



**SIKKERHETSDATABLAD**  
**KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA**

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

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA |
| Produktnummer              | 23053                                                                     |
| Synonymer; handelsnavn     | WHITE SPIRIT HF, HF TERPENTIN, KRYSTALOIE 60, SHELLSOL H                  |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                     |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                 |

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

|                            |                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Identifiserte bruksområder | Oppløsningsmiddel 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.          | 23053                                                   |

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (EC 1272/2008)**

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Fysiske farer | Ikke Klassifisert                   |
| Helsefarer    | STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Miljøfarer    | Aquatic Chronic 3 - H412            |

**2.2. Merkingselementer**

|           |           |
|-----------|-----------|
| EC nummer | 919-164-8 |
|-----------|-----------|

**Piktogram**

|           |      |
|-----------|------|
| Varselord | Fare |
|-----------|------|

**KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Faresetning</b>                    | H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>H372 Forårsaker organskader (Sentralnervesystemet (CNS)) ved langvarig eller gjentatt eksponering.<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                                                                  |
| <b>Sikkerhetssetninger</b>            | P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.<br>P273 Unngå utslipp til miljøet.<br>P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.<br>P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.<br>P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. |
| <b>Tilleggsinformasjon på etikett</b> | EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                                                                                                                                                                                                                                       |

**2.3. Andre farer**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. Product is a static accumulator  
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                   | KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA |
| <b>REACH registrerings nummer</b>    | 01-2119473977-17-XXXX                                                     |
| <b>EC nummer</b>                     | 919-164-8                                                                 |
| <b>Merknader til sammensetningen</b> | De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene                  |
| <b>Alternativ CAS No</b>             | 64742-82-1                                                                |

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

|                   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk omsorg.                                                                              |
| <b>Svelging</b>   | Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. |
| <b>Hudkontakt</b> | Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.                                                                              |
| <b>Øyekontakt</b> | Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.             |

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

|                   |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.                                                        |
| <b>Svelging</b>   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. |
| <b>Hudkontakt</b> | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                                                                     |
| <b>Øyekontakt</b> | Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.                                                                                           |

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

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Anmerkninger for lege</b> | Symptomatisk behandling. |
|------------------------------|--------------------------|

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

## KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA

### 5.1. Slökkingsmidler

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Passende slökkemiddel      | Slokk med skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.             |
| Ikke brukbart slökkemiddel | Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen. |

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

|                               |                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle farer               | Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.                                                      |
| Farlige forbrenningsprodukter | Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                        |                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsestiltak under brannsløkking | Demme opp og samle slokkevann.                                        |
| Spesielt verneutstyr for brannmenn     | Bruk selvforsynt åndredrettsvern (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 damper og kontakt med hud og øyne. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 | Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Begrens og absorber sølt materiale med sand, jord eller annet ikke brennbart materiale. 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 | For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forholdsregler ved bruk | Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Product is a static accumulator |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forholdsregler ved lagring | Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kommentarer om sammensetningen | Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene). |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|

## KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Bruk eksplosjonssikker, generell og lokal avtrekksventilasjon.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. EN 166

#### Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi. ( $\geq 0.38$  mm coating thickness) Gjennomtrengningstid  $>480$  min. EN 374

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.

#### Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

#### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Utseende                                             | Væske.                                                                           |
| Farge                                                | Fargeløs til svakt gul.                                                          |
| Lukt                                                 | Karakteristisk.                                                                  |
| pH                                                   | Manglende data.                                                                  |
| Smeltepunkt                                          | Manglende data.                                                                  |
| Begynnende kokepunkt og område                       | 150 - 230°C @ 760 mm Hg                                                          |
| Flammepunkt                                          | $> 61^{\circ}\text{C}$                                                           |
| Fordampningshastighet                                | 0.03 (butylacetat = 1)                                                           |
| Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense | Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 0.6 Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 7.0 |
| Damptrykk                                            | $<0.5$ kPa @ $20^{\circ}\text{C}$                                                |
| Damptetthet                                          | $> 1$                                                                            |
| Relativ tetthet                                      | 0.761 - 0.851 @ $15^{\circ}\text{C}$                                             |
| Romvekt                                              | 760-850 kg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Oppløslighet(er)                                     | Ikke blandbar med vann.                                                          |

**KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA**

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Selvantennelsestemperatur | >200°C                                                     |
| Dekomponeringstemperatur  | Manglende data.                                            |
| Viskositet                | 1.3-2.2 cSt @ 20°C                                         |
| Eksplorative egenskaper   | Ikke ansett å være eksplosiv                               |
| Oksiderende egenskaper    | Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende. |

**9.2. Andre opplysninger**

|             |           |
|-------------|-----------|
| Molekylvekt | 164 g/mol |
|-------------|-----------|

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

|             |                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Ingen testdata spesifikt relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.2. Kjemisk stabilitet**

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

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Mulige farlige reaksjoner | Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. |
|---------------------------|--------------------------------------------------|

**10.4. Forhold som skal unngås**

|                            |                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betingelser som bør unngås | Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.5. Uforenlige materialer**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Materialer som bør unngås | Sterke oksiderende midler. |
|---------------------------|----------------------------|

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige nedbrytingsprodukter | Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet - oralt**

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Anmerkninger (oralt LD <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> >15000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|

**Akutt giftighet - hud**

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Anmerkninger (hud LD <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> >3400 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|

**Akutt giftighet - innånding**

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Anmerkninger (innånding LC <sub>50</sub> ) | OECD 403 LD <sub>50</sub> >13.1 mg/l, Innånding, Rotte |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

**Hudetsing/hudirritasjon**

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dyredata | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 404 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon**

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Alvorlig øyeskade/irritasjon | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 405 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**Sensibilisering ved innånding**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Sensibilitet i luftveiene | Manglende data. |
|---------------------------|-----------------|

**Sensibilisering av huden**

## KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA

**Hudallergi** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 406

### Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 453

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

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

**STOT- enkel eksponering** Manglende data.

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Innånding** Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

**Svelging** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

**Hudkontakt** Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.1. Giftighet

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LL<sub>50</sub>, 96 timer: 10 - 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EL<sub>50</sub>, 48 timer: 10-22 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** EL<sub>50</sub>, 72 timer: 10 - 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Farlig for vannmiljøet — kronisk

**Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr** NOEC, 21 dager: 0.28 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** Vann - 74.7%: 28 dager

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Ikke blandbar med 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

**KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA**

**Andre skadelige effekter** Ikke fastslått.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Generell informasjon** Avfall er klassifisert som farlig avfall.

