

Revisjonsdato 24-Oct-2022

Revisjonsdato 07-Aug-2025

Revisjonsnummer 9

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

**Produktkode(r)** 11314  
**Sikkerhetsdatablad nummer** 11314  
**Produktnavn** XIAMETER OFS 6020 SILANE

**Andre identifiseringsmåter**

**REACH-registreringsnummer** 01-2119970215-39-XXXX  
**EC-nummer** 217-164-6  
**CAS Nr** 1760-24-3

**Rent stoff/ren blanding** Stoff

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

**Anbefalt bruk** Formulering eller ompakking: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.  
Bindemidler  
Fugemasse  
Belegg  
maling  
Malingstynner  
Malingsfjerner  
Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater  
Formulering til fast matrise.  
Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger, (ikke-vandige),  
Polymerpreparater og forbindelser.  
vei- og anleggsprodukter.  
Intermediat  
Nedstrøms brukerside  
Bruk i belegg, ikke-metalliske overflatebehandlingsprodukter, in situ behandling.  
Bruk i belegg, Ikke-metalliske overflatebehandlingsprodukter, Direkte forbehandling.  
Bruk i laboratorier  
Bruk i polymerbearbeiding.  
Polymerproduksjon  
Industriell bruk  
Yrkesmessig bruk  
Forbrukeranvendelse  
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Univar Solutions AS  
Postboks 476  
NO-1411 Kolbotn  
Norge  
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

**E-postadresse**

SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83  
en nødssituasjon

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008 |     |
| Europa                           | 112 |

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Akutt giftighet - innånding (støv/tåke)             | Kategori 4 - (H332) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                     | Kategori 1 - (H318) |
| Luftveissensibilisering                             | Kategori 1 - (H334) |
| Hudsensibilisering                                  | Kategori 1 - (H317) |
| Spesifikk målorganggiftighet (gjentatt eksponering) | Kategori 2 - (H373) |

### 2.2. Merkingselementer



#### Signalord

Fare

#### Fareutsagn

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H318 - Gir alvorlig øyeskade  
H332 - Farlig ved innånding  
H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding  
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

#### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler  
P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm  
P284 - Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon  
P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet  
P312 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen  
P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege

#### Tilleggsmerknader

Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere.

### 2.3. Andre farer

#### PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1 Stoffer

| Kjemikalienavn                                                        | Vekt-%              | REACH-registreringsnummer  | EC-nummer (EU-indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                 | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)          | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------|
| N-(3-TRIMETHOXY-SILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE<br>1760-24-3             | >= 80.0 - <= 90.0 % | Ingen data er tilgjengelig | 217-164-6                    | Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                             | -                                             | -        | -                    |
| OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXY-SILANE<br>-            | <= 4.0 %            | Ingen data er tilgjengelig | -                            | Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                             | -                                             | -        | -                    |
| N,N',BIS(3-(TRIMETHOXY-SILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE<br>68845-16-9 | >= 3.0 - <= 10.0 %  | Ingen data er tilgjengelig | 272-453-4                    | Skin Sens. 1 (H317)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                             | -                                             | -        | -                    |
| ETHYLENEDIAMINE<br>107-15-3                                           | <= 1.25 %           | Ingen data er tilgjengelig | 203-468-6 (612-006-00-6)     | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318) | -                                             | -        | -                    |
| METHANOL<br>67-56-1                                                   | <= 2.0 %            | Ingen data er tilgjengelig | 200-659-6 (603-001-00-X)     | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3                                                                                                                                | STOT SE 1 :: C>=10%<br>STOT SE 2 :: 3%<=C<10% | -        | -                    |

|                                                                          |                   |                            |           |                                                                                             |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                                          |                   |                            |           | (H331)<br>STOT SE 1<br>(H370)                                                               |   |   |   |
| N,N,BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE<br>74956-86-8       | >= 0.6 - <= 2.5 % | Ingen data er tilgjengelig | 695-749-9 | Skin Sens. 1 (H317)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)        | - | - | - |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE<br>23410-40-4 | <= 0.4 %          | Ingen data er tilgjengelig | 245-642-4 | Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16****Akutt toksisitetsestimat**

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

| Kjemikalienavn                                                           | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| N-(3-TRIMETHOXYSYLYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE<br>1760-24-3                 | = 2295          | > 2000            | 1.49 - 2.44                                 | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er tilgjengelig            |
| OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSIANE<br>-                 | = 2295          | > 2000            | 1.49 - 2.44                                 | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er tilgjengelig            |
| ETHYLENEDIAMINE<br>107-15-3                                              | = 866           | = 560             | 14.7                                        | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er tilgjengelig            |
| METHANOL<br>67-56-1                                                      | = 340           | = 15800           | Ingen data er tilgjengelig                  | = 3                                    | Ingen data er tilgjengelig            |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSYLYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE<br>23410-40-4 | = 653           | > 2000            | Ingen data er tilgjengelig                  | = 0.6                                  | Ingen data er tilgjengelig            |

Dette produktet inneholder ett eller flere kandidatstoff(er) med høy bekymring (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

| Kjemikalienavn  | CAS Nr   | SVHC-kandidater |
|-----------------|----------|-----------------|
| ETHYLENEDIAMINE | 107-15-3 | X               |

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelpspersonell bør bruke passende verneutstyr under enhver redning. Bruk personlig

verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.                                                                                           |
| <b>Øyekontakt</b> | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.                                                                    |
| <b>Hudkontakt</b> | VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Kast gjenstander som ikke kan dekontamineres, inkludert skinnartikler som sko, belter og klokkeremmer. Vask tilsølte klær før ny bruk. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. |
| <b>Svelging</b>   | Skyll munnen godt med vann. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.                                                                                                                                               |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

##### Symptomer

|           |                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding | Farlig ved innånding. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |
| Øynene    | Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker forbrenning av øyne.                                                      |
| Dermal    | Kan forårsake allergisk hudreaksjon.                                                                                                                                          |

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygenering av pasienten. Kan forårsake respiratorisk sensibilisering eller astma-lignende symptomer. Bronkodilatorer, slimløsende midler og hostestillende midler kan være til hjelp. Behandle bronkospasme med inhalert beta2-agonist og orale eller parenterale kortikosteroider. Kjemiske øyeforbrenninger kan kreve forlenget vanning. Kjemiske brannskader må behandles umiddelbart av en lege. Behandling av eksponering bør rettes mot kontroll av symptomer og pasientens kliniske tilstand. Overdreven eksponering kan forverre eksisterende astma og andre luftveislidelser (f.eks. emfysem, bronkitt, reaktive luftveisdysfunksjonssyndrom). Hudkontakt kan forverre eksisterende dermatitt. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

### 5.1. Slukningsmidler

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | Alkoholbestandig skum. Tørr sand.                                    |
| <b>Stor brann</b>              | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.          |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet</b> | Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Kan gi flammetilbakeslag på betydelig avstand. Eksponering for forbrenningsprodukter kan være helsefarlig. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft. |
| <b>Farlige forbrenningsprodukter</b>              | Karbonoksider. Nitrogenoksider (NOx). Silisiumoksider. Formaldehyd. Metanol. Ammoniakk. Amin.                                                                                                                                                                                          |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr og  
forholdsregler for  
brannsløkkingspersonell**

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.  
Bruk personlig verneutstyr.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personlige forholdsregler</b> | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Fjern alle antenneskilder. Følg forholdsregler for sikker håndtering beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. |
| <b>Andre opplysninger</b>        | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>For beredskapspersonell</b>   | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.                                                                                                                                                                                                                   |

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b> | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontrollmetoder</b>                       | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Metoder for rengjøring</b>                | Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Undertrykk (slå ned) gasser/damper/tåker med en vannstråle. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere. |
| <b>Forebygging av sekundære faremomenter</b> | Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.                                                                                                                                                                                            |

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

|                                     |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henvisning til andre avsnitt</b> | Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forholdsregler for sikker håndtering</b> | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Ikke svelg. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå søl. Unngå utslipp til miljøet. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Tomme beholdere holder på produktrester og kan være farlige. |
| <b>Generelle hygienepinsipper</b>           | Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oppbevaringsforhold</b> | Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Oppbevares unna følgende materialer. Sterke oksidasjonsmidler. Eksplosjonsfarlig. Gasser. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>Oppbevaringsklasse (TRGS 510)</b> | LGK 10. |
|--------------------------------------|---------|

