



TotalEnergies

# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

# CERAN AD PLUS

SDS #: 36043

tidligere revisionsdato : 2023/09/18

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : CERAN AD PLUS  
UFI : GPXX-H8S7-M00X-SC10

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

| Identificerede brugere  |
|---|
| Smørefedt<br>Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer - Professionel<br>Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel<br>Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel<br>Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel<br>Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer - Industriel |

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

TotalEnergies Lubrificants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

### Kontakt

H.S.E

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

#### Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.



For flere detaljer om negative fysiske, menneskers sundhed og miljømæssige virkninger, se afsnit 9 til 12.

## 2.2 Mærkningselementer

### Farepiktogrammer

:



### Signalord

: Advarsel

### Faresætninger

: H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Sikkerhedssætninger

#### Forebyggelse

: P280 - Bær beskyttelse til øjne og ansigt.

#### Reaktion

: 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.

#### Opbevaring

: Ikke relevant.

#### Bortskaffelse

: Ikke relevant.

### Supplementerende etiket elementer

: Indeholder benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte, benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte og sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte. Kan udløse allergisk reaktion.

### Bilag XVII -

#### Begrænsninger

: Ikke relevant.

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

## 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

### Andre farer, som ikke

: Ingen kendte.

### indebærer klassificering

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

: Blanding

| Produkt/stof   | Identifikatorer   | % (vægt/vægt) | Klassificering      | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er | Type |
|--|---|---------------|---------------------|--|------|
| destolier (råolie), hydrogenbehandlede                 | REACH #: 01-2119489287-22<br>EF: 265-160-8<br>CAS: 64742-57-0 | ≥50 - ≤75     | Ikke klassificeret. | -  | [2]  |
| destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin- | REACH #: 01-2119471299-27<br>EF: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0 | ≤10           | Ikke klassificeret. | -  | [2]  |



|   |   |    |  |                              |     |
|---|---|----|--|------------------------------|-----|
| benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte                       | Indeks:<br>649-474-00-6<br><br>REACH #:<br>01-2119492627-25<br>EF: 271-529-4<br>CAS: 68584-23-6 | ≤5 | Skin Sens. 1B, H317  | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10% | [1] |
| benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte                  | REACH #:<br>01-2119492616-28<br>EF: 274-263-7<br>CAS: 70024-69-0                                | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317  | -                            | [1] |
| sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte  | REACH #:<br>01-2119488992-18<br>EF: 263-093-9<br>CAS: 61789-86-4                                | ≤3 | Skin Sens. 1, H317   | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%  | [1] |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                    | REACH #:<br>01-2119560592-37<br>EF: 932-231-6<br>CAS: 1335202-81-7                              | <3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | -                            | [1] |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten         | REACH #:<br>01-2119491299-23<br>EF: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1                                | ≤1 | Repr. 2, H361f   | -                            | [1] |
| <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> |   |    |  |                              |     |

**Yderligere oplysninger** : Mineralsk olie af råolie oprindelse Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger



### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.



- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelssligning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

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

- Øjenkontakt** :   
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** :   
irritation  
tørhed  
revner
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

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

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

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

- Risici ved stof eller blanding** : Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare
- Farlige forbrændingsprodukter** : kulmonoxid  
kuldioxid  
Ammoniak.  
Silicon Dioxide  
nitrogenoxider  
svovloxider  
Hydrogen sulfide  
Mercaptaner

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab



- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå støvdannelse. Brug af en støvsuger med HEPA-filter vil nedsætte støvspreddning. Anbring spildt materiale i en særlig, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Undgå støvdannelse. Må ikke tørfejes. Støvsug støv op med udstyr, der er forsynet med HEPA-filter, og anbring det i en lukket, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed



Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Se eksponeringsscenerier
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/stof   | Grænseværdier for eksponering  |
|--|--|
| Estolier (råolie), hydrogenbehandlede destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin- | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) [olietåge, mineraloliepartikler]</b><br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.<br>STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.<br><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) [olietåge, mineraloliepartikler]</b><br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.<br>STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. |