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

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**Generelt** Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

**14.1. FN-nummer**

Ikke anvendelig.

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Ikke anvendelig.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ingen faremerking for transport kreves.

**14.4. Emballasjegruppe**

Ikke anvendelig.

**14.5. Miljøfarer**

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendelig.

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

**Bulktransport i henhold til** Ikke anvendelig.

**Annex II av MARPOL 73/78  
og IBC Koden**

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særsilt 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).  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

**Lagerbeholdninger****Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.  
DSL

## KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA

### USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### Korea (KECI)

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

## KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA

|                                                             |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Revisjonskommentarer</b>                                 | NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.                             |
| <b>Revisjonsdato</b>                                        | 23.05.2022                                                                                                     |
| <b>Versjonsnummer</b>                                       | 4.000                                                                                                          |
| <b>Erstatter dato</b>                                       | 24.04.2018                                                                                                     |
| <b>SDS nummer</b>                                           | 23053                                                                                                          |
| <b>SDS status</b>                                           | Godkjent.                                                                                                      |

**KOLVÅTEN, C10 - C13 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, (2 - 25%) AROMATISKA****Fullstendig faremerking**

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H372 Forårsaker organskader (Sentralnervesystemet (CNS)) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Signatur**

K Winter



## Scenario for eksponeringen Manufacture of substance

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Manufacture of substance                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anvendelsesområde prosess | Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Brukskategorier           | SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)<br>SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier<br>SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking                                                                                                         |

#### Miljø

|                                                |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]           | ERC1 Produksjon av stoffer<br>ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 1.1.v1                                                                                                         |

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Manufacture of substance

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                          |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.          |
|                               | Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB. |

#### Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 3300  
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 33000 kg  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 3300

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 100 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001      |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00003 |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001    |

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|

#### Risikostyrings-tiltak

|                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type klaringsanlegg (STP)         | Kommunal STP                                                                                                                                   |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m <sup>3</sup> /dag<br>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7% |

#### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft | Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vann | Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.<br>Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.<br><br>Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. |

#### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislag føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslag bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| Avfallshåndtering | Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.                                                                              |

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                 |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |

## Manufacture of substance

### Bruks-hyppighet og -varighet

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

### 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 almen/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

**Ytterlig henvisning** Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.  
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

## 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.



## Scenario for eksponeringen Distribution of substance

### Identiteten til eksponeringsscenariot

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Distribution of substance                                                                                                                                                                                                      |
| Anvendelsesområde prosess | Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviteter. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                           |
| Brukskategorier           | SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)<br>SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier                                                                                                                   |

### Miljø

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisettselse [ERC] | ERC1 Produksjon av stoffer<br>ERC2 Formulering av en blanding<br>ERC3 Formulering i materialer<br>ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)<br>ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare<br>ERC6a Bruk av mellomstoff<br>ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)<br>ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)<br>ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)<br>ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 1.1b.v1  
miljø [SPERC]

### Arbeidstakeren

## Distribution of substance

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prosesskategorier</b> | <p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

|                                      |                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b>                          | Flytende                                                                                                 |
| <b>Opplysninger om konsentrasjon</b> | <p>Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.</p> <p>Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.</p> |

#### Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 1  
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 50 kg  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 500

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emisjonsfaktor - luft</b>  | Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001      |
| <b>Emisjonsfaktor - vann</b>  | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000001 |
| <b>Emisjonsfaktor - grunn</b> | Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00001    |

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|                   |                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fortynning</b> | <p>Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10</p> <p>Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100</p> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risikostyrings-tiltak

|                                          |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type klaringsanlegg (STP)</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                |
| <b>Opplysningen om renseanlegg (STP)</b> | <p>antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag</p> <p>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%</p> |

#### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vann</b> | <p>Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.</p> <p>Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.</p> |

## Distribution of substance

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.   |

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjenvinningsmetode | Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktegenskaper

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

### Bruks-hyppighet og -varighet

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

### 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 almen/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

|                     |                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterlig henvisning | Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.<br>Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

|                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurderingsforløp | Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

## Distribution of substance

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.



## Scenario for eksponeringen Formulation and (re)packing of substances and mixtures

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Formulation and (re)packing of substances and mixtures                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anvendelsesområde prosess | Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brukskategorier           | SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Miljø

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC2 Formulering av en blanding |
|---------------------------------------|---------------------------------|

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 2.2.v1 |
|------------------------------------------------|--------------------|

#### Arbeidstakeren

## Formulation and (re)packing of substances and mixtures

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prosesskategorier</b> | <p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

|                                      |                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b>                          | Flytende                                                                                                |
| <b>Opplysninger om konsentrasjon</b> | <p>Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.</p> <p>Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.</p> |

#### Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 370  
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 3700 kg  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 370

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 100 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                               |                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emisjonsfaktor - luft</b>  | Utslippsandel i luften fra prosessen (etter alminne riskikostyringstiltak (RMM) på stedet i tråd med EUs retningslinjer for løsemiddel):0.0005 |
| <b>Emisjonsfaktor - vann</b>  | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.00002                                                                   |
| <b>Emisjonsfaktor - grunn</b> | Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001                                                                     |

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fortynning</b> | <p>Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10</p> <p>Lokal havvann-fortynningsfaktor:100</p> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risikostyrings-tiltak

|                                          |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type klaringsanlegg (STP)</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                |
| <b>Opplysningen om renseanlegg (STP)</b> | <p>antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag</p> <p>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%</p> |

#### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Formulation and (re)packing of substances and mixtures

**Vann** Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment. Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Slambehandling** Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

**Gjenvinningsmetode** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

### Produktegenskaper

**Form** Flytende

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

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

### 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 almen/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

**Ytterlig henvisning** Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

## 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

## Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.



## Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 laboratories - Industrial                                                                                                |
| Anvendelsesområde prosess            | Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.                                    |
| Hovedområde                          | SU3 Industriell bruk                                                                                                            |
| <u>Miljø</u>                         |                                                                                                                                 |
| Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] | ERC2 Formulering av en blanding<br>ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
| <u>Arbeidstakeren</u>                |                                                                                                                                 |
| Prosesskategorier                    | PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens                                                  |

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                                                                         |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.<br><br>Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB. |

#### Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.01  
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.5 kg  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 0.01

#### Bruks-hyppighet og -varighet

## Use in laboratories - Industrial

Utslippsdager: 20 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.025   |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02 |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001 |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Type klaringsanlegg (STP) | Kommunal STP |
|---------------------------|--------------|

|                                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag<br>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7% |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft | ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.                                                                                                                                                                                                      |
| Vann | Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.<br><br>Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. |

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.   |

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjenvinningsmetode | Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktegenskaper

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

### Bruks-hyppighet og -varighet

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

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

## Use in laboratories - Industrial

### Tekniske vernetiltak

Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimiser 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 forurensning 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

#### Ytterlig henvisning

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.



## Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 laboratories - Professional                                                                                                                              |
| Anvendelsesområde prosess                      | Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg. |
| Hovedområde                                    | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                          |
| <u>Miljø</u>                                   |                                                                                                                                                                 |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC]           | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)                                                |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 8.17.v1                                                                                                                                             |
| <u>Arbeidstakeren</u>                          |                                                                                                                                                                 |
| Prosesskategorier                              | PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens                                                                                  |

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                                                                          |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.<br><br>Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB. |

#### Anvendte mengder

## Use in laboratories - Professional

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.000005  
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.000014 kg  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 0.01

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5  
 Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5  
 Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10  
 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

### Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP  
 Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag  
 (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.  
 Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.  
 Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.  
 Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

### Produktegenskaper

Form Flytende  
 Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

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

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

## Use in laboratories - Professional

### Tekniske vernetiltak

Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimiser 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 forurensning 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

#### Ytterlig henvisning

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.



## Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 Coatings - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anvendelsesområde prosess | Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Miljø

**Kategorier for miljøfrisettselse** ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)  
[ERC]

**Spesifikke frisettingskategorier** ESVOC SPERC 4.3a.v1  
miljø [SPERC]

#### Arbeidstakeren

## Use in Coatings - Industrial

### Prosesskategorier

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  
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  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 370  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
årstonnasje på stedet (tonn/år): 370  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 94000 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
Utslippsdager: 20 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.98

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0007

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

**Fortynning** Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10  
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

## Use in Coatings - Industrial

**Opplysningen om renseanlegg (STP)** Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%  
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 94000 kg/dag  
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Luft** Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.

**Vann** Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 91.7%. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%  
  
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Slambehandling** Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

## Use in Coatings - Industrial

### Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

#### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

### Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 Cleaning Agents - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anvendelsesområde prosess | Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Miljø

**Kategorier for miljøfrisettselse [ERC]** ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

**Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]** ESVOC SPERC 4.4a.v1

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC7 Industriell spraying<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

## Use in Cleaning Agents - Industrial

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Form</b>                          | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP         |
| <b>Opplysninger om konsentrasjon</b> | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.          |
|                                      | Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 530  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.36  
årstonnasje på stedet (tonn/år): 100  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 5000 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
Utslippsdager: 20 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emisjonsfaktor - luft</b>  | Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1.0        |
| <b>Emisjonsfaktor - vann</b>  | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.000003 |
| <b>Emisjonsfaktor - grunn</b> | Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0         |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fortynning</b> | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniske tiltak</b> | Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opplysningen om renseanlegg (STP)</b> | Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 3800000 kg/dag<br>antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vann</b> | Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%<br><br>Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.<br>Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen. |

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slambehandling</b>               | Industrislag føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslag bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| <b>Avfallshåndtering</b>            | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.   |
| <b>Opplysninger om Destruksjon.</b> | Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.       |

## Use in Cleaning Agents - Industrial

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

#### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

#### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

#### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Lubricants - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Lubricants - Industrial                                                                                                                                                                                      |
| Anvendelsesområde prosess | Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                         |

#### Miljø

|                                      |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)<br>ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 4.6a.v1 |
|------------------------------------------------|---------------------|

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC7 Industriell spraying<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling<br>PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall<br>PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Lubricants - Industrial

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP         |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.          |
|                               | Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |

#### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 140  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 100  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 5000 kg

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
 Utslippsdager: 20 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01       |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00003 |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001     |

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### Risikostyrings-tiltak

|                 |                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske tiltak | Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 2200000 kg/dag<br>antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft | Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.                                                                                                                                                                                                                            |
| Vann | Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%<br><br>Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment |

#### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.   |

## Lubricants - Industrial

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

#### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

#### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

#### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

## Lubricants - Industrial

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Metal working fluids / rolling oils - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anvendelsesområde prosess | Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs)/valseoljer inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern (inkludert pensel, dypping og spraying) utstyrsvedlikehold, tømning og håndtering av spillolje |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Miljø

**Kategorier for miljørisettelse [ERC]** ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

**Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]** ESVOC SPERC 4.7a.v1

#### Arbeidstakeren

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Prosesskategorier

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  
 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  
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

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

#### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

#### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 6  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 6  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 300 kg

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
 Utslippsdager: 20 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00003

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

**Fortynning** Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10  
 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

#### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

**Opplysningen om renseanlegg (STP)** Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%  
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 400000 kg/dag  
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Luft** Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.

**Vann** Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%  
  
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Slambehandling** Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Use as binders and release agents - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 as binders and release agents - Industrial                                                                                                   |
| Anvendelsesområde prosess                      | Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering. |
| Hovedområde                                    | SU3 Industriell bruk                                                                                                                             |
| <u>Miljø</u>                                   |                                                                                                                                                  |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC]           | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)                                                     |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 4.10a.v1                                                                                                                             |

### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC6 Kalandere<br>PROC7 Industriell spraying<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| Form | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP |
|------|-------------------------------------------|

## Use as binders and release agents - Industrial

### Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 7.3

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1

årstonnasje på stedet (tonn/år): 7.3

Maksimal dagstonnasje på stedet : 370 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 20 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):1.0

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.0000003

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

### Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%  
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 560000 kg/dag  
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 80%.

Vann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.  
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Opplysninger om Destruksjon. Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

## Use as binders and release agents - Industrial

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Functional Fluids - Industrial                                                                                                                                                                 |
| Anvendelsesområde prosess | Bruk funksjonsvæsker som f.eks. kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                           |

#### Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 7.13a.v1

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| Form | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP |
|------|-------------------------------------------|

## Functional Fluids - Industrial

### Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 100

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10

Maksimal dagstonnasje på stedet : 500 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 20 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.01

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.00003

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.001

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

**Fortynning** Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

**Opplysningen om renseanlegg (STP)** Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%  
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 600000 kg/dag  
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Luft** Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.

