



## SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SDB-nr: 33318

# CERAN GEP

Dato for tidligere version: 2018-07-24

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

### Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>Produkt navn</b>  | <b>CERAN GEP</b> |
| <b>Nummer</b>        | HNQ              |
| <b>Stof/blanding</b> | Blanding         |

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Identificerede anvendelser</b> | Smørefedt. |
|-----------------------------------|------------|

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Leverandør</b> | A - Total Denmark A/S<br>Amerika Plads 29<br>DK - 2100 København Ø<br>Tel : +45 45813701<br>Fax : +45 45820051                                   |
|                   | B - TOTAL LUBRIFIANTS<br>562 Avenue du Parc de L'île<br>92029 Nanterre Cedex<br>FRANCE<br>Tél: +33 (0)1 41 35 40 00<br>Fax: +33 (0)1 41 35 84 71 |

#### For yderligere information, kontakt venligst:

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Kontakt punkt</b>  | A - HSE                       |
|                       | B - HSE                       |
| <b>E-mail adresse</b> | A - sm.nordic-reach@total.com |
|                       | B - rm.msds-lubs@total.com    |

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: +44 1235 239670  
Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

### Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Udgave EUDK



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 2.2.

#### Klassifikation

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Alvorlig øjenskade/øjenirritation - Kategori 2 - (H319)

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Kategori 3 - (H412)

### 2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008



#### Signalord

ADVARSEL

#### Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

#### Sikkerhedssætninger

P273 - Undgå udledning til miljøet

P280 - Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

#### Supplerende faresætninger

EUH208 - Indeholder Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte, Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater., calciumsalte, Sulfonsyrer, olieprodukter, Calciumsalt, Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. Kan udløse allergisk reaktion

### 2.3. Andre farer

Fysisk-kemiske egenskaber

Forurenede overflader vil være meget glatte.

|  |
|--|
| Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER |
|--|

### 3.2. Blanding

Kemiske karakter

Mineralsk olie af råolie oprindelse.

SDB-nr: 33318

# CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

## Farlige komponenter

| Kemisk betegnelse   | EF-Nr     | REACH Registreringsnumm<br>er | CAS-Nr     | Vægt<br>procent | Klassifikation (Forordning<br>1272/2008)   |
|---|-----------|-------------------------------|------------|-----------------|--|
| Benzensulfonsyre,<br>mono-C16-24-alkylderivater,<br>calciumsalte  | 274-263-7 | 01-2119492616-28              | 70024-69-0 | 3-<5            | Skin Sens. 1B (H317)   |
| Sulfonsyrer, olieprodukter,<br>Calciumsalt  | 263-093-9 | 01-2119488992-18              | 61789-86-4 | 1-<3            | Skin Sens. 1 (H317)  |
| Benzensulfonsyre,<br>C10-16-alkylderivater.,<br>calciumsalte  | 271-529-4 | 01-2119492627-25              | 68584-23-6 | 1-<3            | Skin Sens. 1 (H317)  |
| Benzensulfonsyre,<br>4-C10-13-sec-alkylderivater,<br>calciumsalte   | 932-231-6 | 01-2119560592-37              | ^          | 1-<2.5          | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)  |
| Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | 931-384-6 | 01-2119493620-38              | ^          | 1-<2.5          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)  |
| Molybdæn-disulfid   | 215-263-9 | -                             | 1317-33-5  | 1-<3            | -  |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-<br>1,3-diamin  | 230-528-9 | 01-2119487002-46              | 7173-62-8  | 0.025-<0.1      | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Acute M factor = 10<br>Chronic M factor = 1  |
| (Z)-octadec-9-enylamin  | 204-015-5 | ingen data<br>tilgængelige    | 112-90-3   | 0.025-<0.1      | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br><br>Acute M factor = 10<br>Chronic M factor = 10 |

### Yderligere anvisninger

Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt råd

KONTAKT LÆGE ELLER SKADESTUEN VED ALVORLIG ELLER VEDVARENDE ILDEBEFINDENDE.

#### Øjenkontakt

Skyld omgående med rindende vand. Efter indledende skyldning, tag da eventuelle kontaktlinser ud og forsæt da skyldningen i mindst 15 min. Hold øjet vidt åbent under skyldningen.



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Hudkontakt</b>                    | Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenede tøj og sko. Tilsmodset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Højtryksstråler kan forårsage skade på huden. Bring straks den tilskadekomne på sygehus.   |
| <b>Indånding</b>                     | flyt tilskadekomne ud i frisk luft og hold i ro i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.   |
| <b>Indtagelse</b>                    | Rengør munden med vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring omgående til læge eller giftinformation.  |
| <b>Beskyttelse af førstehjælpere</b> | Førstehjælper skal beskytte sig selv. Se afsnit 8 for flere detaljer. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Øjenkontakt</b> | Forårsager alvorlig øjenirritation.  |
| <b>Hudkontakt</b>  | Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Kan udløse allergisk reaktion. Højtryksinjektion af produkterne under huden kan få meget alvorlige følger, også selv om der ikke er synlige symptomer eller skader. |
| <b>Indånding</b>   | Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.   |
| <b>Indtagelse</b>  | Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.   |

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>Meddelelse til læge</b> | Behandles symptomatisk. |
|----------------------------|-------------------------|

## Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Passende slukningsmidler</b> | Kulsyre (CO <sub>2</sub> ). ABC pulver. Skum. Forstøvet vand eller vandtåge. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b>  | Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.              |