#### Biologiske grænseverdier (BLV)

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

- Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.
- Anden information på grænseværdier** : 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>

#### DNEL'er/DMEL'er

| Produkt/stof  | Type | Eksponering            | Værdi                    | Befolkning         | Effekter  |
|---|------|------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.513 mg/cm <sup>2</sup> | Generel population | Lokal     |
|   | DNEL | Langvarig Oral         | 0.8333 mg/kg bw/dag      | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Gennem huden | 1.03 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |
|   | DNEL | Langvarig Gennem huden | 1.667 mg/kg bw/dag       | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 2.9 mg/m <sup>3</sup>    | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Gennem huden | 3.33 mg/kg bw/dag        | Arbejdere          | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 11.75 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Systemisk |



|   |                                    |                        |                          |                          |                    |           |
|---|------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|
| benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte          | DNEL                               | Langvarig Gennem huden | 0.513 mg/cm <sup>2</sup> | Generel population       | Lokal              |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Oral         | 0.8333 mg/kg bw/dag      | Generel population       | Systemisk          |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Gennem huden | 1.03 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbejdere                | Lokal              |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Gennem huden | 1.667 mg/kg bw/dag       | Generel population       | Systemisk          |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Indånding    | 2.9 mg/m <sup>3</sup>    | Generel population       | Systemisk          |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Gennem huden | 3.33 mg/kg bw/dag        | Arbejdere                | Systemisk          |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Indånding    | 11.75 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                | Systemisk          |           |
|   | sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte | DNEL                   | Langvarig Gennem huden   | 0.513 mg/cm <sup>2</sup> | Generel population | Lokal     |
|   |                                    | DNEL                   | Langvarig Oral           | 0.8333 mg/kg bw/dag      | Generel population | Systemisk |
|   |                                    | DNEL                   | Langvarig Gennem huden   | 1.03 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |
| DNEL  |                                    | Langvarig Gennem huden | 1.667 mg/kg bw/dag       | Generel population       | Systemisk          |           |
| DNEL  |                                    | Langvarig Indånding    | 2.9 mg/m <sup>3</sup>    | Generel population       | Systemisk          |           |
| DNEL  |                                    | Langvarig Gennem huden | 3.33 mg/kg bw/dag        | Arbejdere                | Systemisk          |           |
| DNEL  |                                    | Langvarig Indånding    | 11.75 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                | Systemisk          |           |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt            |                                    | DNEL                   | Langvarig Gennem huden   | 1.7 mg/kg bw/dag         | Arbejdere          | Systemisk |
|   |                                    | DNEL                   | Langvarig Gennem huden   | 85 mg/kg bw/dag          | Generel population | Systemisk |
|   |                                    | DNEL                   | Kortvarig Oral           | 89 mg/kg bw/dag          | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL                               | Langvarig Oral         | 0.04 mg/kg bw/dag        | Generel population       | Systemisk          |           |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | DNEL                               | Langvarig Gennem huden | 0.04 mg/kg bw/dag        | Generel population       | Systemisk          |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Gennem huden | 0.08 mg/kg bw/dag        | Arbejdere                | Systemisk          |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Indånding    | 0.14 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population       | Systemisk          |           |
|   | DNEL                               | Langvarig Indånding    | 0.6 mg/m <sup>3</sup>    | Arbejdere                | Systemisk          |           |

**PNEC'er**

| Produkt/ingrediens navn                               | Beholderoplysninger           | Navn                | Metodeoplysning |
|---|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte | Ferskvand                     | 1 mg/l              | -               |
|   | Havvand                       | 1 mg/l              | -               |
|   | Friskvandsbundfald            | 226000000 mg/kg dwt | -               |
|   | Havvandsbundfald              | 226000000 mg/kg dwt | -               |
|   | Jord                          | 868700000 mg/kg dwt | -               |
|   | Rensningsanlæg til spildevand | 100 mg/l            | -               |



