



## SIKKERHETSDATABLAD

### Natriummetasilikat pentahydrat

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Natriummetasilikat pentahydrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktnummer              | 21783                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Synonymer; handelsnavn     | SIMET 5GS, METSO 510, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDR QNO, METSO 520, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYD 14-30, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT M, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT F, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYD 18-60 MESH, SOD METASILICATE PENTAHYD MED 520, SOD METASILICATE PENT FINE SILM, SOD METASILICATE PENTAHYD MED SLO, SOD METASILICATE PENTAHYD QNO |
| REACH registrerings nummer | 01-2119449811-37-XXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAS nummer                 | 10213-79-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EC nummer                  | 229-912-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                            |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifiserte bruksområder | Detergent production Keramikk Korrosjonsinhibitor flammehemmende pH-regulerende middel (acid) Komplexbildare For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|            |                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandør | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 1.4. Nødtelefonnummer

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| Nødtelefon       | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk) |
| Nødtelefonnummer | Giftinformasjonen : 22 59 13 00                         |
| Sds No.          | 21783                                                   |

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering (EC 1272/2008)

|               |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| Fysiske farer | Met. Corr. 1 - H290                                     |
| Helsefarer    | Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 |
| Miljøfarer    | Ikke Klassifisert                                       |

##### 2.2. Merkingselementer

|           |           |
|-----------|-----------|
| EC nummer | 229-912-9 |
|-----------|-----------|

## Natriummetasilikat pentahydrat

### Piktogram



### Varselord

Fare

### Faresetning

H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av støv.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.  
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.  
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.  
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

#### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

##### 3.1. Stoffer

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Produktnavn                   | Natriummetasilikat pentahydrat                           |
| REACH registrerings nummer    | 01-2119449811-37-XXXX                                    |
| CAS nummer                    | 10213-79-3                                               |
| EC nummer                     | 229-912-9                                                |
| Merknader til sammensetningen | De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene |

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk omsorg.                                                                                                               |
| Svelging   | Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.          |
| Hudkontakt | Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.                                                                                  |
| Øyekontakt | Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle. |

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

|            |                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Støv kan irritere luftveiene.                                                                                         |
| Svelging   | Etsende. Små mengder kan forårsake alvorlige skader. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. |
| Hudkontakt | Sterkt etsende.                                                                                                       |
| Øyekontakt | Kontakt med konsentrert kjemikalie kan gi umiddelbar alvorlig skade, eventuelt synstap.                               |

## Natriummetasilikat pentahydrat

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

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Produktet er ikke brennbart. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.

Ikke brukbart slukkemiddel Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

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

Spesielle farer Ikke anvendelig.

##### 5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

#### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

##### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte.

##### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

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

Metoder for opprensing Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

##### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

#### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

##### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå utvikling og spredning av støv. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Les og følg produsentens anvisninger. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

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

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beskyttes mot frost og direkte sollys. Unngå kontakt med syrer. Uegnet beholdermateriale: Aluminium. Sink. Tinn. Kobber. Egnede beholdermaterialer: Rustfritt stål.

Lagringsklasse Lager for etsende produkter.

##### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

#### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

##### 8.1. Kontrollparametere

## Natriummetasilikat pentahydrat

### DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid : 1.49 mg/kg/dag  
 Arbeidere - Innånding; Lang tid : 6.22 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Hud; Lang tid : 0.74 mg/kg/dag  
 Forbruker - Innånding; Lang tid : 1.55 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Svelging; Lang tid : 0.74 mg/kg/dag

### PNEC

- ferskvann; 7.5 mg/l  
 - Sjøvann; 1 mg/l  
 - Vann, Periodevis utslipp; 7.5 mg/l  
 - STP; 1000 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Kloropregummi. 0.6mm Polyvinylklorid (PVC). Butylgummi. Gummi (naturgummi, lateks). For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

#### Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

#### Åndedrettsvern

Beskyttelse mot plagsomt støv må brukes når konsentrasjonen overskrider 10 mg/m<sup>3</sup>. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Utseende                       | Krystallinsk pulver.                 |
| Farge                          | Hvit.                                |
| Lukt                           | Luktfri.                             |
| Lukterskel                     | Ingen tilgjengelig informasjon.      |
| pH                             | pH (fortynnet oppløsning): 12.0 @ 1% |
| Smeltepunkt                    | 72°C                                 |
| Begynnende kokepunkt og område | Ingen tilgjengelig informasjon.      |
| Flammepunkt                    | Ikke anvendelig.                     |