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Speciel fare.</b> | Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan producere gasser af varierende giftighed så som kulilte, kuldioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige hvis de indåndes i lukkede rum eller i høje koncentrationer. Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO <sub>2</sub> og SO <sub>3</sub> ) og hydrogensulphid (H <sub>2</sub> S), Fosforoxider, nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> ), Mercaptaner, SiO <sub>2</sub> . |
|----------------------|--|

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet** Brug lufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Andre oplysninger</b> | Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Brand efterladenskaber og kontamineret |
|--------------------------|---|



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

### Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødberedskabsprocedurer

**Generel information** Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Forureneede overflader vil være meget glatte. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Generel information** Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå udslip til vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder for opsamling** Grav om nødvendigt produktet ned i tør jord, sand eller lignende ikke-brændbart materiale.

**Metoder til oprydning** Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler. I tilfælde af jordforurening, fjern forurenede jord til rensning eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokale regler.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Personlige værnemidler** Se afsnit 8 for flere detaljer.

**Affaldsbehandling** Se afsnit 13.

### Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Råd om sikker håndtering** For personlig beskyttelse se punkt 8. Bør kun anvendes i godt ventilerede rum. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**Forebyggelse af brand og eksplosion** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**Hygiejniske foranstaltninger** Sørg for, at det personale, der er udsat for risikoen for at komme i kontakt med produktet, følger nogle strenge hygiejneregler. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og -tøj. Brug ikke slibemidler, opløsningsmidler eller brændstoffer. Tør ikke hænder i klude, der er forurenede med produktet. Put ikke forurenede klude i lommen på arbejdstøjet.

#### 7.2. Forhold for sikker opbevaring, inkluderer alle uforeneligheder.

**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser** Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares i et lukket område. Hold beholderen tæt lukket. Opbevar helst i den originale beholder. I modsat fald skal alle angivelser på advarselsetiketten gengives på den nye beholder. Fjern ikke fareetiketten på beholderne (heller ikke selv om de tomme). Placér udstyret så det undgås, at produktet ved et uheld lækker (fx ved fejl på forsegling) på varme flader eller

SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

elektriske kontakter. Opbevar ved rumtemperatur. Beskyttes mod fugt.

### Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Særlige anvendelser

Venligst læs det tekniske datablad for yderligere information.

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### Påvirkningsgrænser

Mineralolie tåge:

 USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg / m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yderst raffineret)

 Danmark: REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

| Kemisk betegnelse              | Europæisk Union                                      | Danmark | Finland | Norge | Sverige | Island |
|--------------------------------|--|---------|---------|-------|---------|--------|
| Molybdæn-disulfid<br>1317-33-5 | VME 20 mg/m <sup>3</sup><br>VLE 10 mg/m <sup>3</sup> |         |         |       |         |        |

#### Tekstforklaring

Se afsnit 16

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

#### DNEL Arbejder (industriel/professionel)

| Kemisk betegnelse   | Korttids, systematiske effekter | Korttids, lokale effekter | Langtids, systematiske effekter  | Langtids, lokale effekter |
|---|---------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte<br>70024-69-0  |                                 |                           | 0.66 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>3.33 mg/kg bw/day<br>Dermal                 |                           |
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater., calciumsalte<br>68584-23-6  |                                 |                           | 3.33 mg/kg bw/day (dermal)<br>0.66 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)                |                           |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater, calciumsalte<br>^  |                                 |                           | 1.7 mg/kg bw/day (Dermal)  |                           |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl<br>^ |                                 |                           | 12.5 mg/kg/8h (dermal)<br>8.56 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation)<br>(ECHA CHEM) |                           |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamin<br>7173-62-8   |                                 |                           | 0.035 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>0.01 mg/kg bw/day<br>Dermal                |                           |

SDB-nr: 33318

**CERAN GEP**

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

**DNEL Forbruger**

| Kemisk betegnelse   | Korttids, systematiske effekter | Korttids, lokale effekter | Langtids, systematiske effekter  | Langtids, lokale effekter |
|---|---------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte<br>70024-69-0  |                                 |                           | 0.33 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>1.667 mg/kg bw/day Dermal<br>0.8333 mg/kg bw/day Oral                 |                           |
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater., calciumsalte<br>68584-23-6  |                                 |                           | 1.667 mg/kg bw/day (dermal)<br>0.33 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>0.8333 mg/kg bw/day (oral)           |                           |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater, calciumsalte<br>^  |                                 |                           | 85 mg/kg bw/day (Dermal)   |                           |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl<br>^ |                                 |                           | 6.25 mg/kg/24h (dermal)<br>2.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation)<br>0.25 mg/kg/24h (oral)<br>(ECHA CHEM) |                           |