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Spesifikk bruk**  
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

## Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

| Kjemikalienavn              | Den europeiske unionen                          | Norge                                                                                              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETHYLENEDIAMINE<br>107-15-3 | -                                               | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>A+<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>     |
| METHANOL<br>67-56-1         | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup><br>H* |

**Biologiske  
yrkeseksponeringsgrenser****Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**

| Kjemikalienavn                                                           | Oral | Dermal                                             | Innånding                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE<br>1760-24-3                 | -    | -                                                  | 260 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>260 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>0.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>5.36 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| ETHYLENEDIAMINE<br>107-15-3                                              | -    | 3.6 mg/kg bw/day [4] [6]                           | 25 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                      |
| METHANOL<br>67-56-1                                                      | -    | 20 mg/kg bw/day [4] [6]<br>20 mg/kg bw/day [4] [7] | 130 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>130 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>130 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>130 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]  |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE<br>23410-40-4 | -    | 2.31 mg/kg bw/day [4] [6]                          | 16.29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                   |

**Merknader**

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| [4] | Systemiske helseeffekter. |
| [5] | Lokale helseeffekter.     |
| [6] | Langsiktig.               |
| [7] | Kortvarig.                |

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere** Ingen informasjon tilgjengelig**Merknader****Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

| Kjemikalienavn                                           | Oral                      | Dermal | Innånding                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE<br>1760-24-3 | 8 mg/kg bw/day [4] [6]    | -      | 50 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>50 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>4 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| ETHYLENEDIAMINE<br>107-15-3                              | 0.11 mg/kg bw/day [4] [6] | -      | 6.25 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                               |

| Kjemikalienavn                                                           | Oral                                             | Dermal                                           | Innånding                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METHANOL<br>67-56-1                                                      | 4 mg/kg bw/day [4] [6]<br>4 mg/kg bw/day [4] [7] | 4 mg/kg bw/day [4] [6]<br>4 mg/kg bw/day [4] [7] | 26 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>26 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>26 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>26 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE<br>23410-40-4 | 0.825 mg/kg bw/day [4] [6]                       | 0.825 mg/kg bw/day [4] [6]                       | 2.87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                               |

**Merknader**

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| [4] | Systemiske helseeffekter. |
| [5] | Lokale helseeffekter.     |
| [6] | Langsiktig.               |
| [7] | Kortvarig.                |

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

| Kjemikalienavn                                                           | Ferskvann  | Ferskvann (periodiske utslipp) | Sjøvann     | Sjøvann (periodiske utslipp) | Luft |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|------|
| N-(3-TRIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE<br>1760-24-3           | 0.062 mg/L | 0.62 mg/L                      | 0.0062 mg/L | -                            | -    |
| ETHYLENEDIAMINE<br>107-15-3                                              | 0.016 mg/L | 0.167 mg/L                     | 0.002 mg/L  | -                            | -    |
| METHANOL<br>67-56-1                                                      | 20.8 mg/L  | 1540 mg/L                      | 2.08 mg/L   | -                            | -    |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE<br>23410-40-4 | 0.062 mg/L | 0.088 mg/L                     | 0.0062 mg/L | -                            | -    |

| Kjemikalienavn                                                           | Ferskvannssediment     | Sjøvannssediment        | Kloakkbehandling | Jord                 | Næringskjede   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------------|
| N-(3-TRIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE<br>1760-24-3           | 0.22 mg/kg sediment dw | 0.022 mg/kg sediment dw | 25 mg/L          | 0.0085 mg/kg soil dw | -              |
| ETHYLENEDIAMINE<br>107-15-3                                              | 7.68 mg/kg sediment dw | 0.768 mg/kg sediment dw | 0.32 mg/l        | 4.36 mg/kg soil dw   | 4.9 mg/kg food |
| METHANOL<br>67-56-1                                                      | 77 mg/kg sediment dw   | 7.7 mg/kg sediment dw   | 100 mg/L         | 100 mg/kg soil dw    | -              |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE<br>23410-40-4 | 0.05 mg/kg             | 0.005 mg/kg             | 25 mg/L          | 0.0088 mg/kg         | -              |

**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske kontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**Personlig verneutstyr****Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

**Håndvern**

Bruk egnede vernehansker. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

| Hansker         |                       |                |                  |
|-----------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Kontaktvarighet | PVU - hanskemateriale | Hansketykkelse | Gjennombruddstid |
|                 | Bruk vernehansker av  | > 0.35 mm      | > 240 minutter   |

|  |                                              |           |                |
|--|----------------------------------------------|-----------|----------------|
|  | butylgummi                                   |           |                |
|  | Bruk vernehansker av Neopren™                | > 0.35 mm | > 240 minutter |
|  | Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR"). | > 0.35 mm | > 240 minutter |
|  | Etylvinyllalkohollaminat ("EVAL")            | > 0.35 mm | > 240 minutter |
|  | Polyvinylklorid (PVC)                        | > 0.35 mm | > 240 minutter |
|  | Rubber (natural, latex)                      | > 0.35 mm | > 240 minutter |

**Hud- og kroppsvern** Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

**Åndedrettsvern**  
**Anbefalt filtertype:** Bruk egnet åndedrettsvern.  
 Bruk selvforsynt åndedrettsvern.

**Generelle hygienepinsipper** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

**Miljømessige eksponeringskontroller** Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b> | Væske                            |
| <b>Utseende</b>        | Væske                            |
| <b>Farge</b>           | Fargeløs Til Light (or pale) gul |
| <b>Lukt</b>            | Amin-lignende                    |
| <b>Lukterskel</b>      | Ingen informasjon tilgjengelig   |

| <u>Egenskap</u>                              | <u>Verdier</u>                 |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>              |                                |
| <b>Startkokepunkt og kokeområde</b>          | >= 128.33 °C                   |
| <b>Brannfare</b>                             |                                |
| <b>Brennbarhetsgrense i luft</b>             |                                |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  |                                |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser |                                |
| <b>Flammepunkt</b>                           | 85 °C                          |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>             | 310 °C                         |
| <b>Spaltningstemperatur</b>                  |                                |
| <b>pH</b>                                    |                                |
| pH (som vannløsning)                         |                                |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | 5 cSt                          |
| Dynamisk viskositet                          |                                |
| <b>Vannløselighet</b>                        |                                |
| <b>Løselighet</b>                            |                                |
| <b>Partisjonskoeffisient</b>                 |                                |
| <b>Damptrykk</b>                             |                                |
| <b>Relativ tetthet</b>                       | 1.03                           |
| Romdensitet                                  |                                |
| Væsketetthet                                 | Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Relativt damp tetthet</b>                 |                                |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                   |                                |
| Behandles som tredjegradsforbrenning         | Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Partikkelstørrelsesfordeling</b>          | Ingen informasjon tilgjengelig |

### Bemerkninger • Metode

Ingen informasjon tilgjengelig.  
 @ 760 mmHg.  
 Ingen informasjon tilgjengelig.  
 Ingen informasjon tilgjengelig.

Setaflash closed cup.

Ingen informasjon tilgjengelig.  
 Ingen informasjon tilgjengelig.  
 Ingen informasjon tilgjengelig.  
 @ 25 °C.  
 Ingen informasjon tilgjengelig.  
 Ikke bestemt.  
 Ingen informasjon tilgjengelig.  
 Ikke bestemt.  
 Ingen informasjon tilgjengelig.

Ingen informasjon tilgjengelig  
 Ingen informasjon tilgjengelig  
 Ingen informasjon tilgjengelig.  
 Ikke relevant.

### 9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

|                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Eksplorative egenskaper                   | Ikke ansett for å være eksplosiv.                                 |
| Brannfarlige væsker                       | Antennelig (se flammepunkt)                                       |
| Brannfarlige faste stoffer                | Ikke relevant                                                     |
| Selvopphetende stoffer og stoffblandinger | Stoffet eller blandingen er ikke klassifisert som selvoppvarming. |
| Oksiderende egenskaper                    | Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende      |
| Etsende for metaller                      | Ikke etsende for metaller                                         |

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper  
Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen kjente virkninger ved normale bruksforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

#### Eksplodingsdata

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Følsomhet for mekanisk støt        | Ingen. |
| Følsomhet for statiske utladninger | Ingen. |

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksidasjonsmidler. Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Temperaturer over 150 °C / 300 °F. Formaldehyd. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varmer, ild og gnister.