## Natriummetasilikat pentahydrat

|                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fordampningshastighet                                | Ikke anvendelig.                |
| Fordampningsfaktor                                   | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Brennbarhet (fast stoff, gass)                       | Ikke anvendelig.                |
| Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Annen brennbarhet                                    | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Damptrykk                                            | Ikke anvendelig.                |
| Damptetthet                                          | Ikke anvendelig.                |
| Relativ tetthet                                      | 0.85 - 1.05                     |
| Romvekt                                              | ~900 kg/m <sup>3</sup>          |
| Oppløslighet(er)                                     | Løselig i vann.                 |
| Fordelingskoeffisient                                | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Selvantennelsestemperatur                            | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Dekomponeringstemperatur                             | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Viskositet                                           | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Eksplosive egenskaper                                | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Eksplosiv under påvirkning av flamme                 | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Oksiderende egenskaper                               | Ingen tilgjengelig informasjon. |

### 9.2. Andre opplysninger

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Annen informasjon            | Ikke fastslått.                 |
| Brytningsindeks              | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Partikkelstørrelse           | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Molekylvekt                  | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Flyktighet                   | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Metningskonsentrasjon        | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Kritisk temperatur           | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Flyktig organisk forbindelse | Ingen tilgjengelig informasjon. |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. |
|------------|----------------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Mulige farlige reaksjoner | Støv kan danne eksplosiv blanding med luft. Exothermic reaction with acids |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

## Natriummetasilikat pentahydrat

**Betingelser som bør unngås** Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Sterke syrer. Sterke oksiderende midler. Aluminium. Sink. Tinn. Kobber. I kontakt med noen metaller kan hydrogengass dannes, som igjen kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige nedbrytningsprodukter** Oppvarming kan utvikle følgende produkter: Giftige og etsende gasser eller damper.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet - hud

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg/dag, Hud, Rotte

#### Hudetsing/hudirritasjon

**Hudetsing/hudirritasjon** Etsende på hud.

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Gir alvorlig øyeskade.

#### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ikke sensibiliserende.

#### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Ikke sensibiliserende.

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Negativ.

#### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

#### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Fruktbarhet - NOAEL >159 mg/kg kv/dag, , Rotte

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Eksperimentell toksisitet: - NOAEL: >200 mg/kg kv/dag, , Mus

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Irriterer luftveiene.

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** NOAEL >227 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte NOAEL 260 mg/kg kv/dag, Oralt, Mus

#### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Innånding** Støv kan irritere luftveiene.

**Svelging** Etsende. Små mengder kan forårsake alvorlige skader. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.

**Hudkontakt** Sterkt etsende.

**Øyekontakt** Kontakt med konsentrert kjemikalie kan gi umiddelbar alvorlig skade, eventuelt synstap.

## Natriummetasilikat pentahydrat

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

#### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timer: 210 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 timer: 1700 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** EC<sub>50</sub>, 72 timer: 207 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann.

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

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen informasjon er nødvendig.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

#### 14.1. FN-nummer

**UN nr. (ADR/RID)** 3253

**UN nr. (IMDG)** 3253

**UN nr. (ICAO)** 3253

**UN nr. (ADN)** 3253

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Forsendelsesnavn (ADR/RID)** DINATRIUMTRIOKSOSILIKAT

**Forsendelsesnavn (IMDG)** DINATRIUMTRIOKSOSILIKAT

**Forsendelsesnavn (ICAO)** DISODIUM TRIOXOSILICATE

## Natriummetasilikat pentahydrat

Forsendelsesnavn (ADN) DINATRIUMTRIOKSOSILIKAT

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| ADR/RID klasse              | 8  |
| ADR/RID klassifiseringskode | C6 |
| ADR/RID fareseddel          | 8  |
| IMDG klasse                 | 8  |
| ICAO klasse/inndeling       | 8  |
| ADN klasse                  | 8  |

Transport fareseddel



### 14.4. Emballasjegruppe

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| ADR/RID emballasjegruppe | III |
| IMDG emballasjegruppe    | III |
| ICAO emballasjegruppe    | III |
| ADN emballasjegruppe     | III |

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning  
Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| EmS                                   | F-A, S-B |
| ADR transport inndeling               | 3        |
| Fareseddel ADR                        | 2X       |
| Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) | 80       |
| Tunnel kode                           | (E)      |

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til  
Annex II av MARPOL 73/78  
og IBC Koden

Ingen informasjon er nødvendig.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU lovgivning | Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).<br>Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).<br>Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## Natriummetasilikat pentahydrat

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### Lagerbeholdninger

#### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.  
DSL

#### **USA (TSCA)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Australia (AICS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Japan (ENCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Kina (IECSC)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Filippinene (PICCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