**Forventet nuleffekt-koncentration (PNEC)**

| Kemisk betegnelse  | Vand  | Bundfald   | Jord                    | Luft | STP        | Oralt             |
|--|---|--|-------------------------|------|------------|-------------------|
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte<br>70024-69-0   | 1 mg/l fw<br>1 mg/l mw<br>10 mg/l or              | 723500000 mg/kg dw fw<br>723500000 mg/kg dw mw                   | 868700000 mg/kg dw      |      | 100 mg/l   | 16.667 mg/kg food |
| Sulfonsyrer, olieprodukter, Calciumsalt<br>61789-86-4  | 1 mg/l fw<br>1 mg/l mw<br>10 mg/l or              | 226000000 mg/kg sediment dw fw<br>226000000 mg/kg sediment dw mw | 271000000 mg/kg soil dw |      | 1000 mg/l  | 16.667 mg/kg food |
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte<br>68584-23-6  | 1 mg/l fw<br>1 mg/l mw<br>10 mg/l or              | 723500000 mg/kg dw fw<br>723500000 mg/kg dw mw                   | 868700000 mg/kg dw      |      | 100 mg/l   | 16.667 mg/kg food |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus | 0.0012 mg/l fw<br>0.00012 mg/l mw<br>0.064 mg/ or | 3.13 mg/kg fw<br>0.313 mg/kg mw                                  | 2.54 mg/kg soil dw      |      | 24.33 mg/l | 10 mg/kg food     |



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

|  |   |                                    |                  |  |            |  |
|--|---|------------------------------------|------------------|--|------------|--|
| pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^ |   |                                    |                  |  |            |  |
| (Z)-N-9-octadecenyl propan-1,3-diamin 7173-62-8        | 0.010 mg/l Fw<br>0.001 mg/l Mw<br>0.00148 mg/l Or | 1.72 mg/kg dw fw<br>0.172 mg/kg mw | 10 mg/kg soil dw |  | 0.251 mg/l |  |

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

##### Tekniske foranstaltninger

Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de arbejdshygiejniske grænseværdier. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tilslukkede områder. Sørg for, at der er en tilførsel af luft, som er egnet til indånding, og bær eller brug det anbefalede udstyr, når der arbejdes i lukkede rum (tanke, beholdere m.v....).

##### Personlige værnemidler

###### Generel information

Beskyttende, tekniske løsninger bør være implementeret og ibrugtaget, før personligt beskyttelsesudstyr overvejes. Det anbefalede personlige beskyttelsesudstyr (PPE / Personal Protective Equipment) gælder for produktet SOM LEVERET. Ved blandinger eller formuleringer anbefales det, at man kontakter leverandøren af beskyttelsesudstyret.

###### Åndedrætsværn

Ingen ved normale brugsforhold. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Maske med kombineret filter for dampe/partikler (EN 14387). Type A/P1. Advarsel! Filtre har begrænset brugstid. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.

###### Beskyttelse af øjne

Sikkerhedsbriller med sideskærme. EN 166.

###### Beskyttelse af hud og krop

Benyt passende beskyttelsesdragt. Sikkerhedssko eller støvler. Langærmet beklædning. Type 4/6.

###### Beskyttelse af hænder

Kulbrintebestandige handsker. Fluorineret gummi. Nitrilgummi. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med EN 420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handskens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

##### Generel information

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

### Punkt 9: FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber





SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Farve</b>               | mørkegrå                      |
| <b>Tilstandsform @20°C</b> | fast                          |
| <b>Lugt</b>                | karakteristisk                |
| <b>Lugtærskel</b>          | Ingen information tilgængelig |

| <u>Egenskab</u>                              | <u>Værdier</u>                | <u>Bemærkninger</u>           | <u>Metode</u> |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>pH-værdi</b>                              |                               | Ikke anvendelig               |               |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>      |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>Kogepunkt/Kogepunktsinterval</b>          |                               | Ikke anvendelig               |               |
| <b>Flammepunkt</b>                           |                               | Ikke anvendelig               |               |
| <b>Fordampningshastighed</b>                 |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>Brandbare grænser I luft</b>              |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>højeste laveste</b>                       |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>Damptryk</b>                              |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>Dampmassefylde</b>                        |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>Relativ massefylde</b>                    | 0.900                         | @ 20 °C                       |               |
| <b>Massefylde</b>                            | 900 kg/m <sup>3</sup>         | @ 20 °C                       |               |
| <b>Vandopløselighed</b>                      |                               | Uopløselig                    |               |
| <b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b> |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>logPow</b>                                |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>             |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>              |                               | Ingen information tilgængelig |               |
| <b>Viskositet, kinematisk</b>                |                               | Ikke anvendelig               |               |
| <b>Eksplosive egenskaber</b>                 | Ikke eksplosiv                |                               |               |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                 | Ikke anvendelig               |                               |               |
| <b>Mulighed for farlige reaktioner</b>       | Ingen ved normal bearbejdning |                               |               |

### 9.2. Andre oplysninger

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Frysepunkt</b> | Ingen information tilgængelig |
|-------------------|-------------------------------|

## Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Generel information</b> | Ingen ved normal bearbejdning. |
|----------------------------|--------------------------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Stabilitet</b> | Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold. |
|-------------------|--|

### 10.3. Mulighed for farlige reaktioner

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Farlige reaktioner</b> | Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold. |
|---------------------------|--|



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Hold på afstand af varme og gnister.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan danne meget forskellige, giftige gasser så som carbonmonoxid, carbondioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Fosforoxider, nitrogenoxider (NOx), Mercaptaner, Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO2 og SO3) og hydrogensulphid (H2S), SiO2.

## Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet Lokal virkning Produkt information

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Hudkontakt</b>                     | . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Kan udløse allergisk reaktion. Højtryksinjektion af produkterne under huden kan få meget alvorlige følger, også selv om der ikke er synlige symptomer eller skader. |
| <b>Øjenkontakt</b>                    | . Forårsager alvorlig øjenirritation.  |
| <b>Indånding</b>                      | . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.   |
| <b>Indtagelse</b>                     | . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.   |
| <b>ATEmix (indånding - støv/tåge)</b> | 37.40 mg/l   |
| <b>ATEmix (indånding - damp)</b>      | 2,010.00 mg/l  |

#### Akut toksicitet - Komponent information

| Kemisk betegnelse  | LD50 Mund                              | LD50 Hud                              | LC50 Indånding                      |
|--|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte   | LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)     | LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402) |                                     |
| Sulfonsyrer, olieprodukter, Calciumsalt  | > 16000 mg/kg bw (rat)                 | > 4000 mg/kg (rabbit)                 | LC50(4h) > 1.9 mg/l (rat - aerosol) |
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater., calciumsalte   | > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)          | > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)   | > 1.9 mg/l (Rat - aerosol-OECD 403) |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater, calciumsalte  | LD50 4445 mg/kg bw (rat)               | LD50 2000 mg/kg bw (rat)              |                                     |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401) |                                       | -                                   |
| (Z)-N-9-octadecenypropan-1,3-diamin  | LD50 > 300 - 2000 mg/kg (Rat)          |                                       |                                     |



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

|                        |                          |  |  |
|------------------------|--------------------------|--|--|
| (Z)-octadec-9-enylamin | LD50 1689 mg/kg bw (Rat) |  |  |
|------------------------|--------------------------|--|--|

### Sensibilisering

#### Sensibilisering

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Leverandøren af en eller flere af de komponenter, der er indeholdt i denne formulering har tilkendegivet, at han har data om komponenter og / eller lignende blandinger, som bekræfter, at ved den anvendte koncentration, er klassificering ikke nødvendig. Indeholder sensibiliserende (r). Kan udløse allergisk reaktion.

### Specifikke virkninger

#### Carcinogenicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Mutagenicitet

.

#### Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Målrettet organ påvirkning

#### Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Aspirationstoksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

### Andre oplysninger

#### Andre negative virkninger

Der kan udvikle sig karakteristiske hudlæsioner (olieblister) ved langvarig og gentagen eksponering (kontakt med forurenede tøj).

### Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

#### 12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Akut toksicitet for vandmiljøet - Produkt information

Ingen information tilgængelig.

#### Akut toksicitet for vandmiljøet - Komponent information

| Kemisk betegnelse   | Toksicitet overfor alger   | Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. | Toksicitet overfor fisk                                    | Giftighed overfor mikroorganismer |
|---|--|--|--|-----------------------------------|
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte 70024-69-0 | EC50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static) | EC50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - static)      | LL50 (96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203) |                                   |
| Sulfonsyrer, olieprodukter, Calciumsalt                               | EC50(72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella)                       | EC50(48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD)         | LC50(96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus -            |                                   |

SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

| 61789-86-4   | subcapitata)  | 202)   | OECD 203)   |  |
|--|---|--|---|--|
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater., calciumsalte 68584-23-6  | EL50(72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)   | EL50(48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna)                                    | LL50(96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203) |  |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater, calciumsalte<br>^   | EC50 (96h) 29 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata)   | EC50 (48 h) 2.9 mg/l<br>EC50 (24 h) 3.58 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LC50 (96h) >1 - <10 mg/l (OECD 203)                       |  |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl<br>^ | EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201)<br>EC50 (96h) 6.4 mg/l ( Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)<br>EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)<br>EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM) | EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)                      | LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)   |  |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamin 7173-62-8   | EC50 (72h) > 0.01 - 0.1 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)   | EC50(48h) > 0.01 - 0.1 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)                   | LC50 (96h) > 0.1 - 1 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)  |  |
| (Z)-octadec-9-enylamin 112-90-3  | ERC50 (72h) 0.46 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)<br>EBC50 (72h) 0.38 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)  | EC50 (48h) 0.011mg/l (Daphnia magna - OECD 202)                          | LC50 (96h) 0.11 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)     |  |

### Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Produkt information

Ingen information tilgængelig.

### Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Komponent information

| Kemisk betegnelse  | Toksicitet overfor alger   | Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.  | Toksicitet overfor fisk | Giftighed overfor mikroorganismer  |
|--|--|---|-------------------------|--|
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater, calciumsalte<br>^   | NOEC (96h) 500 µg/l<br>LOEC (96h) 1 mg/l   | NOEC (48h) 379 µg/l<br>LOEC (48h) 5.6 mg/l (Daphnia magna)<br>NOEC (21d) 1.18 mg/l  | NOEC (72h) 0.23 mg/l    |  |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl<br>^ | NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)<br>par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)<br>NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)<br>EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) | -                       | EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM) |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamin 7173-62-8   |  | NOEC (21d) > 0.001 - 0.01 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)   |                         |  |
| (Z)-octadec-9-enylamin 112-90-3  | NOEC(72h) 0.15 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)<br>NOEC(96h) 0.01 mg/l  | NOEC(21d) 0.013 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)   |                         |  |



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | (Senastrum capricornutum<br>- OECD 201) |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

### Virksomheder på terrestriske organismer

Ingen information tilgængelig.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Generel information

Ingen information tilgængelig.

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

#### Produkt information

Ingen information tilgængelig.

#### logPow

Ingen information tilgængelig

#### Komponent information

| Kemisk betegnelse  | log Pow                                   |
|--|---|
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl - ^ | < 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM) |

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Jord

På grund af produktets fysiske og kemiske egenskaber har det ingen jordmobilitet.