**Vann** Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.  
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Slambehandling** Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

## Functional Fluids - Industrial

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

## 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

## 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Professional

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 Coatings - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anvendelsesområde prosess                      | Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. |
| Hovedområde                                    | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Miljø</u>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]          | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)                                                                                                                                      |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 8.3b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Arbeidstakeren</u>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Use in Coatings - Professional

### Prosesskategorier

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  
 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  
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
 PROC11 Ikke-industriell spraying  
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens  
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 21  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005  
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.01  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.029 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
 Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.98

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.01

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

**Fortynning** Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10  
 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

## Use in Coatings - Professional

**Opplysningen om renseanlegg (STP)** Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%  
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 42 kg/dag  
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Luft** Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.

**Vann** Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%  
 Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Slambehandling** Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. PROC11 Ikke-industriell spraying Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

## Use in Coatings - Professional

### Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

#### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

### Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

### Identiteten til eksponeringsscenariot

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 Cleaning Agents - Professional                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anvendelsesområde prosess | Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell). |
| Hovedområde               | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### Miljø

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.4b.v1

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC11 Ikke-industriell spraying<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Use in Cleaning Agents - Professional

### Produktegenskaper

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP         |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.          |
|                               | Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 10  
årstonnasje på stedet (tonn/år): 1  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.014 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.02 |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.000001         |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0  |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

|                 |                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske tiltak | Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 22 kg/dag<br>antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft | Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.                                                                                                                                                                                                                       |
| Vann | Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%<br><br>Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.<br>Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann |

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling               | Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| Avfallshåndtering            | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.   |
| Opplysninger om Destruksjon. | Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.       |

## Use in Cleaning Agents - Professional

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

#### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

#### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

#### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

## Use in Cleaning Agents - Professional

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional (Low Release)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Lubricants - Professional (Low Release)                                                                                                                                                                      |
| Anvendelsesområde prosess | Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje. |
| Hovedområde               | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                       |

#### Miljø

|                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)<br>ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 9.6b.v1

#### Arbeidstakeren

## Lubricants - Professional (Low Release)

### Prosesskategorier

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  
 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  
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall  
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi  
 PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 35  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.0018  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.048 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
 Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.01

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.01

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

**Fortynning** Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10  
 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

## Lubricants - Professional (Low Release)

**Opplysningen om renseanlegg (STP)** Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%  
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 68 kg/dag  
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Luft** Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.

**Vann** Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%  
  
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Slambehandling** Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Vedlikehold av mindre installasjoner Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen). Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## Lubricants - Professional (Low Release)

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional (High Release)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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                                    | Lubricants - Professional (High Release)                                                                                                                                                                                            |
| Anvendelsesområde prosess                      | Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.                        |
| Hovedområde                                    | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Miljø</u>                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]          | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 8.6c.v1                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Arbeidstakeren</u>                          |                                                                                                                                                                                                                                     |

## Lubricants - Professional (High Release)

### Prosesskategorier

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  
 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  
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall  
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi  
 PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 35  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.018  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.048 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
 Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.015

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

**Fortynning** Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10  
 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

## Lubricants - Professional (High Release)

**Opplysningen om renseanlegg (STP)** Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%  
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 50 kg/dag  
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Luft** Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.

**Vann** Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%  
  
 Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Slambehandling** Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Vedlikehold av mindre installasjoner Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen). Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## Lubricants - Professional (High Release)

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                                   |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| <b>REACH registrerings nummer</b> | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| <b>EC nummer</b>                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| <b>Leverandør</b>                 | 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

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hovedtittel</b>                                    | Metal working fluids / rolling oils - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Anvendelsesområde prosess</b>                      | Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs) inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern, tømning av forurenset vare eller avfallsvare samt håndtering av spillolje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hovedområde</b>                                    | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Miljø</u></b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]</b>          | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]</b> | ESVOC SPERC 8.7c.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b><u>Arbeidstakeren</u></b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prosesskategorier</b>                              | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC11 Ikke-industriell spraying<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling<br>PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall |

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP         |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.          |
|                               | Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |

#### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 1.5  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.00075  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.0021 kg

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
Utslippsdager: 365 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.015  |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05               |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05 |

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### Risikostyrings-tiltak

|                 |                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske tiltak | Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 3.2 kg/dag<br>antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft | Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.                                                                                                                                                                                                                       |
| Vann | Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%<br><br>Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.<br>Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann |

#### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.   |

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

#### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

#### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

#### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

## **Metal working fluids / rolling oils - Professional**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Professional

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Functional Fluids - Professional                                                                                                                                                           |
| Anvendelsesområde prosess | Bruk funksjonsvæsker som f.eks. kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i apparater også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring. |
| Hovedområde               | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                     |

#### Miljø

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)<br>ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs) |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 9.13b.v1 |
|------------------------------------------------|----------------------|

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC6 Kalandere<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)<br>PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| Form | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP |
|------|-------------------------------------------|

## Functional Fluids - Professional

### Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 100

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.05

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.14 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.05

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

**Fortynning** Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

**Opplysningen om renseanlegg (STP)** Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%  
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 120 kg/dag  
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Luft** Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.

**Vann** Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.  
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Slambehandling** Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

**Opplysninger om Destruksjon.** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

## Functional Fluids - Professional

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### 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

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avvik fra en DNEL for hudirriterende effekter. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Consumer

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 Coatings - Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anvendelsesområde prosess                      | Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, påføring med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produktkategorier (PC):                        | PC1 Adhesiv, pakningsstoffer<br>PC4 Frost- og isfjerner<br>PC8a Kun bindemiddel<br>PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere<br>PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt<br>PC9c Fingermaling<br>PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler<br>PC18 Blekk og toner<br>PC23 Produkter for lær behandlingen<br>PC24 Smøremidler, fett og slippmidler<br>PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger<br>PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel |
| Hovedområde                                    | SU21 Konsumentbruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Miljø</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]          | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 8.3c.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

#### Produktegenskaper

## Use in Coatings - Consumer

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk > 10 Pa.                         |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.          |
|                               | Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 1600  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.000506  
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.81  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 2.2 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.  
 Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.985   |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01                |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.005 |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|            | Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.                                  |

### Risikostyrings-tiltak

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type klaringsanlegg (STP)         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending<br>spillvannsbehandling : 660 kg/dag |

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjenvinningsmetode | Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Kontroll av ikke-industriell eksponering

PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingerfarger PC18 Blekk og toner

### Produktegenskaper

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk > 10 Pa.                      |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. |

## Use in Coatings - Consumer

PC1 Adhesiv, pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %.