## Natriummetasilikat pentahydrat

|                                                             |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b> | ATE: Akutt toksisitets estimat.                                                                                |
|                                                             | ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).                                    |
|                                                             | ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).                     |
|                                                             | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                               |
|                                                             | DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.                                                                         |
|                                                             | IATA: Internasjonal lufttransport forening.                                                                    |
|                                                             | IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). |
|                                                             | Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.                                                                       |
|                                                             | LC50: Medial dødlig dose.                                                                                      |
|                                                             | LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).                                          |
|                                                             | PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.                                                                    |
|                                                             | PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.                                                                    |
|                                                             | REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).    |
|                                                             | RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).                               |
|                                                             | vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.                                                             |
|                                                             | IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.                                                                  |
|                                                             | MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.                           |
|                                                             | cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.                                                           |
|                                                             | BCF: Biokonsentrasjons faktor.                                                                                 |
|                                                             | BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.                                                                                |
|                                                             | EC <sub>50</sub> : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.                                                       |
|                                                             | LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.                                                |
|                                                             | LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.                                                         |
|                                                             | NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.                                                   |
|                                                             | NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.                                                            |
|                                                             | NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.                                                                     |
|                                                             | LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.                                                                  |
|                                                             | DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.                                                                         |
|                                                             | EL50: eksponeringsgrense 50                                                                                    |
|                                                             | hPa: Hektopaskal                                                                                               |
|                                                             | LL50: Lethal Laster femti                                                                                      |
|                                                             | OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling                                                      |
|                                                             | POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient                                                                    |
|                                                             | SCBA: åndedrettsvern                                                                                           |
|                                                             | STP Renseanlegg for avløpsvann                                                                                 |
|                                                             | VOC: Flyktige organiske forbindelser                                                                           |
| <b>Forkortelser og akronymer</b>                            | Acute Tox. = Akutt giftighet                                                                                   |
|                                                             | Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø                                                                     |
|                                                             | Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø                                                                 |
| <b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>       | Leverandørens opplysninger.                                                                                    |
| <b>Revisjonskommentarer</b>                                 | NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.                             |
| <b>Revisjonsdato</b>                                        | 22.01.2020                                                                                                     |
| <b>Versjonsnummer</b>                                       | 3.002                                                                                                          |
| <b>Erstatter dato</b>                                       | 12.12.2019                                                                                                     |
| <b>SDS nummer</b>                                           | 21783                                                                                                          |
| <b>SDS status</b>                                           | Godkjent.                                                                                                      |

## Natriummetasilikat pentahydrat

### Fullstendig faremerking

H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Signatur

Lisa Bland



## Scenario for eksponeringen Workplace exposure to disodium metasilicate powders

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Disodium Metasilicate                                                                                                                 |
| REACH registrerings nummer | 01-2119449811-37-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 6834-92-0                                                                                                                             |
| EC nummer                  | 229-912-9                                                                                                                             |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel     | Workplace exposure to disodium metasilicate powders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hovedområde     | SU3 Industriell bruk<br>SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brukskategorier | SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri)<br>SU2b Offshore-industrier<br>SU4 Produksjon av nærings- og fôringsmidler<br>SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels<br>SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter<br>SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media<br>SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier<br>SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking<br>SU11 Fremstilling av gummiprodukter<br>SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling<br>SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer<br>SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer<br>SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg<br>SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg<br>SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr<br>SU18 Produksjon av møbler<br>SU19 Byggeprodukter<br>SU20 Helsevesen<br>SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann |

### Miljø

## Workplace exposure to disodium metasilicate powders

|                                             |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategorier for miljørisettelse [ERC]</b> | ERC1 Produksjon av stoffer                                                                                                 |
|                                             | ERC2 Formulering av en blanding                                                                                            |
|                                             | ERC3 Formulering i materialer                                                                                              |
|                                             | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)                               |
|                                             | ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare                                                                   |
|                                             | ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)                                   |
|                                             | ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) |
|                                             | ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer                                                                        |
|                                             | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)           |
|                                             | ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)                |
|                                             | ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)                                                                   |
|                                             | ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)            |
|                                             | ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)                                                                    |

### Arbeidstakeren

|                          |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prosesskategorier</b> | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser                             |
|                          | PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser              |
|                          | PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser |
|                          | PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår                                                                                                                     |
|                          | PROC5 Blanding i satsvise prosesser                                                                                                                                                   |
|                          | PROC6 Kalandere                                                                                                                                                                       |
|                          | PROC7 Industriell spraying                                                                                                                                                            |
|                          | PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler                                                                                               |
|                          | PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler                                                                                                    |
|                          | PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)                                                                                  |
|                          | PROC10 Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                |
|                          | PROC11 Ikke-industriell spraying                                                                                                                                                      |
|                          | PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling                                                                                                                                  |
|                          | PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering                                                                                                              |
|                          | PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens                                                                                                                                                  |
|                          | PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall                                                                                                            |
|                          | PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt                                                                                                                                  |
|                          | PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler                                                                                                           |
|                          | PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur                                                                                    |
|                          | PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur                                                                                                   |
|                          | PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter                                                                                   |
|                          | PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller                                                                                                                                           |
|                          | PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur                                                                                                                 |