|   |                               |                     |   |
|---|-------------------------------|---------------------|---|
| benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte          | Sekundær forgiftning          | 16.667 mg/kg dwt    | - |
|   | Ferskvand                     | 1 mg/l              | - |
|   | Havvand                       | 1 mg/l              | - |
|   | Friskvandsbundfald            | 226000000 mg/kg dwt | - |
|   | Havvandsbundfald              | 226000000 mg/kg dwt | - |
|   | Jord                          | 271000000 mg/kg dwt | - |
| sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte                                  | Rensningsanlæg til spildevand | 100 mg/l            | - |
|   | Sekundær forgiftning          | 16.667 mg/kg dwt    | - |
|   | Ferskvand                     | 1 mg/l              | - |
|   | Havvand                       | 1 mg/l              | - |
|   | Friskvandsbundfald            | 226000000 mg/kg dwt | - |
|   | Havvandsbundfald              | 226000000 mg/kg dwt | - |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt            | Jord                          | 271000000 mg/kg wwt | - |
|   | Rensningsanlæg til spildevand | 1000 mg/l           | - |
|   | Ferskvand                     | 23 µg/l             | - |
|   | Havvand                       | 2.3 µg/l            | - |
|   | Rensningsanlæg til spildevand | 3 mg/l              | - |
|   | Friskvandsbundfald            | 174 µg/kg dwt       | - |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | Havvandsbundfald              | 17.4 µg/kg dwt      | - |
|   | Jord                          | 620 µg/kg dwt       | - |
|   | Ferskvand                     | 33.8 µg/l           | - |
|   | Havvand                       | 3.38 µg/l           | - |
|   | Friskvandsbundfald            | 446 µg/kg dwt       | - |
|   | Havvandsbundfald              | 44.6 µg/kg dwt      | - |
|   | Jord                          | 1.76 mg/kg dwt      | - |

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : beskyttelsesbriller med sideskjold, EN 166.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.



Kulbrintebestandige handsker  
nitrilgummi  
Fluorineret gummi  
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. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med ISO 21420 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 handsken, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens

- Beskyttelse af krop** : Bær arbejdstøj med lange ærmer.  
Protective shoes or boots.
- Åndedrætsværn** : Man skal sikre sig, at der er tilstrækkelig ventilation og tjekke at der er en sikker, respirationsluft til stede, før man går ind i lukkede rum.. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn: 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.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Målebetingelserne for alle egenskaber er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og tryk (1013 hPa), medmindre andet er angivet

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Fast stof. [fedtstof]  
**Farve** : Brun. [Lys]  
**Lugt** : Karakteristisk.  
**pH** : Ikke relevant. Product is non-soluble (in water).  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : >300°C [EN ISO 3016]  
**Begyndelseskoegepunkt og koegepunktsinterval** : Ikke relevant.  
**Flammepunkt** : Ikke relevant.  
**Brandfarlighed** : Ja.  
**Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke relevant.  
**Damptryk** : Ikke relevant.  
**Dampmassefylde** : Ikke relevant.  
**Relativ massefylde** : 0.9 [ASTM D 4052]  
**Massefylde** : 0.9 g/cm<sup>3</sup> [20°C] [ASTM D 4052]  
**Opløselighed** :

| Medium | Resultat       |
|--------|----------------|
| vand   | Ikke opløselig |

- Blandbar med vand** : Nej.



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : >3.5   |
| Selvantændelsestemperatur             | : Ikke relevant.   |
| Dekomponeringstemperatur              | : >300°C   |
| Viskositet                            | : <input checked="" type="checkbox"/> Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.<br>Kinematisk (rumtemperatur): Ikke relevant.<br>Kinematisk (40°C): Ikke relevant. |

**Partikelegenskaber**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Mellemstor partikelstørrelse | : Ikke tilgængelig. |
|------------------------------|---------------------|

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet                   | : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.           |
| 10.2 Kemisk stabilitet             | : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).  |
| 10.3 Risiko for farlige reaktioner | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                                       |
| 10.4 Forhold, der skal undgås      | : Ingen specifikke data.  |
| 10.5 Materialer, der skal undgås   | : Stærke oxidationsmidler   |
| 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter | : kulmonoxid<br>kuldioxid<br>Ammoniak.<br>Silicon Dioxide<br>nitrogenoxider<br>svovloxider<br>Hydrogen sulfide<br>Mercaptaner |