### 10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider. Nitrogenoksider (NOx). Silisiumoksider. Formaldehyd. Metanol. Ammoniakk. Aminer.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

#### Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

##### Produktinformasjon

|            |                                                                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Farlig ved innånding. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker forbrenning av øyne.                                                      |
| Hudkontakt | Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokal rødhet. Tørrhet og/eller sprekker. Effekter kan være sakte å helbrede. Kan forårsake allergisk hudreaksjon.      |
| Svelging   | Kan forårsake ubehag ved svelging.                                                                                                                                            |

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

## Symptomer

Akutt toksisitet

## Numeriske mål for giftighet

## Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn                                             | Oral LD50            | Dermal LD50             | Inhalering LC50              |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE                 | = 2295 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | 1.49 - 2.44 mg/L ( Rat ) 4 h |
| OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL) TRIMETHOXSILANE       | = 2295 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | 1.49 - 2.44 mg/L ( Rat ) 4 h |
| ETHYLENEDIAMINE                                            | = 866 mg/kg ( Rat )  | = 560 mg/kg ( Rabbit )  | = 14.7 mg/L ( Rat ) 4 h      |
| METHANOL                                                   | 300 mg/kg            | 300 mg/kg               | 3 mg/L                       |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE | = 653 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 0.6 mg/l ( Rat ) 4 h       |

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

## Hudetsing/hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokal rødhet. Tørrhet og/eller sprekker. Effekter kan være sakte å helbrede.

## N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                              |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Kortvarig kontakt kan forårsake moderat hudirritasjon med lokal rødhet. |

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE (-)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                              |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Kortvarig kontakt kan forårsake moderat hudirritasjon med lokal rødhet. |

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                                         |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Irriterer huden<br>Kortvarig kontakt kan forårsake hudirritasjon med lokal rødhet. |

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                                                            |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Forårsaker alvorlige brannskader<br>Symptomer kan omfatte smerte, alvorlig lokal rødhet og vevsskade. |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                                                           |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Kanin | Dermal     |               |                  | Mildt hudirriterende<br>Langvarig kontakt<br>kan forårsake lett<br>hudirritasjon med<br>lokal rødhet |

## N,N,BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                                                  |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Irriterer huden<br>Kortvarig kontakt<br>kan forårsake<br>hudirritasjon med<br>lokal rødhet. |

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                                                                        |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Kan forårsake lett<br>irritasjon Kortvarig<br>kontakt kan<br>forårsake lett<br>hudirritasjon med<br>lokal rødhet. |

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart.  
Forårsaker forbrenning av øyne.

## N-(3-TRIMETHOXYSYLYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                                                                                               |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Gir alvorlig<br>øyeskade Kan<br>forårsake permanent<br>skade hvis øyet ikke<br>skylles umiddelbart.<br>Forårsaker<br>forbrenning av øyne |

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSYLANE (-)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                                                                                               |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Gir alvorlig<br>øyeskade Kan<br>forårsake permanent<br>skade hvis øyet ikke<br>skylles umiddelbart.<br>Forårsaker<br>forbrenning av øyne |

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                                                                                                               |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Gir alvorlig<br>øyeskade Kan<br>forårsake permanent<br>skade hvis øyet ikke<br>skylles umiddelbart.<br>Forårsaker<br>forbrenning av øyne |

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater                                          |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Gir alvorlig<br>øyeskade Kan<br>forårsake permanent |

|  |  |  |  |  |                                                                            |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker alvorlige brannskader |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------|

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringsstid | Resultater                  |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|-----------------------------|
|        | Kanin | øye        |               |                  | Kan forårsake øyeirritasjon |

## N,N,BIS-(3,TRIETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringsstid | Resultater                                                                                                             |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Gir alvorlig øyeskade Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker forbrenning av øyne |

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringsstid | Resultater                                                                                                             |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                  | Gir alvorlig øyeskade Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker forbrenning av øyne |

## Luftveis- eller hudallergier

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## N-(3-TRIMETHOXYSYLYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

| Metode | Arter   | Opptaksvei | Resultater                          |
|--------|---------|------------|-------------------------------------|
|        | Marsvin | Dermal     | Kan forårsake allergisk hudreaksjon |

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSYLANE (-)

| Metode | Arter   | Opptaksvei | Resultater                          |
|--------|---------|------------|-------------------------------------|
|        | Marsvin | Dermal     | Kan forårsake allergisk hudreaksjon |

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Resultater                          |
|--------|-------|------------|-------------------------------------|
|        |       |            | Kan forårsake allergisk hudreaksjon |

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode | Arter                | Opptaksvei | Resultater                                                           |
|--------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
|        | Påvist hos mennesker |            | Kan forårsake allergisk hudreaksjon                                  |
|        |                      |            | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter   | Opptaksvei | Resultater                              |
|--------|---------|------------|-----------------------------------------|
|        | Marsvin | Dermal     | Ingen sensibiliseringsreaksjoner påvist |

## N,N,BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Resultater                          |
|--------|-------|------------|-------------------------------------|
|        |       |            | Kan forårsake allergisk hudreaksjon |

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

| Metode | Arter   | Opptaksvei | Resultater                          |
|--------|---------|------------|-------------------------------------|
|        | Marsvin | Dermal     | Kan forårsake allergisk hudreaksjon |

**Mutagent for kimceller** Ingen informasjon tilgjengelig.

| Produktinformasjon |          |            |                                                                                                    |
|--------------------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode             | Arter    | Opptaksvei | Resultater                                                                                         |
|                    | in vitro |            | Overveiende negativ                                                                                |
|                    |          |            | Studier av genetisk toksisitet hos dyr var negative i noen tilfeller og positive i andre tilfeller |

## Komponentinformasjon

## N-(3-TRIMETHOXYSYLYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

| Metode | Arter    | Opptaksvei | Resultater                                          |
|--------|----------|------------|-----------------------------------------------------|
|        | in vitro |            | Negativ                                             |
|        |          |            | Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk |

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSYLANE (-)

| Metode | Arter    | Opptaksvei | Resultater                                  |
|--------|----------|------------|---------------------------------------------|
|        | in vitro |            | Negativ                                     |
|        |          |            | Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk |

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Resultater                                          |
|--------|-------|------------|-----------------------------------------------------|
|        |       |            | Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter    | Opptaksvei | Resultater                                                                                         |
|--------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | in vitro |            | Negativ                                                                                            |
|        |          |            | Studier av genetisk toksisitet hos dyr var negative i noen tilfeller og positive i andre tilfeller |

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

| Metode | Arter    | Opptaksvei | Resultater |
|--------|----------|------------|------------|
|        | in vitro |            | Negativ    |

**Kreftfremkallende**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## Komponentinformasjon

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Resultater                        |
|--------|-------|------------|-----------------------------------|
|        |       |            | Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr. |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Resultater                        |
|--------|-------|------------|-----------------------------------|
|        |       |            | Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr. |

**Reproduksjonstoksisitet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

| Metode | Arter | Resultater                                    |
|--------|-------|-----------------------------------------------|
|        |       | I dyrestudier, forstyrret ikke reproduksjonen |

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSILANE (-)

| Metode | Arter | Resultater                                                               |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
|        |       | For lignende materiale(r): I dyrestudier, forstyrret ikke reproduksjonen |

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

| Metode | Arter | Resultater                                                                               |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       | Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller formodede farer for forplantningsevnen |

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode | Arter | Resultater                                    |
|--------|-------|-----------------------------------------------|
|        |       | I dyrestudier, forstyrret ikke reproduksjonen |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Resultater                                    |
|--------|-------|-----------------------------------------------|
|        |       | I dyrestudier, forstyrret ikke reproduksjonen |

## N,N,BIS-(3,TRIEMTHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

| Metode | Arter | Resultater                                                                               |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       | Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller formodede farer for forplantningsevnen |

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

| Metode | Arter | Resultater                                                                               |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       | Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller formodede farer for forplantningsevnen |

## STOT - enkel eksponering

Ingen informasjon tilgjengelig.