#### Luft

Tab ved fordampning er begrænset.

#### Vand

Produktet er uopløseligt og flyder på vand.

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

#### PBT- og vPvB-vurdering

Ingen information tilgængelig.

### 12.6. Andre negative virkninger

#### Generel information

Ingen information tilgængelig.

## Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Restaffald/restprodukter

Bør ikke udledes til miljøet. Må ikke hældes i kloak afløb. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald.

#### Forurenede emballage

Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

#### EAK bortskaffelse af affald Nr

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 12 01 12.



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

### Andre oplysninger

Referer til sektion 8 for sikkerhed og beskyttende foranstaltninger for deponeringspersonale.

### Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID ikke reguleret

IMDG/IMO ikke reguleret

ICAO/IATA ikke reguleret

### ADN

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>UN/ID Nr</b>                   | ID9005   |
| <b>Betegnelse på forsendelsen</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN   |
| <b>Fareklasse</b>                 | 9  |
| <b>Faresedler</b>                 | none   |
| <b>Beskrivelse</b>                | ID9005, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN, 9 ((Z)-octadec-9-enylamine, Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl) |
| <b>Krav til udstyr</b>            | PP   |

### Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europæisk Union

#### **REACH**

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)\*\*\*

Andre informationer

Ingen information tilgængelig

15.2. Kemiske sikkerhedsvurdering

**Kemiske sikkerhedsvurdering** Ingen information tilgængelig

15.3. National regulativ information

#### Danmark



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

| Kemisk betegnelse                                   | Miljøstyrelsen - Vejledende liste til selvklassificering af farlige stoffer |
|---|---|
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamin<br>- 7173-62-8 | N; R50/53<br>Xi; R38<br>R43   |
| (Z)-octadec-9-enylamin - 112-90-3                   | N; R50/53<br>R43<br>Xi; R38<br>Xn; R22                                      |

### Finland

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

### Norge

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

### Sverige

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

### Island

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

### Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3

- H302 - Farlig ved indtagelse
- H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
- H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
- H315 - Forårsager hudirritation
- H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
- H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
- H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
- H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer
- H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer
- H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
- H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

#### Forkortelser, akronymer

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandplejere
- bw = body weight = legemsvægt
- bw/day = body weight/day = legemsvægt/dag
- EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekt koncentration er forbundet med x% reaktion
- GLP = Good Laboratory Practice = god laboratoriepraksis
- IARC = International Agency for Research of Cancer = Det Internationale Agentur for kræftforskning



SDB-nr: 33318

## CERAN GEP

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 8

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Dødelig koncentration - Koncentration af et kemikalie i luft eller et kemikalie i vand, som forårsager dødsfald på 50% (halvdelen) af en gruppe af forsøgsdyr

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dødelige dosis - Kemisk mængde, givet på én gang, hvilket forårsager dødsfald på 50% (halvdelen) i en gruppe af forsøgsdyr

LL = Lethal Loading = Dødlig dosis

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen skadelig virkning observeret

NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentration uden observeret effekt

NOEL = No Observed Effect Level = ingen effekt observeret

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Arbejds miljøagentur

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof af ukendt eller varierende sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologisk materiale

DNEL = Derived No Effect Level = Afledte nuleffektniveauer

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forventet nuleffekt koncentration

dw = dry weight = tørvægt

fw = fresh water = ferskvand

mw = marine water = saltvand

or = occasional release = tilfældig frigivelse

### Tekstforklaring Sektion 8

TWA = Time weighted average = Tidsvægtet gennemsnit

STEL = Short Term Exposure Limit = Korttidseksponering

PEL = Permissible exposure limit = Tilladte grænseværdi eksponering

REL = Recommended exposure limit = Anbefalet grænseværdi

TLV = Threshold Limit Values = Grænseværdi

|    |                       |    |                               |
|----|-----------------------|----|-------------------------------|
| +  | Sensibiliserende stof | *  | Hud betegnelse                |
| ** | Fare betegnelse       | C: | Kræftfremkaldende stof        |
| M: | Mutagent stof         | R: | Giftig for forplantningsevnen |

Revideret dato: 2018-09-21

Revisionsbemærkninger \*\*\* Angiver opdateret afsnit.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006

Dette sikkerhedsdatablad er et supplement, men ikke erstatning for det tekniske datablad. Oplysninger givet her er efter vores kendskab og bedste overbevisning korrekte og pålidelige på udarbejdelsestidspunktet. Brugeren skal være opmærksom på at anvendelsen af produktet til andre formål end det produktet er fremstillet til, indebærer en potentiel risiko. Informationerne i databladet tilsidesætter på ingen måde brugerens ansvar for at kende og overholde gældende love og regler i forbindelse med hans/hendes anvendelse af produktet. Brugeren bærer det fulde ansvar for etablering af alle krævede foranstaltninger ved anvendelsen af produktet. Vejledninger angivet i databladet er ment som en hjælp til at brugeren kan opfylde myndigheds- og sikkerhedskrav. Vejledningerne må ikke anses for at være fyldestgørende og detaljerede på alle områder og det er brugerens ansvar at sikre at alle forpligtigelser opfyldes ved anvendelsen af produktet.

Slut på Sikkerhedsdatablad



LUBGES-AI-32268

## 1. Eksponeringsscenarie

### Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer, Industriel.