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

| Produkt/stof  | Resultat                          | Arter                   | Dosis       | Eksposering | Test  |
|---|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|---|
| benzensulfonsyre,<br>C10-16-alkylderivater,<br>calciumsalte | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte - Mand,<br>Kvinde | >1.9 mg/l   | 4 timer     | EPA OPP<br>81-3 Acute<br>Inhalation<br>Toxicity<br>OECD |
|   | LD50 Gennem huden                 | Kanin - Mand,<br>Kvinde | >4000 mg/kg | -           |   |
|   | LD50 Oral                         | Rotte - Mand,<br>Kvinde | >5000 mg/kg | -           | OECD 401<br>Læs på tværs                                |
| benzensulfonsyre, mono-                                     | LC50 Indånding Støv og            | Rotte - Mand,           | >1.9 mg/l   | 4 timer     | EPA OPP   |



|   |                                   |                      |              |         |  |
|---|-----------------------------------|----------------------|--------------|---------|--|
| C16-24-alkylderivater, calciumsalte                                 | spraytåger                        | Kvinde               |              |         | 81-3 Acute Inhalation Toxicity Læs på tværs OECD 402 |
|   | LD50 Gennem huden                 | Kanin - Mand, Kvinde | >5000 mg/kg  | -       |  |
|   | LD50 Oral                         | Rotte - Mand, Kvinde | >5000 mg/kg  | -       | OECD 401   |
| sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte                                  | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte - Mand         | >1.9 mg/l    | 4 timer | EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity               |
|   | LD50 Gennem huden                 | Kanin - Mand, Kvinde | >4000 mg/kg  | -       | -  |
|   | LD50 Oral                         | Rotte - Mand         | >16000 mg/kg | -       | Section 772 . 112-21 CFR 40                          |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt            | LD50 Gennem huden                 | Rotte - Mand, Kvinde | >2000 mg/kg  | -       | OECD 402 Læs på tværs                                |
|   | LD50 Oral                         | Rotte - Kvinde       | 4445 mg/kg   | -       | -  |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | LD50 Oral                         | Rotte                | >2500 mg/kg  | -       | -  |

**Estimater for akut toksicitet**

| Produkt/stof   | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|--|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | 4445         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Irritation/ætsning**

| Produkt/stof   | Resultat                                      | Arter | Score | Eksponering | Test  |
|--|---|-------|-------|-------------|---|
| benzenesulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte   | Øjne - Cornea uklarhed                        | Kanin | 0     | -           | EPA   |
|  | Hud - Ødem                                    | Kanin | 0.3   | 4 timer     | EPA OPPTS 870.2500 Acute Dermal Irritation OECD |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | Hud - Primært dermal irritationsindeks (PDII) | Kanin | 0.5   | 4 timer     |   |
|  | Øjne - Lokalirriterende                       | Kanin | 1     | -           | OECD 405  |
|  | Hud - Erythema/skorpe                         | Kanin | 2.7   | 4 timer     | OECD 404  |

**Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Overfølsomhed**



| Produkt/stof  | Eksponeringsmetode | Arter    | Resultat                 |
|---|--------------------|----------|--------------------------|
| benzensulfonsyre,<br>C10-16-alkylderivater,<br>calciumsalte       | hud                | Menneske | Forårsager overfølsomhed |
| benzensulfonsyre, mono-<br>C16-24-alkylderivater,<br>calciumsalte | hud                | Mus      | Forårsager overfølsomhed |
| sulfonsyrer, råolie-,<br>calciumsalte                             | hud                | Marsvin  | Forårsager overfølsomhed |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-13-alkyl derivs.,<br>calcium salt    | hud                | Marsvin  | Ikke sensibiliserende    |

**Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. 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 sensibilisator. Kan udløse allergisk reaktion.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Mutagenicitet**

| Produkt/stof  | Test     | Eksp. eksperiment   | Resultat |
|---|----------|---|----------|
| benzensulfonsyre,<br>C10-16-alkylderivater,<br>calciumsalte | OECD 471 | Eksp. eksperiment: In vitro<br>Emne: Bakterier                        | Negativ  |
|   | OECD 471 | Eksp. eksperiment: In vitro<br>Emne: Bakterier                        | Negativ  |
|   | OECD 476 | Eksp. eksperiment: In vitro<br>Emne: Pattedyr - dyr                   | Negativ  |
|   | OECD 474 | Eksp. eksperiment: In vivo<br>Emne: Pattedyr - dyr<br>Celle: Somatisk | Negativ  |
|   | -        | Eksp. eksperiment: In vivo<br>Emne: Pattedyr - dyr                    | Negativ  |

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

| Produkt/stof  | Modertoksicitet | Frugtbarhed | Udviklingsgift | Arter                   | Dosis | Eksp. eksponering |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------------|-------|-------------------|
| benzensulfonsyre,<br>C10-16-alkylderivater,<br>calciumsalte | Negativ         | Negativ     | Negativ        | Rotte - Mand,<br>Kvinde | Oral  | -                 |

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Teratogenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Aspirationsfare**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.





Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.  
**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Øjenkontakt** :   
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen  
**Indånding** : Ingen specifikke data.  
**Hudkontakt** :   
irritation  
tørhed  
revner  
**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

#### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

##### Eksponering i kort tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

##### Eksponering i lang tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

##### Potentielle kroniske sundhedseffekter

| Produkt/stof  | Resultat                      | Arter                   | Dosis                | Eksponering |
|---|-------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| benzensulfonsyre,<br>C10-16-alkylderivater,<br>calciumsalte | Sub-akut NOAEL Gennem huden   | Rotte - Mand,<br>Kvinde | >1000 mg/kg          | -           |
|   | Sub-akut NOAEL Oral           | Rotte - Mand,<br>Kvinde | 500 mg/kg            | -           |
|   | Sub-akut NOAEL Indånding Damp | Rotte - Mand,<br>Kvinde | 50 mg/m <sup>3</sup> | 28 dage     |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

☑ Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**11.2.2 Andre oplysninger**

Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

| Produkt/stof   | Resultat                                     | Arter  | Eksposering          | Test                                |
|--|--|--|----------------------|-------------------------------------|
| benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte      | Akut EC50 >1000 mg/l                         | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                         | 72 timer             | OECD 201                            |
|  | Akut EC50 >1000 mg/l<br>Akut LC50 >1000 mg/l | Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i><br>Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i> | 48 timer<br>96 timer | OECD 202<br>OECD 203                |
|  | Kronisk EC10 >1000 mg/l                      | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                         | 72 timer             | OECD 201                            |
| benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte | Akut EC50 >1000 mg/l                         | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                         | 72 timer             | OECD 201                            |
|  | Akut EC50 >1000 mg/l<br>Akut LC50 >1000 mg/l | Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i><br>Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i> | 48 timer<br>96 timer | OECD 202<br>OECD 203                |
|  | Kronisk EC10 >1000 mg/l                      | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                         | 72 timer             | OECD 201                            |
| sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte                         | Akut EC50 >1000 mg/l                         | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                         | 72 timer             | OECD 201                            |
|  | Akut EC50 >1000 mg/l<br>Akut LC50 >1000 mg/l | Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i><br>Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i> | 48 timer<br>96 timer | OECD 202<br>OECD 203                |
|  | Kronisk EC10 >1000 mg/l                      | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                         | 72 timer             | OECD 201                            |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt   | Akut EC50 29 mg/l                            | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                         | 96 timer             | STDMETH, ASTM and USEPA 201         |
|  | Akut EC50 2.9 mg/l<br>Akut LC50 1.67 mg/l    | Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i><br>Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i>   | 48 timer<br>96 timer | OECD 202<br>STDMETH, ASTM and USEPA |
|  | Kronisk NOEC 0.5 mg/l                        | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                         | 96 timer             | STDMETH, ASTM and USEPA 201         |
|  | Kronisk NOEC 0.379 mg/l                      | Dafnie   | 48 timer             | OECD 211                            |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**