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater                             |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|----------------------------------------|
|        |       | Innånding  |               |                 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene |

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater                                                                                                                              |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                 | Etsende Materialet er ikke klassifisert som luftveisirriterende; derimot, Irritasjon eller korrosivitet i øvre luftveier kan forventes. |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater                                            |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                 | Kan forårsake organskader Øynene Sentralnervesystemet |

## N,N,BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater                             |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|----------------------------------------|
|        |       | Innånding  |               |                 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene |

**STOT - gjentatt eksponering**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. luftveiene.

## N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater                                                                                                                                          |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding Hos dyr er det rapportert effekter på følgende organer: luftveiene |

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE (-)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater                                                                                                                            |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering Hos dyr er det rapportert effekter på følgende organer: luftveiene |

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater                                                         |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                 | Hos dyr er det rapportert effekter på følgende organer: Nyre Lever |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |            |               |                 | Metanol er svært giftig for mennesker og kan forårsake effekter på sentralnervesystemet, synsforstyrrelser opp til blindhet, metabolsk acidose og degenerativ skade på andre organer, inkludert lever, nyre og hjerte. |

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksposeringstid | Resultater |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|------------|
|        |       |            |               |                 | Basert på  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | tilgjengelige data, forventes ikke gjentatt eksponering å forårsake betydelige uønskede effekter |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aspirasjonsfare Ikke bestemt.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

### 11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

#### N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

| Metode             | Arter                           | Mål   | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------|------------------|------------|
| Akutt toksisitet   | Brachydanio rerio               | LC50  | 597 mg/L      | 96 timer         |            |
| Akutt toksisitet   | Daphnia magna                   | EU50  | 81 mg/L       | 48 timer         |            |
| Akutt toksisitet   | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50 | 8.8 mg/L      | 72 timer         |            |
| Akutt toksisitet   | Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC  | 3.1 mg/L      | 72 timer         |            |
|                    | Pseudomonas putida              | EU50  | 67 mg/L       | 16 timer         |            |
| Kronisk toksisitet | Daphnia magna                   | NOEC  | > 1 mg/L      | 21 dager         |            |
|                    | Eisenia fetida                  | NOEC  | >= 1000 mg/kg | 14 dager         |            |

#### OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE (-)

| Metode                              | Arter                           | Mål   | Effektiv dose  | Eksponeeringstid | Resultater |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------|----------------|------------------|------------|
| Directive 67/548/EEC, Annex V, C.1. | Brachydanio rerio               | LC50  | 597 mg/L       | 96 timer         |            |
| Akutt toksisitet                    | Daphnia sp.                     | EU50  | 81 mg/L        | 48 timer         |            |
| Akutt toksisitet                    | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50 | 8.8 mg/L       | 72 timer         |            |
| Akutt toksisitet                    | Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC  | 3.1 mg/L       | 72 timer         |            |
|                                     | Pseudomonas putida              | EU50  | 67 mg/L        | 16 timer         |            |
| Kronisk toksisitet                  | Daphnia magna                   | NOEC  | > 1 mg/L       | 21 dager         |            |
|                                     | Eisenia fetida                  | NOEC  | >= 1 000 mg/kg | 14 dager         |            |

#### ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode             | Arter                           | Mål   | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------|------------------|------------|
| Akutt toksisitet   | Poecilia reticulata             | LC50  | 640 mg/L      | 96 timer         |            |
| Akutt toksisitet   | Daphnia magna                   | EU50  | 16.7 mg/L     | 48 timer         |            |
| Akutt toksisitet   | Pseudokirchneriella subcapitata | EU50  | 645 mg/L      | 72 timer         |            |
| Akutt toksisitet   | Pseudokirchneriella subcapitata | Ebc50 | 71 mg/L       | 72 timer         |            |
| Kronisk toksisitet | Fisk                            | NOEC  | > 10 mg/L     | 28 dager         |            |
| Kronisk toksisitet | Daphnia magna                   | NOEC  | 0.16 mg/L     | 21 dager         |            |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode                                                                                     | Arter                           | Mål   | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|-----------------|------------|
| Akutt toksisitet                                                                           | Lepomis macrochirus             | LC50  | 15400 mg/L    | 96 timer        |            |
| Akutt toksisitet                                                                           | Daphnia magna                   | LC50  | > 10000 mg/L  | 48 timer        |            |
| OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest eller tilsvarende. | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50 | 22000 mg/L    | 96 dager        |            |
| OECD-test nr. 209: Aktivt slam, test på åndedrettshemming (karbon- og ammoniumoksidasjon)  | activated sludge                | IC50  | > 1000 mg/L   | 3 timer         |            |
| Kronisk toksisitet                                                                         | Oryzias latipes (medaka)        | NOEC  | 15800 mg/L    | 200 timer       |            |

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

| Metode                                                                  | Arter                     | Mål   | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|---------------|-----------------|------------|
| EPA-660/3-75-009                                                        | Lepomis macrochirus       | LC50  | 200 mg/L      | 96 timer        |            |
| Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2                                      | Daphnia magna             | EU50  | 81 mg/L       | 48 timer        |            |
| OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest | Selenastrum capricornutum | ErC50 | 1.71 mg/L     | 72 dager        |            |
| OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest | Selenastrum capricornutum | NOEC  | 0.365 mg/L    | 72 dager        |            |
| DIN 38 412 Part 8                                                       | Pseudomonas putida        | IC50  | 67 mg/L       | 16 timer        |            |
| Kronisk toksisitet                                                      | Daphnia magna             | NOEC  | > 1 mg/L      | 21 dager        |            |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet****Persistens og nedbrytbarhet**

Basert på strenge OECD-testretningslinjer kan dette materialet ikke anses som lett biologisk nedbrytbart; disse resultatene betyr imidlertid ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold.

## N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

| Metode                                                                                           | Eksponeringstid | Verdi                     | Resultater                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|
| OECD-test nr. 301A: God biologisk nedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A) eller tilsvarende. | 28 dager        | Biologisk nedbrytning 39% | Brytes ikke lett ned biologisk |

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE (-)

| Metode                                                                                           | Eksponeringstid | Verdi                     | Resultater                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|
| OECD-test nr. 301A: God biologisk nedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A) eller tilsvarende. | 28 dager        | Biologisk nedbrytning 39% | Brytes ikke lett ned biologisk |

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

| Metode                                                                                                  | Eksponeringstid | Verdi                     | Resultater                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| OECD-test nr. 301C: God biologisk nedbrytbarhet: Modifisert MITI-test (I) (TG 301 C) eller tilsvarende. | 28 dager        | Biologisk nedbrytning 95% | Lett biologisk nedbrytbart |

## METHANOL (67-56-1)

| Metode | Eksponeringstid | Verdi | Resultater |
|--------|-----------------|-------|------------|
|--------|-----------------|-------|------------|

|                                                                                      |          |                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|
| OECD-test nr. 301C: God biologisk nedbrytbarhet: Modifisert MITI-test (I) (TG 301 C) | 14 dager | Biologisk nedbrytning 92 % | Lett biologisk nedbrytbart |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

| Metode                                                                                 | Eksponeringstid | Verdi                       | Resultater                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD Test No. OECD-test nr. God biologisk nedbrytbarhet: Lukket flaske-test (TG 301 D) | 28 dager        | Biologisk nedbrytning 11.1% | Basert på strenge OECD-testretningslinjer kan dette materialet ikke anses som lett biologisk nedbrytbart; disse resultatene betyr imidlertid ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold. |

**12.3. Bioakkumuleringsevne****Bioakkumulering**

Det finnes ingen data for dette produktet.