PC9a\_1 Vannbundet latex-veggmaling Omfatter konsentrasjoner opp til 1.5 %.

PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter konsentrasjoner opp til 27.5 %.

PC9a\_3 Aerosolboks PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC9c

Fingerfarger Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %.

PC9b\_1 Fyllstoffer og kitt PC9b\_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter konsentrasjoner opp til 2 %.

PC9b\_3 Modelleringsmasse Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %.

PC18 Blekk og toner Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %.

### Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til .... 13800 g.

Sofa.

PC1\_1 Lim, hobbybruk Per bruk dekkes mengder opp til .... 9 g.

PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Per bruk dekkes mengder opp til .... 6390 g.

PC1\_3 Spraylim Per bruk dekkes mengder opp til .... 85.5 g.

PC1\_4 Pakningsstoffer Per bruk dekkes mengder opp til .... 75 g.

PC9a\_1 Vannbundet latex-veggmaling Per bruk dekkes mengder opp til .... 2760 g.

PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Per bruk dekkes mengder opp til .... 744 g.

PC9a\_3 Aerosolboks Per bruk dekkes mengder opp til .... 215 g.

PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Per bruk dekkes mengder opp til .... 491 g.

PC9b\_1 Fyllstoffer og kitt Per bruk dekkes mengder opp til .... 85 g.

PC9b\_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Per bruk dekkes mengder opp til .... 13800 g.

PC9b\_3 Modelleringsmasse Per bruk unngå at større mengder absorberes enn .... 1 g.

PC9c Fingerfarger Per bruk unngå at større mengder absorberes enn .... 1.35 g.

PC18 Blekk og toner Per bruk dekkes mengder opp til .... 40 g.

PC9b\_1 Fyllstoffer og kitt Per bruk dekkes mengder opp til .... 85 g.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer

Sofa.

PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Covers frequency up to 1 dager/år, , .

PC1\_3 Spraylim Covers frequency up to 6 dager/år, , .

PC9a\_1 Vannbundet latex-veggmaling Covers frequency up to 4 dager/år, , .

PC9a\_3 Aerosolboks Covers frequency up to 2 dager/år, , .

PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Covers frequency up to 3 dager/år, , .

PC9b\_1 Fyllstoffer og kitt Covers frequency up to 12 dager/år, , . PC9b\_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte  
kroppsdeler

Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm<sup>2</sup>. Sofa.

## Use in Coatings - Consumer

PC1\_1 Lim, hobbybruk PC1\_3 Spraylim PC1\_4 Pakningsstoffer PC9b\_1 Fyllstoffer og kitt  
Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm<sup>2</sup>.

PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm<sup>2</sup>.

PC9a\_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428.75 cm<sup>2</sup>.

PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC9b\_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.50 cm<sup>2</sup>.

PC9b\_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 254.40 cm<sup>2</sup>.

PC18 Blekk og toner Omfatter en hudkontaktflate på opp til 71.40 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

|                         |                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>       | Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.                                                         |
| <b>Romstørrelse:</b>    | Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup> .                                         |
| <b>Ventilasjonsrate</b> | Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.                                       |
|                         | PC9a_3 Aerosolboks omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon. |

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eksponeringstid</b> | PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Må ikke brukes lenger per gang enn ....4 timer.<br>PC1_4 Pakningsstoffer Må ikke brukes lenger per gang enn ....1 time.<br>PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC18 Blekk og toner Må ikke brukes lenger per gang enn ....2.2 timer.<br>PC9a_3 Aerosolboks Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.33 timer.<br>PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Må ikke brukes lenger per gang enn ....2 timer. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Kontroll av ikke-industriell eksponering

PC4 Frost- og isfjerner PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger

### Produktegenskaper

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b>                          | Væske, damptrykk > 10 Pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Opplysninger om konsentrasjon</b> | Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.<br><br>PC4_1 Bilvinduvaske Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %.<br>PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %.<br>PC4_3 Låse-av-iser PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a_3 Aerosolboks PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC24_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %.<br>PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling Omfatter konsentrasjoner opp til 1.5 %.<br>PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter konsentrasjoner opp til 27.5 %.<br>PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %. |

### Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til .... 13800 g.  
Sofa.

## Use in Coatings - Consumer

PC4\_1 Bilvinduvaske Per bruk dekkes mengder opp til .... 0.5 g.  
 PC4\_2 Støping i radiatorer Per bruk dekkes mengder opp til .... 2000 g.  
 PC4\_3 Låse-av-iser Per bruk dekkes mengder opp til .... 4 g.  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_1 Vannbundet latex-veggmaling Per bruk dekkes mengder opp til .... 2760 g.  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Per bruk dekkes mengder opp til .... 744 g.  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_3 Aerosolboks Per bruk dekkes mengder opp til .... 215 g.  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Per bruk dekkes mengder opp til .... 491 g.  
 PC24\_1 Væsker Per bruk dekkes mengder opp til .... 2200 g.  
 PC24\_2 Pasta Per bruk dekkes mengder opp til .... 34 g.  
 PC24\_3 Sprayer Per bruk dekkes mengder opp til .... 73 g.  
 PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Per bruk dekkes mengder opp til .... 142 g.  
 PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Per bruk dekkes mengder opp til .... 35 g.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil timer  
 Sofa.

PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_1 Vannbundet latex-veggmaling PC24\_1 Væsker Covers frequency up to 4 dager/år, , .  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Covers frequency up to 6 dager/år, , .  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC24\_3 Sprayer Covers frequency up to 6 dager/år, , .  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_3 Aerosolboks Covers frequency up to 2 dager/år, , .  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Covers frequency up to 3 dager/år, , .  
 PC24\_2 Pasta Covers frequency up to 10 dager/år, , .  
 PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Covers frequency up to 29 dager/år, , .  
 PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Covers frequency up to 8 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

#### Potensielt eksponerte kroppsdelar

Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm<sup>2</sup>. Sofa.

PC4\_2 Støping i radiatorer PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_1 Vannbundet latex-veggmaling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm<sup>2</sup>.  
 PC4\_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214.4 cm<sup>2</sup>.  
 PC24\_1 Væsker PC24\_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm<sup>2</sup>.  
 PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

#### Temperatur

Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

#### Romstørrelse:

Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m<sup>3</sup>.