## 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

### Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

## 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

## Workplace exposure to disodium metasilicate powders

### Produktegenskaper

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Form                          | fast                                          |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. |

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Omgivelse | Innendørs/utendørs bruk.                                                     |
|           | Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. |

### Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske vernetiltak | Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almann/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.  
PROC7 Industriell spraying  
PROC11 Ikke-industriell spraying  
Bruk et ånderettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre  
, eller:  
Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



## Scenario for eksponeringen Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Disodium Metasilicate                                                                                                                 |
| REACH registrerings nummer | 01-2119449811-37-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 6834-92-0                                                                                                                             |
| EC nummer                  | 229-912-9                                                                                                                             |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel     | Workplace exposure to disodium metasilicate solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hovedområde     | SU3 Industriell bruk<br>SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brukskategorier | SU4 Produksjon av nærings- og fødevarer<br>SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels<br>SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier<br>SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking<br>SU11 Fremstilling av gummiprodukter<br>SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling<br>SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer<br>SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer<br>SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg<br>SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg<br>SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr<br>SU18 Produksjon av møbler<br>SU19 Byggeprodukter<br>SU20 Helsevesen |

### Miljø

## Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

|                                             |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategorier for miljørisettelse [ERC]</b> | ERC1 Produksjon av stoffer                                                                                                 |
|                                             | ERC2 Formulering av en blanding                                                                                            |
|                                             | ERC3 Formulering i materialer                                                                                              |
|                                             | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)                               |
|                                             | ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare                                                                   |
|                                             | ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)                                   |
|                                             | ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) |
|                                             | ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer                                                                        |
|                                             | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)           |
|                                             | ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)                                                                   |
|                                             | ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)            |
|                                             | ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)                                                                    |
|                                             | ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)                                                                           |
|                                             | ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)                                                                            |

### Arbeidstakeren

|                          |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prosesskategorier</b> | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser                             |
|                          | PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser              |
|                          | PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser |
|                          | PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår                                                                                                                     |
|                          | PROC5 Blanding i satsvise prosesser                                                                                                                                                   |
|                          | PROC6 Kalandere                                                                                                                                                                       |
|                          | PROC7 Industriell spraying                                                                                                                                                            |
|                          | PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler                                                                                               |
|                          | PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler                                                                                                    |
|                          | PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)                                                                                  |
|                          | PROC10 Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                |
|                          | PROC11 Ikke-industriell spraying                                                                                                                                                      |
|                          | PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling                                                                                                                                  |
|                          | PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering                                                                                                              |
|                          | PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens                                                                                                                                                  |
|                          | PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall                                                                                                            |
|                          | PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt                                                                                                                                  |
|                          | PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater                                                                                                                                         |
|                          | PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler                                                                                                           |
|                          | PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur                                                                                    |
|                          | PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur                                                                                                   |
|                          | PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter                                                                                   |
|                          | PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller                                                                                                                                           |

## 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

### Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

## 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

## Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

### Produktegenskaper

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Form                          | Fast i løsning                                 |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. |

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Omgivelse | Innendørs/utendørs bruk.                                                     |
|           | Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. |

### Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske vernetiltak | Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.  
PROC7 Industriell spraying  
PROC11 Ikke-industriell spraying  
Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre  
, eller:  
Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



## Scenario for eksponeringen Use in Consumer products

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Disodium Metasilicate                                                                                                                 |
| REACH registrerings nummer | 01-2119449811-37-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 6834-92-0                                                                                                                             |
| EC nummer                  | 229-912-9                                                                                                                             |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel             | Use in Consumer products                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produktkategorier (PC): | PC1 Adhesiv, pakningsstoffer<br>PC3 Produkter for luftbehandling<br>PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)<br>PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere<br>PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt<br>PC9c Fingermaling<br>PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler<br>PC16 Varmeledningsvæsker<br>PC17 Hydraulikkvæsker<br>PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger<br>PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel<br>PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter<br>PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen |
| Hovedområde             | SU21 Konsumentbruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Miljø

## Use in Consumer products

|                                             |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategorier for miljørisettelse [ERC]</b> | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |
|                                             | ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)      |
|                                             | ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)                                                         |
|                                             | ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)  |
|                                             | ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)       |
|                                             | ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)                                                          |
|                                             | ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)                                                                 |
|                                             | ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)                                                                  |

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

#### Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

#### Produktegenskaper

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Form</b>                          | Pulverprodukter , eller: flytende produkter    |
| <b>Opplysninger om konsentrasjon</b> | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. |

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

#### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>       | Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt) |
| <b>Romstørrelse:</b>    | 20 m <sup>3</sup>                                                            |
| <b>Ventilasjonsrate</b> | Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.                      |

#### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

|                             |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forbrukerinformasjon</b> | Ikke bruk uten hansker.<br><br>Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.