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn                                             | Partisjonskoeffisient |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE                 | -3.3                  |
| OLIGOMERS OF<br>(ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE     | < 3                   |
| ETHYLENEDIAMINE                                            | -1.6                  |
| METHANOL                                                   | -0.77                 |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE | -0.31                 |

**12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet i jord**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

| Kjemikalienavn                                             | PBT- og vPvB-vurdering     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE                 | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| ETHYLENEDIAMINE                                            | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| METHANOL                                                   | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper****Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhormere.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall fra rester/ubrukte produkter**

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

**Forurenset emballasje**

Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                  | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Nei               |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

**IMDG**

|                                                               |                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.3 Transportfareklasse®                                     | Ikke klassifisert              |
| 14.4 Emballasjegruppe                                         | Ikke klassifisert              |
| 14.5 Miljøfarer                                               | Nei                            |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk                     |                                |
| Spesielle forskrifter                                         | Ingen                          |
| 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter | Ingen informasjon tilgjengelig |

**RID**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                  | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Nei               |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                  | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Nei               |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

| Kjemikalienavn              | Fransk RG-nummer |
|-----------------------------|------------------|
| ETHYLENEDIAMINE<br>107-15-3 | RG 49, RG 49bis  |
| METHANOL<br>67-56-1         | RG 84            |

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

1436  
4722

| Kjemikalienavn | CAS Nr  | Kategori |
|----------------|---------|----------|
| METHANOL       | 67-56-1 | Present  |

**Tyskland****Vannfareklasse (WGK)**

tydelig farlig i forhold til vann (WGK 2)

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3. 75

| Kjemikalienavn             | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII | Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV |
|----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ETHYLENEDIAMINE - 107-15-3 | 75.                                                | -                                                       |
| METHANOL - 67-56-1         | 69.<br>75.                                         | -                                                       |

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

| Kjemikalienavn      | VEDLEGG I | Navngitte, farlige stoffer ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU) |
|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
| METHANOL<br>67-56-1 | N22       | Present                                                          |

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Internasjonale inventarlistes**

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA (Toxic Substance Control Act)</b> | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>DSL/NDL</b>                            | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>EINECS/ELINCS</b>                      | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>ENCS</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>IECSC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>KECI</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>PICCS</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>AIIC</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>NZIoC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |

**Forkortelser:**

|                      |                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste                                       |
| <b>DSL/NDL</b>       | - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav                                                  |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer |
| <b>ENCS</b>          | - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer                                                                  |
| <b>IECSC</b>         | - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer                                                              |
| <b>KECL</b>          | - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering                                             |
| <b>PICCS</b>         | - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer                                                     |
| <b>AIIC</b>          | - Australsk stoffliste over industrikjemikalier                                                               |
| <b>NZIoC</b>         | - New Zealands stoffliste                                                                                     |

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H225 - Meget brannfarlig væske og damp  
 H226 - Brannfarlig væske og damp  
 H301 - Giftig ved svelging  
 H302 - Farlig ved svelging  
 H311 - Giftig ved hudkontakt  
 H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
 H315 - Irriterer huden  
 H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
 H318 - Gir alvorlig øyeskade  
 H331 - Giftig ved innånding  
 H332 - Farlig ved innånding  
 H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding  
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
 H370 - Forårsaker organskader  
 H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  
 H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann  
 H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

|                    |                                                                                  |      |                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| TWA                | TWA (tidsvektet gjennomsnitt)                                                    | STEL | STEL (kortvarig eksponeringsgrense) |
| Øvre grense        | Maksimalgrenseverdi                                                              | *    | Hudadvarsel                         |
| +                  | Allergifremkallende stoffer                                                      |      |                                     |
| Ettersynskommentar | Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 |      |                                     |

| Klassifiseringsprosedyre                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode     |
| Akutt oral toksisitet                                            | Beregningsmetode |
| Akutt dermal toksisitet                                          | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - gass                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke                             | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon                                          | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                                  | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering                                          | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering                                               | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet                                                    | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende                                                | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksisitet                                          | Beregningsmetode |
| STOT - enkel eksponering                                         | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering                                      | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann                                           | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet                                  | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare                                                  | Beregningsmetode |
| Ozon                                                             | Beregningsmetode |

**Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet**

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)  
 USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database  
 Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)  
 Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)  
 Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)  
 Miljøvernetat  
 Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))  
 USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse,

soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)  
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)  
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)  
Database, farlige stoffer  
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)  
Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)  
Australisk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)  
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)  
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)  
Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)  
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening  
Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av Lisa Bland  
Tilberedt av

Revisjonsdato 24-Oct-2022

Revisjonsdato 07-Aug-2025

#### Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYSYLYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)<br>PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 99.9                 |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 1000                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Type                           | STP på stedet |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%     |

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 1300 m3/d    |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 900  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 1000 |

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft | Oppgradering av systemet på stedet og ytterligere luftbehandlingstiltak, som våtskrubber og/eller luftfiltrering og/eller termisk oksidering og/eller dampgjenvinningssystemer, for å kunne oppnå en reduksjon av luftutslippene Effektivitet på minst 90% |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning**

|        |                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode | Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Avhending av avfallsbokser eller beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eksponeringskontroll for arbeidstakere</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering                     | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95% |

|                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr                                                                                  |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                          |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                     |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                          |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tittel                                                                                           | Utstyrsrengjøring og -vedlikehold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Innendørs/utendørs bruk           | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C      |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)**

**PNEC (beregnet høyeste**

**konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

## Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

**Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]**

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

**Seksjon 1 - Tittel**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Bindemidler, fugemasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer<br>PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC1 - Bindemidler, fugemasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak****Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

**Mengde brukt**

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 40                   |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 200                   |
| Enheter | kg/d                     |

**Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen**

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 200 |
|---------------|-----|

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%    |

**Mer informasjon**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Driftsforhold | Innendørs bruk |
|---------------|----------------|

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

|                                                                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft | Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosess temperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |

**ES00470 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Adhesives,  
sealants**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                          |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                     |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                          |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)           | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5%                                                                                                                          |
| Fysisk form på produktet      | Faststoff, middels støvdanning                                                                                              |

**ES00470 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Adhesives,  
sealants**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                             | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                   | 100%                                                                                                                  |
| Eksponeringsvarighet                                                            | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                 |
| Brukshyppighet                                                                  | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                   |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### **Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**

#### **Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)**

##### **PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

#### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Dekkmidler og malinger, fortynningsmidler, lakkfjernere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 50                   |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 250                   |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 200 |
|---------------|-----|

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

**ES00471 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Coatings  
and paints, thinners, paint removers**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%    |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 10  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 100 |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                           |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                        |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller                                                                                                                      |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                          |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                     |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                          |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                             | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                   | 100%                                                                                                                                                        |
| Fysisk form på produktet                                                        | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                              |
| Nivå av støvethet                                                               | Lavt                                                                                                                                                        |
| Brukshyppighet                                                                  | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                         |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med                                             | Bruk egnede vernebriller                                                                                                                                    |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse                                                   | Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tittel                                                                                           | Innendørs bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tittel                                                                                           | Utendørs bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Utendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**ES00471 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Coatings  
and paints, thinners, paint removers**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tittel                                                                                           | Utstyrsrengjøring og -vedlikehold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tittel                                                                                           | Oppbevaring                                                                                                                                   |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                           |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                        |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller                                                                                                                      |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                          |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                     |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                          |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

##### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer<br>PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### Mengde brukt

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg  |
| Verdi   | <= 5.5                   |
| Enheter | t(onn)/år                |
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 27.5                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 200 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|      |              |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003% |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvis eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**ES00472 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Nonmetal  
surface treatment products**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | forekommer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                             | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                   | 100%                                                                                                                                                        |
| Fysisk form på produktet                                                        | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                              |
| Nivå av støvethet                                                               | Lavt                                                                                                                                                        |
| Eksponeringsvarighet                                                            | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                  | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                         |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90% |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

#### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYISILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                      |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater Formulering til fast matrise.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC3 - Formulering i materialer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer<br>PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC3 - Formulering i materialer

##### Mengde brukt

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg  |
| Verdi   | <= 100                   |
| Enheter | t(onn)/år                |
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 1000                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|      |              |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003% |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvis eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**ES00473 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Nonmetal  
surface treatment products, Formulation into solid  
matrix**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | forekommer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                        |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                    | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                          | 25%                                                                                                                                                         |
| Fysisk form på produktet                                               | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                              |
| Nivå av støvethet                                                      | Lavt                                                                                                                                                        |
| Eksponeringsvarighet                                                   | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                         | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                         |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90% |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| arbeider                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

#### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYISILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                      |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Polymerpreparater og polymerforbindelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC3 - Formulering i materialer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer<br>PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC3 - Formulering i materialer