| Produkt/stof   | Test      | Resultat                 | Dosis | Podestof       |
|--|-----------|--------------------------|-------|----------------|
| benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte      | OECD 301D | 0 % - Ikke let - 28 dage | -     | Aktiveret slam |
| benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte | OECD 301D | 0 % - Ikke let - 28 dage | -     | Aktiveret slam |
| sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte                         | OECD 301D | 0 % - Ikke let - 28 dage | -     | Aktiveret slam |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt   | OECD 301B | >90 % - let - 28 dage    | -     | Aktiveret slam |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

| Produkt/stof  | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|----------------------|----------|-------------------|
| benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte               | -                    | -        | Ikke let          |
| benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, calciumsalte          | -                    | -        | Ikke let          |
| sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte                                  | -                    | -        | Ikke let          |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt            | -                    | -        | let               |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | -                    | -        | Ikke let          |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/stof  | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | mulighed |
|---|--------------------|------|----------|
| CERAN AD PLUS   | >3.5               | -    | Lav      |
| benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte               | 22                 | -    | Høj      |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt            | 2.89               | -    | Lav      |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | 5.1                | 1730 | Høj      |

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet i jord** : På grund af produktets fysiske og kemiske egenskaber har det ingen jordmobilitet. Produktet er uopløseligt og flyder på vand. Tab ved fordampning er begrænset

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

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald**

: Ja.

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\*

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler**

: Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|   | ADR/RID         | ADN             | IMDG            | ICAO/IATA       |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Nej.            | Nej.            | Nej.            | Nej.            |



**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

##### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

##### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

#### Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

**Etikettering** : Ikke relevant.

#### Andre EU regler

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

**Industrielle emissioner** : Ikke på listen

**(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft**

**Industrielle emissioner** : Ikke på listen

**(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand**

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

#### Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

#### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

#### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

#### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### Nationale regler

**Produktregistreringsnummer** : 212298

**Mal-kode (1993)** : 5

**Beskyttelse baseret på  
MAL-kode****: Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

**MAL-kode (1993): 4-5**

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

## Internationale regelsæt

### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

### Montreal protokollen

Ikke på listen.

### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke på listen.

## Lagerliste

|   |  |
|---|--|
| <b>Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIIC)</b>                              | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Canada's Register</b>  | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)</b>                       | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Europa's register</b>  | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Japan's Register</b>   | : <b>Japan's Register (CSCL)</b> : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.<br><b>Japansk fortegnelse (ISHL)</b> : Ikke bestemt. |
| <b>New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)</b>                                  | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)</b> | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)</b>               | : Ikke bestemt.  |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>                                  | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Lagerbeholdning i Thailand</b>   | : Ikke bestemt.  |
| <b>Turkey inventory</b>   | : Ikke bestemt.  |
| <b>USA's register (TSCA 8b)</b>   | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Lagerbeholdning i Vietnam</b>  | : Ikke bestemt.  |

Informationen fremsat i denne sektion er i fuld overensstemmelse med tilpasningen af det kemiske produkt med landenes inventarliste. Informationen til at bekræfte dette produkt på inventarlisten kan være baseret på yderligere data i den kemiske komposition vist i Sektion 3. Andre bestemmelser kan gælde ved import eller marketing tilladelser.



15.2 : Se eksponeringsscenarier  
 Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandplejere  
 ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 BCF = Biokoncentrationsfaktor  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
 DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
 EL50 = median Effective Loading  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 HSE = Health, Safety and Environment  
 IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)  
 IDHL = Immediately dangerous to life or health  
 LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør  
 LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør  
 LL50 = median Lethal Loading  
 LogKow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  
 N/A = Ikke tilgængelig  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
 OEL = Grænseværdi  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold  
 REL = Recommended Exposure Limit  
 STEL = Short Term Exposure Limit  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende  
 Unik formelidentifikator (UFI)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering     | Begrundelse        |
|--------------------|--------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Kalkulationsmetode |