#### Brug deskriptor

##### Sektor til brug

SU10 - Formulering

SU3 - Industriel fremstilling (alle)

#### Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens

#### Kategori for miljøpåvirkning

ERC2 - Formulering af kemiske produkter

#### Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

#### Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Industriel formulering af smøremiddeladditiver, smøremidler og fedtstoffer Omfatter overførsler, blanding, pakning på stor og lille skala, prøveudtagning og vedligeholdelse af materiale.

## 2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

### 2.1. Kontrol af miljøeksponering

#### Mængder anvendt

Produktionsmængde i EU (tons/år) : 1.00E+04

Fraktion af EU tonnage anvendt i regionen: 0.1

Fraktion af regional tonnage anvendt lokalt: 0.1

#### Hyppighed og tidsforbrug

Dage med emission (dage/år): 300

#### Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand: 100

#### Andre driftsmæssige anvendelsesforhold der har indflydelse på miljøeksponering

Ubetydelige spildevandsemissioner da processen fungerer uden kontakt med vand.

Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-05

Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-11

Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

#### Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger.

#### Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet.

Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/vandudskillere og ved spildevand at blive udledt via det offentlige kloaknet

Luftemission skal behandles for at give en typisk fjernelsesgrad på (%): 70

**Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området**

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

**Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg**

Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 0.09

Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) baseret på udslip efter total spildevandsfjernelse (kg/d): 668 500

Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

**Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse**

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

**Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald**

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

## 2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

**Produktets egenskaber**

**Tilstandsform**

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

**Stofkoncentration i produkt**

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

**Mængder anvendt**

Ikke anvendelig.

**Hyppighed og tidsforbrug**

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

**Menneskelige faktorer ikke påvirket af risikohåndtering**

ikke anvendelig

**Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering**

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

## 2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

| Eksposeringsscenarier   | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger  |
|---|---|
| <b>Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b>   | Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksponeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder. |
| <b>Generelle eksponeringer. Anvendelse i indesluttede systemer forhøjet temperatur - PROC 2</b>               | Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.   |
| <b>Blandingsfunktioner (lukkede systemer). Diskontinuerlige processer ved forhøjede temperaturer - PROC 3</b> | Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner.  |
| <b>Blandingsfunktioner (åbne systemer). Diskontinuerlige processer ved forhøjede temperaturer - PROC 4; 5</b> | Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner. Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer.  |
| <b>Blandingsfunktioner (åbne systemer) - PROC 4; 5</b>  | Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner.  |
| <b>Procesprøveudtagning - PROC 4; 8b</b>  | Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.   |
| <b>Bulkoverførsler; dedikeret anlæg - PROC 8b</b>   | Undgå at udføre handlingen i mere end 4 timer. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen.  |
| <b>Tromle-/batchoverførsler; dedikeret anlæg - PROC 8b</b>  | Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner.  |
| <b>Tromle-/batchoverførsler; ikke-dedikeret anlæg - PROC 8a</b>   | Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen). Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen.   |
| <b>Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8a; 8b</b>   | Dræn og skyl systemet igennem før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse. Udslip skal straks fjernes.  |
| <b>Påfyldning af tromle og lille beholder - PROC 9</b>  | Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen). Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.   |
| <b>Laboratorieaktiviteter - PROC 15</b>   | Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer.   |
| <b>Lagring - PROC 1; 2</b>  | Opbevar stoffet i et lukket system.   |

## 2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

| Produktkategori(er) | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger |
|---------------------|--|
|                     |  |

### Bemærkninger

Ikke anvendelig.

## 3. Eksposering - estimering og referencer

### Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksposeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

### Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

## 4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksposeringsscenariet

### Helbred

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

### Miljø

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

### Generelt

For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

LUBGES-BI-32268

## 1. Eksponeringsscenario

### Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner. Industriel.

#### Brug deskriptor

##### Sektor til brug

SU3 - Industriel fremstilling (alle)

#### Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

#### Kategori for miljøpåvirkning

ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

#### Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

#### Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkedesystemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

## 2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

### 2.1. Kontrol af miljøeksponering

#### Mængder anvendt

Produktionsmængde i EU (tons/år) : 2.63E+03

Fraktion af EU tonnage anvendt i regionen: 0.1

Fraktion af regional tonnage anvendt lokalt: 0.1

#### Hyppighed og tidsforbrug

Dage med emission (dage/år): 300

#### Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand: 100

#### Andre driftsmæssige anvendelsesforhold der har indflydelse på miljøeksponering

Ubetydelige spildevandsemissioner da processen fungerer uden kontakt med vand.

Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-05

Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-11

Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

#### Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger.

#### Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet.

Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/vandudskillere og ved spildevand at blive udledt via det offentlige kloaknet

#### Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

#### Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 0.09

Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) baseret på udslip efter total spildevandsfjernelse (kg/d): 237 088

Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000

#### **Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse**

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

#### **Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald**

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

## **2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere**

### **Produktets egenskaber**

#### **Tilstandsform**

væske

#### **Damptryk**

<0.5 kPa

#### **Stofkoncentration i produkt**

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

#### **Hypighed og tidsforbrug**

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

#### **Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering**

Antager anvendelse ved ikke mere end 20°C over omgivende temperatur, med mindre andet er nævnt. Antager, at der er blevet implementeret en god grundstandard for arbejdshygiejne,.