##### Mengde brukt

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg  |
| Verdi   | <= 100                   |
| Enheter | t(onn)/år                |
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 1000                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|      |              |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

**ES00474 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures,  
(nonaqueous), Polymer preparations and compounds**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003% |

**Mer informasjon**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Driftsforhold | Innendørs bruk |
|---------------|----------------|

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft | Oppgradering av systemet på stedet og ytterligere luftbehandlingstiltak, som våtskrubber og/eller luftfiltrering og/eller termisk oksidering og/eller dampgjenvinningssystemer, for å kunne oppnå en reduksjon av luftutslippene Effektivitet på minst 90%<br>Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann<br>Prosess med effektiv bruk av råmaterialer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering                     | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosess temperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                               |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                        |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                            |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                      |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                       |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                         |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                          |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                   |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                              |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                               | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering                   | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| og eksponering                                                                                   |                                                                                                                      |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90%                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

##### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke

annet er oppgitt

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger vei- og anleggsprodukter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer<br>PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC0 - Andre produkter:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 50                   |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 200                   |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 250 |
|---------------|-----|

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

**ES00475 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Use in road  
and construction products**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Type                                                    | Kommunal STP                     |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d                        |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%                        |
| Slambehandling                                          | Kontrollert bruk i landbruksjord |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 10  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 100 |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering    | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover                                            | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**ES00475 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Use in road  
and construction products**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                          |                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |
| Innendørs/utendørs bruk                                  | Innendørs                                                             |
| Antar prosessstemperaturer opptil                        | 40 C                                                                  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)           | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100%                                                                                                                 |
| Fysisk form på produktet      | Faststoff, middels støvdanning                                                                                       |

**ES00475 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Use in road  
and construction products**

**Revisjonsdato** 07-Aug-2025

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                             | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)                                                                           |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                   | 5%                                                                                                                                                                                |
| Fysisk form på produktet                                                        | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                    |
| Nivå av støvethet                                                               | Lavt                                                                                                                                                                              |
| Brukshyppighet                                                                  | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                               |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene       | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende                                                               |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| og helse                                                                                         | medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                         |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

##### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bruk som mellomprodukt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder<br>SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter)<br>SU9 - Produksjon av finkjemikalier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 250                  |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 10000                 |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |    |
|---------------|----|
| Utslippsdager | 25 |
|---------------|----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Type                           | STP på stedet |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%     |

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 1300 m3/d    |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 900  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 1000 |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning**

|        |                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode | Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Avhending av avfallsbokser eller beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering    | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover                                            | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                          |                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |
| Innendørs/utendørs bruk                                  | Innendørs                                                             |
| Antar prosessstemperaturer opptil                        | 40 C                                                                  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tittel                                                                                           | Utstyrsrengjøring og -vedlikehold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk,

kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bruk som mellomprodukt Nedstrøms brukerside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder<br>SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter)<br>SU9 - Produksjon av finkjemikalier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 30                   |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 300                   |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Type                           | STP på stedet |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%     |

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 10000 m3/d   |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 40  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 100 |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Avhending av avfallsbokser eller beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Eksponeringskontroll for arbeidstakere</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tittel                                                                                           | Utstyrsrengjøring og -vedlikehold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)           | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100%                                                                                                                  |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time                                                  |
| Brukshyppighet                | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                   |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bindemidler, fugemasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC7 - Industriell sprøyting<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC10 - Påføring med rull eller pensel<br>PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC1 - Bindemidler, fugemasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder<br>SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr<br>SU17 - Generell produksjon<br>SU19 - Bygg- og anleggsarbeid                                                                                                                                                |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 100                  |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 1000                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003% |
|--------------------------------|-----------|

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft | Oppgradering av systemet på stedet og ytterligere luftbehandlingstiltak, som våtskrubber og/eller luftfiltrering og/eller termisk oksidering og/eller dampgjenvinningssystemer, for å kunne oppnå en reduksjon av luftutslippene Effektivitet på minst 70%<br>Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosess temperaturer opptil                                                                | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC7 - Industriell sprøyting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for                                                         | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                                             | korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                   |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | helling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tittel                                                                                           | Høy temperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosess temperaturer opptil                                                                | 80 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

##### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Belegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC7 - Industriell sprøyting<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC10 - Påføring med rull eller pensel<br>PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU4 - Produksjon av næringsmidler SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 1                    |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 10                    |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%    |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 10  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 100 |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller                                                                                                                      |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                          |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                     |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                          |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                    |                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                     |
| Dekker konsentrasjoner opptil      | 5%                                                                                      |
| Brukshyppighet                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).     |
| Tekniske betingelser og tiltak for | Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90% |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC7 - Industriell sprøyting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering                   | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| og eksponering                                                                                   |                                                                                                                      |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Utendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                           |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                       | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                             | 5%                                                                                                                    |
| Brukshyppighet                                                            | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                   |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende   |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| og helse                                                                                         | medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                         |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC10 - Påføring med rull eller pensel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                            |
| Tittel                                                                                           | Oppbevaring                                                                                                                                   |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller                                                                                                                      |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                          |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                     |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                          |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

##### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSYLYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Belegg Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC7 - Industriell sprøyting<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder<br>SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter                                                                                                                                                                                        |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 5.5                  |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 27.5                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 200 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%    |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC7 - Industriell sprøyting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                            |
| Tittel                                                                             | Oppbevaring                                                                                                                                   |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller                                                                                                                      |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering    | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report               | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                          |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| (kjemisk sikkerhetsrapport)       |           |
| Innendørs/utendørs bruk           | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C      |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

##### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYSYLYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bruk i belegg, ikke-metalliske overflatebehandlingsprodukter, in situ behandling.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder<br>SU11 - Produksjon av gummiprodukter<br>SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering                                                                                                                                                                     |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 100                  |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 1000                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%    |

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

|                                                                                                   |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft | Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering                   | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| og eksponering                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

##### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bruk i belegg, Ikke-metalliske overflatebehandlingsprodukter, Direkte forbehandling.                                                                                                    |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                     |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler                                                                                                                                |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                              |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater                                                                                                                      |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder<br>SU9 - Produksjon av finkjemikalier<br>SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 5.5                  |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 27.5                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 200 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%    |

##### Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

##### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Eksponeringskontroll for arbeidstakere</b>                                                    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                          |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                           |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                        |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                          |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                     |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                          |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### **Seksjon 3 - Eksponeringsestimater**

#### **Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler**

##### **PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

#### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                            | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                         | N-(3-(TRIMETHOXYSYLYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                              | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                 | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                           | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                             | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bruk i laboratorier                                                                                                            |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                         |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                            |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler                                                                       |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens                                                                                         |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC21 - Laboratoriekjemikalier                                                                                                  |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                       |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU24 - Vitenskapelig forskning og utvikling |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 0.01                 |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 0.5                   |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |    |
|---------------|----|
| Utslippsdager | 20 |
|---------------|----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%    |

##### Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 10  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 100 |

##### Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftskiftninger i timen)<br>Håndteres i dampskap Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bruk i polymerbearbeiding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC10 - Påføring med rull eller pensel<br>PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling<br>PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering<br>PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter<br>PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Produktnavn</b>                  | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU11 - Produksjon av gummiprodukter                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Brukssektor(er)</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 100                  |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 1000                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d    |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%    |

##### Mer informasjon

|               |                |
|---------------|----------------|
| Driftsforhold | Innendørs bruk |
|---------------|----------------|

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft | Oppgradering av systemet på stedet og ytterligere luftbehandlingstiltak, som våtskrubber og/eller luftfiltrering og/eller termisk oksidering og/eller dampgjenvinningssystemer, for å kunne oppnå en reduksjon av luftutslippene Effektivitet på minst 90%<br>Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann<br>Prosess med effektiv bruk av råmaterialer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC10 - Påføring med rull eller pensel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensnig, dispergering og eksponering                   | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                               | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensnig, dispergering                    | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| og eksponering                                                                                   |                                                                                                                      |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler**

**PNEC (beregnet høyeste  
konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

## Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

**Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]**

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

**Seksjon 1 - Tittel**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Polymerproduksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder<br>SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter)<br>SU9 - Produksjon av finkjemikalier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak****Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