#### Ventilasjonsrate

Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

PC4 Frost- og isfjerner PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_3 Aerosolboks PC24\_1 Væsker omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m<sup>3</sup>) med normal ventilasjon.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

## Use in Coatings - Consumer

### Eksponeringsstid

PC4\_1 Bilvinduvaske Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.02 timer.  
 PC4\_2 Støping i radiatorer Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.17 timer.  
 PC4\_3 Låse-av-iser Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.25 timer.  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_1 Vannbundet latex-veggmaling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Må ikke brukes lenger per gang enn ....2.2 timer.  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_3 Aerosolboks PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.33 timer.  
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Må ikke brukes lenger per gang enn ....2 timer.  
 PC24\_1 Væsker Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.17 timer.  
 PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Må ikke brukes lenger per gang enn ....1.23 timer.

## 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 3)

### Kontroll av ikke-industriell eksponering

PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)

### Produktegenskaper

#### Form

Væske, damptrykk > 10 Pa.

#### Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

PC8\_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8\_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.  
 PC8\_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %.

### Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til .... 13800 g.  
 Sofa.

PC8\_1 Produkter til klesvask og oppvask Per bruk dekkes mengder opp til .... 15 g.  
 PC8\_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) Per bruk dekkes mengder opp til .... 27 g.  
 PC8\_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass) Per bruk dekkes mengder opp til .... 35 g.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil timer  
 Sofa.

PC8\_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) PC8\_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass) Covers frequency up to 128 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

#### Potensielt eksponerte kroppsdelar

Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm<sup>2</sup>. Sofa.

PC8\_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

#### Temperatur

Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

#### Romstørrelse:

Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m<sup>3</sup>.

## Use in Coatings - Consumer

**Ventilasjonsrate** Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

**Eksponeringstid** PC8\_1 Produkter til klesvask og oppvask Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.5 timer.  
PC8\_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.33 timer.  
PC8\_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.17 timer.

## 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 4)

### Kontroll av ikke-industriell eksponering

PC23 Produkter for lær behandlingen PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel

### Produktegenskaper

**Form** Væske, damptrykk > 10 Pa.

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

PC23 Produkter for lær behandlingen Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %.  
PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %.

### Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til .... 13800 g.  
Sofa.

PC23 Produkter for lær behandlingen Per bruk dekkes mengder opp til .... 56 g.  
PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Per bruk dekkes mengder opp til .... 115 g.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer  
Sofa.

PC23 Produkter for lær behandlingen PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)  
Covers frequency up to 29 dager/år, , .  
PC23 Produkter for lær behandlingen PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Covers frequency up to 8 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

**Potensielt eksponerte kroppsdelar** Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm<sup>2</sup>. Sofa.

PC23 Produkter for lær behandlingen Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

**Temperatur** Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

**Romstørrelse:** Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m<sup>3</sup>.

**Ventilasjonsrate** Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

## Use in Coatings - Consumer

### Eksponeringstid

PC23 Produkter for lær behandlingen PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Må ikke brukes lenger per gang enn ....1.23 timer.

PC23 Produkter for lær behandlingen PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Må ikke brukes lenger per gang enn ....0.33 timer.

PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Må ikke brukes lenger per gang enn ....1 timer.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Vurderingsforløp

Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



## Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Consumer

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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 Cleaning Agents - Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anvendelsesområde prosess | Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.                                                                                                                                                    |
| Produktkategorier (PC):   | PC3 Produkter for luftbehandling<br>PC4 Frost- og isfjerner<br>PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)<br>PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere<br>PC24 Smøremidler, fett og slippmidler<br>PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter<br>PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler |
| Hovedområde               | SU21 Konsumentbruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Miljø

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

#### Produktegenskaper

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| Form | Flytende<br>Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |
|------|---------------------------------------------------------------|

#### Anvendte mengder

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 10  
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005  
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.005  
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.014 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.95    |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025               |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025 |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type klaringsanlegg (STP)         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag<br>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 20 kg/dag |

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjenvinningsmetode | Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktegenskaper

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk > 10 Pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. PC3 Produkter for luftbehandling PC4_3 Låse-av-iser PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC24_3 Sprayer<br>Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %. PC4_1 Bilvinduvaske Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %. PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %. PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter konsentrasjoner opp till 15 %. PC24_2 Pasta PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. |

### Anvendte mengder

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Per bruk dekkes mengder opp til .... 13800 g.  
Sofa.  
PC3\_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 0.1 g.  
PC3\_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning  
Konsumentbruk av skadedyrkontroll-produkter  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 5 g.  
PC3\_2 Luftbehandling med vedvarende virkning  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 0.48 g.  
PC4\_1 Bilvinduvaske  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 0.5 g.  
PC4\_2 Støping i radiatorer  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 2000 g.  
PC4\_3 Låse-av-iser  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 4 g.  
PC8\_1 Produkter til klesvask og oppvask  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 15 g.  
PC8\_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 27 g.  
PC8\_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 35 g.  
PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjernere)  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 491 g.  
PC24\_1 Væsker  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 2200 g.  
PC24\_2 Pasta  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 34 g.  
PC24\_3 Sprayer  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 73 g.  
PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 12 g.

### Bruks-hyppighet og -varighet

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfatter bruk opp til 4 times per dag.

Sofa.

Dekker eksposisjoner inntil 8 timer per hendelse.

Sofa.

PC3\_2 Luftbehandling med vedvarende virkning

PC4\_1 Bilvinduvaske

PC4\_2 Støping i radiatorer

PC4\_3 Låse-av-iser

PC8\_1 Produkter til klesvask og oppvask

PC8\_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)

PC8\_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)

PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

PC24 Smøremidler, fett og slippmidler

PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler

Omfatter bruk opp til 1 time per dag.

PC3\_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning

Dekker eksposisjoner inntil 0.25 timer per hendelse.

PC4\_1 Bilvinduvaske

Dekker eksposisjoner inntil 0.02 timer per hendelse.

PC4\_2 Støping i radiatorer

PC8\_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)

PC24 Smøremidler, fett og slippmidler

Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.

PC4\_3 Låse-av-iser

Dekker eksposisjoner inntil 0.25 timer per hendelse.