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

|       |   |
|-------|---|
| H315  | Forårsager hudirritation.                                       |
| H317  | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                            |
| H318  | Forårsager alvorlig øjenskade.                                  |
| H319  | Forårsager alvorlig øjenirritation.                             |
| H361f | Mistænkes for at skade forplantningsevnen.                      |
| H412  | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1         |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2         |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2                     |
| Skin Irrit. 2     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                    |
| Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                          |
| Skin Sens. 1B     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B                         |

Revisionsdato : 2024/08/13

tidligere revisionsdato : 2023/09/18

Version : 4

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

### Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 36043  
Produktnavn : CERAN AD PLUS

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer - Professionel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer - Professionel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13  
**Slutanvendelsessektor:** SU22  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC08a, ERC08d

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Materialeoverførsel Manuel** - PROC08a  
**Påføring med ruller, spreder eller strømning** - PROC10  
**Sprøjtning** - PROC11  
**Behandling af artikler ved dypning og hældning** - PROC13  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr** - PROC08a  
**Opbevaring** - PROC01, PROC02

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : 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.

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

#### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

Intet eksponeringsscenario er nødvendigt

#### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

**Koncentration af stoffet i blanding eller artikel** : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

**Fysisk tilstandsform** : Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

**Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering** : Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, med mindre andet er angivet. med mindre andet er angivet.  
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Andre hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævede under aktiviteter med høj dispergering, som sandsynligvis vil medføre væsentlig frigivelse af aerosoler, fx sprøjtning. Undgå

|  |  |
|--|--|
| <b>Personlig beskyttelse</b>   | direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.<br>: Anvend passende øjenbeskyttelse.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Materialeoverførsel Manuel</b>                     |  |
| <b>Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>   | : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Påføring med ruller, spreder eller strømning</b>   |  |
| <b>Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>   | : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Sørg for en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftudskiftninger pr. time) Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation er luft, der forsynes eller fjernes ved hjælp af en elektrisk vifte. |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>                        |  |
| <b>Personlig beskyttelse</b>   | : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Sprøjtning</b>                                     |  |
| <b>Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>   | : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Sørg for en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftudskiftninger pr. time) Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation er luft, der forsynes eller fjernes ved hjælp af en elektrisk vifte. |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>                        |  |
| <b>Personlig beskyttelse</b>   | : Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.  |
| <b>Åndedrætsværn</b>   | : Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Behandling af artikler ved dypning og hældning</b> |  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Sørg for en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftudskiftninger pr. time) Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation er luft, der forsynes eller fjernes ved hjælp af en elektrisk vifte. |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr</b>         |  |
| <b>Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>   | : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.  |
| <b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse</b>                         | : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.   |
| <b>Tekniske kontrolforanstaltninger</b>  | : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Sørg for en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftudskiftninger pr. time) Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation er luft, der forsynes eller fjernes ved hjælp af en elektrisk vifte. |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Opbevaring</b>                                     |  |
| <b>Tekniske kontrolforanstaltninger</b>  | : Opbevar stoffet i et lukket system.  |

## Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

|   |   |
|---|---|
| <b>Hjemmeside:</b>  | : Ikke relevant.  |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:</b>  |   |
| <b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>  | : Anvendt ECETOC TRA model..  |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b> |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Materialeoverførsel Manuel</b>                               |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Påføring med ruller, spreder eller strømning</b>             |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Sprøjtning</b>   |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Behandling af artikler ved dypning og hældning</b>           |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr</b>                   |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Udgivelsesdato/Revisionsdato</b>   | : 7/8/2020  |

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Opbevaring**

|  |  |
|--|--|
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>                     | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b> | : Ikke tilgængelig.  |

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Miljø</b>   | : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Sundhed</b> | : Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .   |

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>Miljø</b>   | : Ikke tilgængelig. |
| <b>Sundhed</b> | : Ikke tilgængelig. |

**Identifikation af stof eller blanding**

**Produktdefinition** : Blanding  
**Kode** : 36043  
**Produktnavn** : CERAN AD PLUS

**Punkt 1 - Titel**

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Slutanvendelsessektor:** SU03, SU10  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC02