**Mengde brukt**

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 250                  |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 10000                 |
| Enheter | kg/d                     |

**Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen**

|               |    |
|---------------|----|
| Utslippsdager | 25 |
|---------------|----|

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Type                           | STP på stedet |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%     |

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 1300 m3/d    |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 900  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 1000 |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning**

|        |                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode | Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosess temperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering                   | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| og eksponering                                                                                   |                                                                                                                      |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                            |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tittel                                                                                           | Utstyrsrengjøring og -vedlikehold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antar prosess temperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

##### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Polymerproduksjon Nedstrøms brukerside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering<br>PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering<br>PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder<br>SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter)<br>SU9 - Produksjon av finkjemikalier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

##### Mengde brukt

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 30                   |
| Enheter | t(onn)/år               |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 300                   |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Type                           | STP på stedet |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%     |

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                    | Kommunal STP |
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 10000 m3/d   |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 40  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 100 |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Innendørs/utendørs bruk           | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C      |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tittel                                                                                           | Utstyrsrengjøring og -vedlikehold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)           | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100%                                                                                                                  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 95%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

##### **PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| <b>Ferskvann</b>                       | 0.05 mg/l          |
| <b>Ferskvannssediment</b>              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| <b>Sjøvann</b>                         | 0.005 mg/l         |
| <b>Sjøvannssediment</b>                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| <b>Jord</b>                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| <b>Innvirkning på kloakkbehandling</b> | 20 mg/l            |
| <b>Periodiske utslipp</b>              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

##### **Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Arbeider – innånding, langvarig – systemisk</b> | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt</b>    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                             | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                          | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                 | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                               | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                  | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                            | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                              | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                           | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | vei- og anleggsprodukter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC7 - Industriell sprøyting<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg<br>PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)<br>PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC0 - Andre produkter:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU19 - Bygg- og anleggsarbeid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

##### Mengde brukt

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Type    | Årlig mengde pr. anlegg  |
| Verdi   | <= 6.25                  |
| Enheter | t(onn)/år                |
| Type    | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi   | <= 62.5                  |
| Enheter | kg/d                     |

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 100 |
|---------------|-----|

##### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|      |              |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d                        |
| Avhendingseffektivitet (total)                          | >= 0.003%                        |
| Slambehandling                                          | Kontrollert bruk i landbruksjord |

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 10  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann    | 100 |

**Kontrolltiltak for å forhindre utgelser**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| Vann | Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg |
|------|---------------------------------------------------------|

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                                             | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC7 - Industriell sprøyting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95%                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90% |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr                                                                                     |
| Organisatoriske tiltak for<br>forhindring/begrensning, dispergering<br>og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på<br>korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |
| Ytterligere råd for god praksis, utover<br>REACH Chemical Safety Report<br>(kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                                | Innendørs                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                      | 40 C                                                                                                                                             |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                                    | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere<br>ved flerfunksjonsanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fysisk form på produktet                                                                               | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nivå av støvethet                                                                                      | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eksponeringsvarighet                                                                                   | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Brukshyppighet                                                                                         | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tekniske betingelser og tiltak for<br>dispergeringskontroll fra kilde mot<br>arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Betingelser og tiltak forbundet med<br>evaluering av personlig vern, hygiene<br>og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende<br>medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og<br>ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel<br>spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst<br>90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for<br>forhindring/begrensning, dispergering<br>og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på<br>korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ytterligere råd for god praksis, utover<br>REACH Chemical Safety Report<br>(kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                                | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                                    | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere<br>ved spesialiserte anlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eksponeringsvarighet                                                                                   | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Brukshyppighet                                                                                         | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tekniske betingelser og tiltak for<br>dispergeringskontroll fra kilde mot<br>arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Betingelser og tiltak forbundet med<br>evaluering av personlig vern, hygiene<br>og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende<br>medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og<br>ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel<br>spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst<br>90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for<br>forhindring/begrensning, dispergering<br>og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på<br>korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ytterligere råd for god praksis, utover<br>REACH Chemical Safety Report<br>(kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                                | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                         | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                                | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                              | PROC10 - Påføring med rull eller pensel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brukshyppighet                                                                                   | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering                  | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag<br>Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Ferskvann          | 0.05 mg/l        |
| Ferskvannssediment | 0.181 mg/kg d.w. |

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                   |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                             | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                    | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                  | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                     | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                               | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødsituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                              | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bindemidler, fugemasser                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks<br>ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks                                                                                                                                          |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC10 - Påføring med rull eller pensel<br>PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling<br>PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC1 - Bindemidler, fugemasser                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr<br>SU17 - Generell produksjon<br>SU19 - Bygg- og anleggsarbeid<br>SU22 - Profesjonell bruk                                                                                                                    |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
- ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

#### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Type                           | Kommunal STP |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%    |

#### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Eksponeringskontroll for arbeidstakere

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)           | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5%                                                                                                                          |
| Fysisk form på produktet      | Faststoff, middels støvdanning                                                                                              |
| Nivå av støvethet             | Lavt                                                                                                                        |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                       |
| Brukshyppighet                | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                  | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse               | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport) | Unngå sprut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Innendørs/utendørs bruk                                                                          | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                                | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tittel                                                                             | Rulle, sprøyting, renning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eksponeringsvarighet                                                               | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eksponeringsvarighet                                                               | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

**PNEC (beregnet høyeste  
konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

## **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Belegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks<br>ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer<br>PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC10 - Påføring med rull eller pensel<br>PROC11 - Ikke-industriell sprøyting |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU17 - Generell produksjon<br>SU18 - Møbelproduksjon<br>SU19 - Bygg- og anleggsarbeid<br>SU22 - Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
- ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

#### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Type                           | Kommunal STP |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%    |

#### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Eksponeringskontroll for arbeidstakere

|                                    |                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil      | 5%                                                                                                   |
| Brukshyppighet                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                  |
| Tekniske betingelser og tiltak for | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)               |

|                                                                                    |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider                                       |                          |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 20 C                     |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eksponeringsvarighet                                                               | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 20 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eksponeringsvarighet                                                               | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC10 - Påføring med rull eller pensel                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                 |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                              |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av |

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk           | Innendørs                                                                                           |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 20 C                                                                                                |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC11 - Ikke-industriell sprøyting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eksponeeringsvarighet                                                              | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjenomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 20 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**  
**- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | vei- og anleggsprodukter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                         | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks<br>ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prosesskategori(er)</b>          | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg<br>PROC10 - Påføring med rull eller pensel<br>PROC11 - Ikke-industriell sprøyting<br>PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC0 - Andre produkter:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU19 - Bygg- og anleggsarbeid<br>SU22 - Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

#### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Type                           | Kommunal STP   |
| Avhendingseffektivitet (total) | $\geq 0.003\%$ |

#### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Eksponeringskontroll for arbeidstakere

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)           | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5%                                                                                                                          |
| Fysisk form på produktet      | Faststoff, middels støvdanning                                                                                              |
| Nivå av støvethet             | Lavt                                                                                                                        |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                       |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eksponeringsvarighet                                                               | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Effektivitet på minst 90%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC10 - Påføring med rull eller pensel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                             | PROC11 - Ikke-industriell sprøyting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                   | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fysisk form på produktet                                                        | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nivå av støvethet                                                               | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Brukshyppighet                                                                  | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)<br>Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg<br>Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene<br>Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp Effektivitet på minst 80%                       |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjenomtregelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategori(er)                                                                | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dekker konsentrasjoner opptil                                                      | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fysisk form på produktet                                                           | Faststoff, middels støvdanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nivå av støvethet                                                                  | Lavt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Eksponeringsvarighet                                                               | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Brukshyppighet                                                                     | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider    | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller<br>Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Andre vernetiltak for huden, som ugjenomtregelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Effektivitet på minst 80%<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk                                                            | Innendørs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Antar prosessstemperaturer opptil                                                  | 30 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                            | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                         | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                              | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                 | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                           | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                             | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Bindemidler, fugemasser                                                                                                                                    |
| <b>Type</b>                         | Forbruker                                                                                                                                                  |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)                                                                                       |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks<br>ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC1 - Bindemidler, fugemasser                                                                                                                              |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                   |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU21 - Forbrukerbruk                                                                                                                                       |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

#### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Type                           | Kommunal STP |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%    |

#### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Eksponeringskontroll for forbrukere

|                               |                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC1 - Bindemidler, fugemasser                                         |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5%                                                                    |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 9 g/hendelse                                |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                                                   |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying                                  |

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC1 - Bindemidler, fugemasser            |
| Produkt(under)kategori(er)    | Lim fra spray                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5%                                       |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 204 g/hendelse |

|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Eksponeringsvarighet           | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer |
| Brukshyppighet                 | 1 hendelser pr. dag                                                   |
| Tiltak vedr. risikohåndtering  | Nei Oral eksponering                                                  |
| Dekker hudkontaktområde opptil | 1 - 2 cm <sup>2</sup>                                                 |

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC1 - Bindemidler, fugemasser                           |
| Produkt(under)kategori(er)    | Tetting                                                 |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5%                                                      |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 75 g/hendelse                 |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av handlingen i over 1 timer 15 minutter |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                                     |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying                    |

|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]         | PC1 - Bindemidler, fugemasser                                         |
| Produkt(under)kategori(er)     | Tetningsstoffer                                                       |
| Dekker konsentrasjoner opptil  | 5%                                                                    |
| Mengde brukt                   | Mengde per bruksomgang <= 390 g/hendelse                              |
| Eksponeringsvarighet           | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer |
| Brukshyppighet                 | 1 hendelser pr. dag                                                   |
| Tiltak vedr. risikohåndtering  | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying                                  |
| Dekker hudkontaktområde opptil | 1 - 2 cm <sup>2</sup>                                                 |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**  
**- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                 | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                              | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                     | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                                   | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                      | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                                | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                                  | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en<br/>nødssituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                               | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | Belegg                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b>                         | Forbruker                                                                                                                                                   |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)                                                                                        |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks<br>ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere                                                                                                        |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                    |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU21 - Forbrukerbruk                                                                                                                                        |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
- ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

#### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 365 |
|---------------|-----|

#### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Type                           | Kommunal STP |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%    |

#### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

|        |                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode | Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Avhending av avfallsbokser eller beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Eksponeringskontroll for forbrukere

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere                                |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 0%                                                                                  |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 3750 g/hendelse                                           |
| Eksponeringsvarighet          | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                                                                 |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering                                                                |

|  |              |
|--|--------------|
|  | Nei Spraying |
|--|--------------|

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 0%                                                   |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 1300 g/hendelse            |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av handlingen i over 7 timer          |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                                  |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying                 |

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]         | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere |
| Dekker konsentrasjoner opptil  | 1%                                                   |
| Mengde brukt                   | Mengde per bruksomgang <= 1300 g/hendelse            |
| Eksponeringsvarighet           | Unngå utføring av handlingen i over 7 timer          |
| Brukshyppighet                 | 1 hendelser pr. dag                                  |
| Tiltak vedr. risikohåndtering  | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying                 |
| Dekker hudkontaktområde opptil | 150 - 200 cm2                                        |

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 0%                                                   |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 300 g/hendelse             |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av handlingen i over 0.33 timer       |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                                  |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering                                 |

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]         | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere |
| Dekker konsentrasjoner opptil  | 1%                                                   |
| Mengde brukt                   | Mengde per bruksomgang <= 300 g/hendelse             |
| Eksponeringsvarighet           | Unngå utføring av handlingen i over 0.33 timer       |
| Brukshyppighet                 | 1 hendelser pr. dag                                  |
| Tiltak vedr. risikohåndtering  | Nei Oral eksponering                                 |
| Dekker hudkontaktområde opptil | 150 - 200 cm2                                        |

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]         | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere |
| Dekker konsentrasjoner opptil  | 5%                                                   |
| Mengde brukt                   | Mengde per bruksomgang <= 1300 g/hendelse            |
| Eksponeringsvarighet           | Unngå utføring av handlingen i over 7 timer          |
| Brukshyppighet                 | 1 hendelser pr. dag                                  |
| Tiltak vedr. risikohåndtering  | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying                 |
| Dekker hudkontaktområde opptil | 150 - 200 cm2                                        |

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]         | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere |
| Dekker konsentrasjoner opptil  | 5%                                                   |
| Mengde brukt                   | Mengde per bruksomgang <= 300 g/hendelse             |
| Eksponeringsvarighet           | Unngå utføring av handlingen i over 0.33 timer       |
| Brukshyppighet                 | 1 hendelser pr. dag                                  |
| Tiltak vedr. risikohåndtering  | Nei Oral eksponering                                 |
| Dekker hudkontaktområde opptil | 150 - 200 cm2                                        |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**  
**- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

**PNEC (beregnet høyeste**

**konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

|                                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                            | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                               |
| <b>Kjemikalienavn</b>                                         | N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE                       |
| <b>Rent stoff/ren blanding</b>                                | Stoff                                                                  |
| <b>REACH-registreringsnummer</b>                              | 01-2119970215-39-XXXX                                                  |
| <b>CAS Nr</b>                                                 | 1760-24-3                                                              |
| <b>EC-nummer (EU-indeksnummer):</b>                           | 217-164-6                                                              |
| <b>Leverandør</b>                                             | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>NOR |
| <b>Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon</b> | +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83                                      |
| <b>E-postadresse</b>                                          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                           |

### Seksjon 1 - Tittel

|                                     |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tittel</b>                       | vei- og anleggsprodukter.                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                         | Forbruker                                                                                                                                                  |
| <b>Hovedgruppe, bruker</b>          | Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)                                                                                       |
| <b>Kategori(er) av miljøutslipp</b> | ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks<br>ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| <b>Produktkategori(er)</b>          | PC0 - Andre produkter:                                                                                                                                     |
| <b>Produktnavn</b>                  | XIAMETER OFS-6020 SILANE                                                                                                                                   |
| <b>Brukssektor(er)</b>              | SU21 - Forbrukerbruk                                                                                                                                       |

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

#### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

|               |     |
|---------------|-----|
| Utslippsdager | 365 |
|---------------|-----|

#### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Type                           | Kommunal STP |
| Avhendingseffektivitet (total) | >= 0.003%    |

#### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Eksponeeringskontroll for forbrukere

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC0 - Andre produkter:                                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5%                                                      |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 500 g/hendelse                |
| Eksponeeringsvarighet         | Unngå utføring av handlingen i over 1 timer 15 minutter |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                                     |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying |
|-------------------------------|--------------------------------------|

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC0 - Andre produkter:                                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 0.1%                                                    |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 500 g/hendelse                |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av handlingen i over 1 timer 15 minutter |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                                     |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying                    |

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC0 - Andre produkter:                        |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 0.1%                                          |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 1000 g/hendelse     |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av handlingen i over 2.2 timer |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                           |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying          |

|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]         | PC0 - Andre produkter:                                                |
| Dekker konsentrasjoner opptil  | 0.1%                                                                  |
| Mengde brukt                   | Mengde per bruksomgang <= 4082 g/hendelse                             |
| Eksponeringsvarighet           | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer |
| Brukshyppighet                 | 1 hendelser pr. dag                                                   |
| Tiltak vedr. risikohåndtering  | Nei Oral eksponering<br>Nei Spraying                                  |
| Dekker hudkontaktområde opptil | 1 - 2 cm <sup>2</sup>                                                 |

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produktkategorier [PC]        | PC0 - Andre produkter:                                               |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 0.1%                                                                 |
| Mengde brukt                  | Mengde per bruksomgang <= 1000 g/hendelse                            |
| Eksponeringsvarighet          | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time |
| Brukshyppighet                | 1 hendelser pr. dag                                                  |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Oral eksponering                                                 |

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**  
**- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ferskvann                       | 0.05 mg/l          |
| Ferskvannssediment              | 0.181 mg/kg d.w.   |
| Sjøvann                         | 0.005 mg/l         |
| Sjøvannssediment                | 0.018 mg/kg d.w.   |
| Jord                            | 0.00687 mg/kg d.w. |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 20 mg/l            |
| Periodiske utslipp              | 0.072 mg/l         |

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt    | 5.36 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregningsmetode**

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt. Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt.

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.