## 2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

| Eksposeringsscenarier  | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger  |
|--|---|
| <b>Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b>  | Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksponeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder. |
| <b>Generelle eksponeringer (lukkede systemer) - PROC 1</b>   | Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.   |
| <b>Fabrikspåfyldt udstyr Anvendelse i indesluttede systemer - PROC 2; 9</b>  | Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.   |
| <b>Fabrikspåfyldt udstyr (åbne systemer) - PROC 8b</b>   | Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen). Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer.  |
| <b>Betjening af udstyr, der indeholder motorolie og lignende Anvendelse i indesluttede systemer - PROC 1</b>                             | Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.   |
| <b>Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8b</b>  | Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Sørg for god standard af generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftskift per time). Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.  |
| <b>Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Handlingen udføres ved forhøjet temperatur (&gt; 20°C over omgivende temperatur) - PROC 8b</b> | Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Sørg for udsugningsanlæg på emissionssteder, hvor der er sandsynlighed for kontakt med varmt (>50°C) smøremiddel. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.  |
| <b>Lagring - PROC 1; 2</b>   | Opbevar stoffet i et lukket system.   |

## 2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

| Produktkategori(er) | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger |
|---------------------|--|
|---------------------|--|

### Bemærkninger

Ikke anvendelig.

## 3. Eksposering - estimering og referencer

### Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksposeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

### Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

## 4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksposeringsscenariet

**Helbred**

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

**Miljø**

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

**Generelt**

For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)



LUBGES-BP-32268

## 1. Eksponeringsscenario

### Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner. Fagligt.

#### Brug deskriptor

##### Sektor til brug

SU22 - Faglige anvendelser

#### Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer

#### Kategori for miljøpåvirkning

ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

#### Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

#### Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkedesystemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

## 2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

### 2.1. Kontrol af miljøeksponering

#### Mængder anvendt

Produktionsmængde i EU (tons/år) : 5.39E+03

Fraktion af EU tonnage anvendt i regionen: 0.1

Fraktion af regional tonnage anvendt lokalt: 0.1

#### Hyppeghed og tidsforbrug

Dage med emission (dage/år): 365

#### Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand: 100

#### Andre driftsmæssige anvendelsesforhold der har indflydelse på miljøeksponering

Ubetydelige spildevandsemissioner da processen fungerer uden kontakt med vand.

Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-04

Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-04

Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-03

#### Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger.

#### Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet.

#### Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

#### Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 0.09

Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) baseret på udslip efter total spildevandsfjernelse (kg/d): 2 676

Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

#### Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

#### Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

## 2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

### Produktets egenskaber

#### Tilstandsform

væske

#### Damptryk

<0.5 kPa

#### Stofkoncentration i produkt

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

#### Hyppighed og tidsforbrug

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

#### Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering

Antager anvendelse ved ikke mere end 20°C over omgivende temperatur, med mindre andet er nævnt. Antager, at der er blevet implementeret en god grundstandard for arbejdshygiejne,.

### 2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

| Eksposeringsscenarier   | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger  |
|---|---|
| <b>Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b>   | Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksponeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder. |
| <b>Betjening af udstyr, der indeholder motorolie og lignende; Anvendelse i indesluttede systemer - PROC 1</b> | Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.   |
| <b>Produktoverførsler; ikke-dedikeret anlæg - PROC 8a</b>   | Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.  |
| <b>Rengøring og vedligeholdelse af udstyr; dedikeret anlæg - PROC 8b; 20</b>                                  | Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.  |
| <b>Lagring - PROC 1; 2</b>  | Opbevar stoffet i et lukket system.   |

### 2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

| Produktkategori(er) | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger |
|---------------------|--|
|---------------------|--|

#### Bemærkninger

Ikke anvendelig.

## 3. Eksponering - estimering og referencer

**Helbred**

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

**Miljø**

Anvendt ECETOC TRA model.

## 4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksponeringsscenariet

**Helbred**

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

**Miljø**

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

**Generelt**

For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

LUBGES-CI-32268

## 1. Eksponeringsscenario

### Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer. Industriel.

#### Brug deskriptor

##### Sektor til brug

SU3 - Industriel fremstilling (alle)

#### Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC7 - Industriel sprøjtning

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC10 - Påføring med rulle eller pensel

PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

#### Kategori for miljøpåvirkning

ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

#### Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 4.Ci.v1.

#### Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Dækker anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer, herunder anvendelse af smøremiddel på bearbejdede emner eller udstyr ved dypning, pensling eller sprøjtning (uden udsættelse for varme), f.eks. forme, korrosionsbeskyttelse, glideføringer. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

## 2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

### 2.1. Kontrol af miljøeksponering

#### Mængder anvendt

Produktionsmængde i EU (tons/år) : 3.81E+02

Fraktion af EU tonnage anvendt i regionen: 0.1

Fraktion af regional tonnage anvendt lokalt: 0.1

#### Hyppighed og tidsforbrug

Dage med emission (dage/år): 300

#### Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand: 100

#### Andre driftsmæssige anvendelsesforhold der har indflydelse på miljøeksponering

Ubetydelige spildevandsemissioner da processen fungerer uden kontakt med vand.

Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-05

Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-11

Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

#### Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger.

#### Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet.

Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/vandudskillere og ved spildevand at blive udledt via det offentlige kloaknet

Luftemission skal behandles for at give en typisk fjernelsesgrad på (%): 70

#### Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

### **Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg**

Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 0.09

Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) baseret på udslip efter total spildevandsfjernelse (kg/d): 34 748

Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

### **Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse**

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

### **Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald**

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

## **2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere**

### **Produktets egenskaber**

#### **Tilstandsform**

væske

#### **Damptryk**

<0.5 kPa

#### **Stofkoncentration i produkt**

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

#### **Hypighed og tidsforbrug**

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

#### **Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering**

Antager anvendelse ved ikke mere end 20°C over omgivende temperatur, med mindre andet er nævnt. Antager, at der er blevet implementeret en god grundstandard for arbejdshygiejne,.