PC8\_1 Produkter til klesvask og oppvask

Dekker eksposisjoner inntil 0.5 timer per hendelse.

PC8\_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)

Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.

PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.

PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler

Dekker eksposisjoner inntil 1 time per hendelse.

Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år. Sofa. PC8\_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) PC8\_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)

Omfatter bruk opp til 128 Dag(er)/år. PC9a\_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-,

tetningsmassefjerner) Omfatter bruk opp til 3 Dag(er)/år. PC24\_1 Væsker Omfatter bruk opp til 4 Dag(er)/år. PC24\_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 Dag(er)/år. PC24\_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 Dag(er)/år.

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

#### **Potensielt eksponerte kroppsdelar**

Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm<sup>2</sup>. Sofa. PC3\_2 Luftbehandling med vedvarende virkning Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Støping i radiatorer PC8\_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass) PC24\_3 Sprayer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428.75 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Væsker PC24\_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

#### **Temperatur**

Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

#### **Romstørrelse:**

Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m<sup>3</sup>. Sofa. PC4 Frost- og isfjerner PC24\_1 Væsker Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m<sup>3</sup>.

## Use in Cleaning Agents - Consumer

**Ventilasjonsrate** Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC24\_1 Væsker PC4 Frost- og isfjerner omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m<sup>3</sup>) med normal ventilasjon.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



## Scenario for eksponeringen Lubricants - Consumer (Low Release)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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                                    | Lubricants - Consumer (Low Release)                                                                                                                                                               |
| Anvendelsesområde prosess                      | Omfatter forbrukeranvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje. |
| Produktkategorier (PC):                        | PC1 Adhesiv, pakningsstoffer<br>PC24 Smøremidler, fett og slippmidler<br>PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger                                                                                   |
| Hovedområde                                    | SU21 Konsumentbruk                                                                                                                                                                                |
| <b>Miljø</b>                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]          | ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)<br>ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)                                                                                               |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 9.6d.v1                                                                                                                                                                               |

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

#### Produktegenskaper

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| Form | Flytende                                          |
|      | Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |

#### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 25  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005  
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.013  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.034 kg

## Lubricants - Consumer (Low Release)

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 28

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.01   |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01               |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.01 |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type klaringsanlegg (STP)         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag<br>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 50 kg/dag |

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjenvinningsmetode | Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktegenskaper

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk > 10 Pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_4 Pakningsstoffer<br>Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)<br>Omfatter konsentrasjoner opp til 3 %. PC1_3 Spraylim Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %. PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %. PC24_3 Sprayer PC31<br>Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %. |

### Anvendte mengder

## Lubricants - Consumer (Low Release)

Per bruk dekkes mengder opp til .... 6390 g.  
Sofa.  
PC1\_1 Lim, hobbybruk  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 5 g.  
PC1\_3 Spraylim  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 85.05 g.  
PC1\_4 Pakningsstoffer  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 25 g.  
PC24\_1 Væsker  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 2200 g.  
PC24\_2 Pasta  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 34 g.  
PC24\_3 Sprayer  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 73 g.  
PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 142 g.  
PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 35 g.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer  
Sofa.  
Omfatter bruk opp til 1 time per dag.  
Sofa.  
PC1\_1 Lim, hobbybruk  
PC1\_3 Spraylim  
Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.  
PC1\_4 Pakningsstoffer  
Dekker eksposisjoner inntil 1 time per hendelse.  
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler  
Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.  
PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)  
Dekker eksposisjoner inntil 1.23 timer per hendelse.  
PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)  
Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.

Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år. Sofa. PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk opp til 1 Dag(er)/år. PC1\_3 Spraylim PC24\_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 Dag(er)/år. PC24\_1 Væsker Omfatter bruk opp til 4 Dag(er)/år. PC24\_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 Dag(er)/år. PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter bruk opp til 29 Dag(er)/år. PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter bruk opp til 8 Dag(er)/år.

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

**Potensielt eksponerte kroppsdelar** Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm<sup>2</sup>. Sofa. PC1\_1 Lim, hobbybruk PC1\_3 Spraylim PC1\_4 Pakningsstoffer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428.75 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

**Temperatur** Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

**Romstørrelse:** Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m<sup>3</sup>. Sofa. PC24\_1 Væsker Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m<sup>3</sup>.

## Lubricants - Consumer (Low Release)

**Ventilasjonsrate** Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC24\_1 Væsker omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m<sup>3</sup>) med normal ventilasjon.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



## Scenario for eksponeringen Lubricants - Consumer (High Release)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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                                    | Lubricants - Consumer (High Release)                                                                                                                                                                                                |
| Anvendelsesområde prosess                      | Omfatter forbrukeranvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.                                   |
| Produktkategorier (PC):                        | PC1 Adhesiv, pakningsstoffer<br>PC24 Smøremidler, fett og slippmidler<br>PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger                                                                                                                     |
| Hovedområde                                    | SU21 Konsumentbruk                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Miljø</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]          | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 8.6e.v1                                                                                                                                                                                                                 |

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

#### Produktegenskaper

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| Form | Flytende                                          |
|      | Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |

#### Anvendte mengder

## Lubricants - Consumer (High Release)

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 25  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005  
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.013  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.034 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.015  
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05  
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10  
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

### Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP  
Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%  
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag  
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending  
spillvannsbehandling : 39 kg/dag

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

### Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.  
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.  
PC1 Adhesiv, pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %.  
PC24\_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %.  
PC24\_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

### Anvendte mengder

## Lubricants - Consumer (High Release)

Per bruk dekkes mengder opp til .... 13800 g.  
Sofa.  
PC1\_1 Lim, hobbybruk  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 9 g.  
PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 6390 g.  
PC1\_3 Spraylim  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 85.05 g.  
PC1\_4 Pakningsstoffer  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 75 g.  
PC24\_1 Væsker  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 2200 g.  
PC24\_2 Pasta  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 34 g.  
PC24\_3 Sprayer  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 73 g.  
PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 142 g.  
PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)  
Per bruk dekkes mengder opp til .... 35 g.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 8 timer  
Omfatter bruk opp til 1 time per dag.  
Sofa.  
PC1\_1 Lim, hobbybruk  
PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)  
Dekker eksposisjoner inntil 6 timer per hendelse.  
PC1\_3 Spraylim  
Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.  
PC1\_4 Pakningsstoffer  
Dekker eksposisjoner inntil 1 time per hendelse.  
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler  
Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.  
PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)  
Dekker eksposisjoner inntil 1.23 timer per hendelse.  
PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)  
Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.  
  
Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år. Sofa.  
PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk opp til 1 Dag(er)/år.  
PC1\_3 Spraylim PC24\_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 Dag(er)/år.  
PC24\_1 Væsker Omfatter bruk opp til 4 Dag(er)/år.  
PC24\_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 Dag(er)/år.  
PC31\_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter bruk opp til 29 Dag(er)/år.  
PC31\_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter bruk opp til 8 Dag(er)/år.

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

## Lubricants - Consumer (High Release)

### Potensielt eksponerte kroppsdelar

Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm<sup>2</sup>. Sofa.  
 PC1\_1 Lim, hobbybruk PC1\_3 Spraylim PC1\_4 Pakningsstoffer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm<sup>2</sup>.  
 PC1\_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm<sup>2</sup>.  
 PC24\_1 Væsker PC24\_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm<sup>2</sup>.  
 PC24\_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428.75 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

|                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>       | Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)                                                                              |
| <b>Romstørrelse:</b>    | Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup> . Sofa.<br>PC24_1 Væsker Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m <sup>3</sup> .                        |
| <b>Ventilasjonsrate</b> | Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa.<br>PC24_1 Væsker omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon. |

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vurderingsforløp</b> | Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vurderingsforløp</b> | Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



## Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Consumer

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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                                    | Functional Fluids - Consumer                                                                                             |
| Anvendelsesområde prosess                      | Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel. |
| Produktkategorier (PC):                        | PC16 Varmeledningsvæsker<br>PC17 Hydraulikkvæsker                                                                        |
| Hovedområde                                    | SU21 Konsumentbruk                                                                                                       |
| <b>Miljø</b>                                   |                                                                                                                          |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]          | ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)<br>ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)                      |
| Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] | ESVOC SPERC 9.13c.v1                                                                                                     |

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

#### Produktegenskaper

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| Form | Flytende                                          |
|      | Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob |

#### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 20  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005  
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.001  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.027 kg

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

## Functional Fluids - Consumer

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.05    |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025               |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025 |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type klaringsanlegg (STP)         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag<br>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 38 kg/dag |

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjenvinningsmetode | Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktegenskaper

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk > 10 Pa.                     |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. |

### Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til .... 2200 g.  
Sofa.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.  
Omfatter bruk opp til 4 Dag(er)/år. Sofa.

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Potensielt eksponerte kroppsdelar | Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm². Sofa. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur       | Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt) |
| Romstørrelse:    | Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m³.                                     |
| Ventilasjonsrate | omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.                |

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

## Functional Fluids - Consumer

### Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

### Vurderingsforløp

Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



## Scenario for eksponeringen Agrochemical uses - Professional

### Identiteten til eksponeringsscenariot

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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                          | Agrochemical uses - Professional                                                                                                                                                                                                    |
| Anvendelsesområde prosess            | Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.                                                                             |
| Hovedområde                          | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Miljø</u>                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |

**Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]** ESVOC SPERC 8.11a.v1

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC6 Kalandere<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC11 Ikke-industriell spraying<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

|      |          |
|------|----------|
| Form | Flytende |
|------|----------|

## Agrochemical uses - Professional

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

### Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 4.6  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
Årlig sum per sted 0.0092 tonnes  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.025 kg  
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (Msafe): 940 kg/dag

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år  
Kontinuerlig utslipp.

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.9     |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01 |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.09   |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| God praksis                       | Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m <sup>3</sup> /dag<br>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 38 kg/dag |

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|      |                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft | ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.                                                                                                 |
| Vann | Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. |

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.   |

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

### Produktegenskaper

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                      |
| Damptrykk                     | Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.                  |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. |

## Agrochemical uses - Professional

### 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

|                  |                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur       | Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). |
| Ventilasjonsrate | Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).             |

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske vernetiltak | Oppbevar stoffet i et lukket system.<br>PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner Bruk i godt ventilert kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20.<br>Solarindustrien<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv. Sørg for at handlingen utføres utendørs. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

|                        |                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriske tiltak | Spraying/tåkelegging ved manuell bruk PROC11 Ikke-industriell spraying Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

PROC11 Ikke-industriell spraying  
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.  
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

|                  |                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurderingsforløp | Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.<br><br>Bruken er vurdert å være trygg. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurderingsforløp | Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



## Scenario for eksponeringen Road and construction applications - Professional

### Identiteten til eksponeringsscenariot

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119473977-17-XXXX                                                                                                                 |
| EC nummer                  | 919-164-8                                                                                                                             |
| 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               | Road and construction applications - Professional                                                                                                |
| Anvendelsesområde prosess | Bruk av overflatelakk og bindemiddel i vei- og bygningsarbeid inkludert asfaltlegging, manuell mastiks og i takmembraner og vannsikre membraner. |
| Hovedområde               | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                           |

#### Miljø

|                                      |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)<br>ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 9.13b.v1

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC11 Ikke-industriell spraying<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| Form | Flytende<br><br>Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB. |
|------|-------------------------------------------------------------------|

#### Anvendte mengder

## Road and construction applications - Professional

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1  
Regional bruksmengde (tonnes/år): 17  
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1  
Årlig sum per sted 0.0084 tonnes  
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.023 kg/dag

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år  
Kontinuerlig utslipp.

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Emisjonsfaktor - luft  | Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.95    |
| Emisjonsfaktor - vann  | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01 |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.04   |

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10<br>Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### Risikostyrings-tiltak

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| God praksis                       | Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m <sup>3</sup> /dag<br>Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.7%<br>Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 91.7%<br>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 34 kg/dag |

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

|      |                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vann | Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. |
| Avfallshåndtering | Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.   |

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

### Produktegenskaper

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                      |
| Damptrykk                     | Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.                  |
| 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 | Utendørs |
|-----------|----------|

## Road and construction applications - Professional

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** Sørg for at driften skjer utendørs. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.  
Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner Forhøyet temperatur Forbli i oppvind / hold avstand til kilden.

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** Sørg for at operatørene er opplært til å begrense eksponeringen.  
Fat-/batch-omfylling Forhøyet temperatur Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.  
Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

### Risikostyrings-tiltak

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  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
PROC11 Ikke-industriell spraying  
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Vurderingsforløp** Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.  
  
Bruken er vurdert å være trygg.

## 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

## 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.