## 2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

| Eksponeringsscenarier  | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger   |
|--|--|
| <b>Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b>                          | Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksponeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Under aktiviteter med høj spredning, som sandsynligvis kan føre til betydeligt aerosoludslip, fx sprøjtning, kræves der muligvis andre foranstaltninger til beskyttelse af huden, så som uigennemtrængeligt tøj og ansigtsskærm. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder. |
| <b>Produktoverførsler - PROC 8b</b>  | Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time.   |
| <b>Produktoverførsler; Automatisk proces med (delvis) lukkede systemer. - PROC 8b; 9</b> | Sørg for, at produktoverførsler sker under indæmpning eller udsugningsanlæg.   |
| <b>Påføring med valse, spreder, flow - PROC 10</b>                                       | Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner.   |
| <b>Sprøjtning - PROC 7</b>   | Udføres i en ventileret kabine eller lokale med udsugning. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.  |
| <b>Behandling af artikler ved dykning og hældning - PROC 13</b>                          | Sørg for god standard af kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift per time). Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen.  |
| <b>Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8b</b>                                  | Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftskift i timen). Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.   |
| <b>Lagring - PROC 1; 2</b>   | Opbevar stoffet i et lukket system.  |

## 2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

| Produktkategori(er) | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger |
|---------------------|--|
| <b>Bemærkninger</b> |  |
| Ikke anvendelig.    |  |

## 3. Eksposering - estimering og referencer

### Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

### Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

## 4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksponeringsscenariet

### Helbred

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

**Miljø**

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM).

Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

**Generelt**

For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

LUBGES-CP-32268

## 1. Eksponeringsscenario

### Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer. Fagligt.

#### Brug deskriptor

#### Sektor til brug

SU22 - Faglige anvendelser

#### Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC10 - Påføring med rulle eller pensel

PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning

PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

#### Kategori for miljøpåvirkning

ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 8.Cp.v1.

#### Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Dækker anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer, herunder anvendelse af smøremiddel på bearbejdede emner eller udstyr ved dypning, pensling eller sprøjtning (uden udsættelse for varme), f.eks. forme, korrosionsbeskyttelse, glideføringer. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

## 2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

### 2.1. Kontrol af miljøeksponering

#### Mængder anvendt

Produktionsmængde i EU (tons/år) : 2.24E+02

Fraktion af EU tonnage anvendt i regionen: 0.1

Fraktion af regional tonnage anvendt lokalt: 0.1

#### Hyppighed og tidsforbrug

Dage med emission (dage/år): 365

#### Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand: 100

#### Andre driftsmæssige anvendelsesforhold der har indflydelse på miljøeksponering

Ubetydelige spildevandsemissioner da processen fungerer uden kontakt med vand.

Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-04

Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-04

Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-03

#### Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger.

#### Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet.

#### Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

#### Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg



Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 0.09

Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) baseret på udslip efter total spildevandsfjernelse (kg/d): 310

Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

**Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse**

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

**Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald**

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

## 2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

**Produktets egenskaber**

**Tilstandsform**

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

**Stofkoncentration i produkt**

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

**Hypighed og tidsforbrug**

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

**Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering**

Antager anvendelse ved ikke mere end 20°C over omgivende temperatur, med mindre andet er nævnt. Antager, at der er blevet implementeret en god grundstandard for arbejdshygiejne,.

## 2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

| Eksposeringsscenarier   | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger   |
|---|--|
| <b>Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b> | Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksponeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Under aktiviteter med høj spredning, som sandsynligvis kan føre til betydeligt aerosoludslip, fx sprøjtning, kræves der muligvis andre foranstaltninger til beskyttelse af huden, så som uigennemtrængeligt tøj og ansigtsskærm. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder. |
| <b>Produktoverførsler; Manuelt - PROC 8a</b>                    | Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time.   |
| <b>Påføring med valse, spreder, flow - PROC 10</b>              | Sørg for god generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder tilførsel eller fjernelse af luft ved hjælp af en drevet ventilator. Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.  |
| <b>Sprøjtning - PROC 11</b>                                     | Sørg for god generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder tilførsel eller fjernelse af luft ved hjælp af en drevet ventilator. Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time. Brug respirationsapparat i overensstemmelse med EN140 med Type A/P2 filter eller bedre. Brug egnet heldragt for at undgå eksponering af huden. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.  |
| <b>Behandling af artikler ved dykning og hældning - PROC 13</b> | Sørg for god generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder tilførsel eller fjernelse af luft ved hjælp af en drevet ventilator.   |
| <b>Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8a</b>         | Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Sørg for god generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder tilførsel eller fjernelse af luft ved hjælp af en drevet ventilator. Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.  |
| <b>Lagring - PROC 1; 2</b>                                      | Opbevar stoffet i et lukket system.  |

## 2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

| Produktkategori(er) | Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger |
|---------------------|--|
|---------------------|--|

**Bemærkninger**  
Ikke anvendelig.

## 3. Eksposering - estimering og referencer

### Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksposeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

### Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

## 4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksponeringsscenariet

### Helbred

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

### Miljø

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM).

Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

### Generelt

For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)