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Generelle eksponeringer Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur - PROC02**  
**Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer - PROC03**  
**Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer - PROC04, PROC05**  
**Arbejde med blandinger (åbne systemer) - PROC04, PROC05**  
**Proces ved prøvetagning - PROC04, PROC08b**  
**Transport af masse gods Specialiseret facilitet - PROC08b**  
**Transport af tønder/parti Specialiseret facilitet - PROC08b**  
**Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet - PROC08a**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08a, PROC08b**  
**Opfyldning af tønder og mindre emballager - PROC09**  
**Laboratorieaktiviteter - PROC15**  
**Opbevaring - PROC01, PROC02**

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : Industriel formulering af smøremiddeladditiver, smøremidler og fedtstoffer Omfatter overførsler, blanding, pakning på stor og lille skala, prøveudtagning og vedligeholdelse af materiale.

**Punkt 2 - Eksponeringskontrol**

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:**  
Intet eksponeringsscenario er nødvendigt

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

**Koncentration af stoffet i blanding eller artikel** : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %. (med mindre andet er angivet)

**Fysisk tilstandsform** : Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk

**Anvendte mængder** : Ikke relevant.

**Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed** : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)

**Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Ikke relevant.

**Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering** : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet)

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende øjenbeskyttelse.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Generelle eksponeringer  
Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Arbejde med blandinger (åbne systemer)**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Proces ved prøvetagning**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Transport af masse gods  
Specialiseret facilitet**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 9: Transport af tønder/parti  
Specialiseret facilitet**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 10: Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen).

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 11: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne** : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Fjern spild med det samme.

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 12: Opfyldning af tønder og mindre emballager**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen).

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 13: Laboratorieaktiviteter**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 14: Opbevaring**

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Opbevar stoffet i et lukket system.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Anvendt ECETOC TRA model..

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Generelle eksponeringer Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Arbejde med blandinger (åbne systemer)**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Proces ved prøvetagning**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Transport af masse gods Specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Transport af tønder/parti Specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 10: Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 11: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 12: Opfyldning af tønder og mindre emballager**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 13: Laboratorieaktiviteter**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 14: Opbevaring**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Miljø</b>   | : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Sundhed</b> | : Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .   |

### Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>Miljø</b>   | : Ikke tilgængelig. |
| <b>Sundhed</b> | : Ikke tilgængelig. |

### Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 36043  
Produktnavn : CERAN AD PLUS

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC04, ERC07

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Generelle eksponeringer (lukkede systemer) - PROC01**  
**Indledende opfyldning af fabriksudstyr Anvendelse i indeholdte systemer - PROC02, PROC09**  
**Indledende opfyldning af fabriksudstyr Åbne systemer - PROC08b**  
**Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer - PROC01**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08b**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur) - PROC08b**  
**Opbevaring - PROC01, PROC02**

|  |  |
|--|--|
| <b>Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario</b> | : 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. |
|--|--|

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

#### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

Intet eksponeringsscenario er nødvendigt

#### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

**Koncentration af stoffet i blanding eller artikel** : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

**Fysisk tilstandsform** : Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

**Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering** : Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, medmindre andet er angivet. med mindre andet er angivet.  
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

|   |   |
|---|---|
| <b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b> | : Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne. |
| <b>Personlig beskyttelse</b>                  | : Anvend passende øjenbeskyttelse.  |

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Generelle eksponeringer (lukkede systemer)**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Indledende opfyldning af fabriksudstyr Anvendelse i indeholdte systemer**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Indledende opfyldning af fabriksudstyr Åbne systemer**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse** : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne** : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Anvend luftudsugning på steder med udslip, hvor kontakt med varmt (>50°C) smøremiddel kan forekomme.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 9: Opbevaring**

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Opbevar stoffet i et lukket system.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

|  |   |
|--|---|
| <b>Hjemmeside:</b>   | : Ikke relevant.  |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:</b>   |   |
| <b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>   | : Anvendt ECETOC TRA model..  |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>   | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b>                                    |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>   | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>   | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Generelle eksponeringer (lukkede systemer)</b>  |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>   | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>   | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Indledende opfyldning af fabriksudstyr<br/>Anvendelse i indeholdte systemer</b>                 |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>   | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>   | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Indledende opfyldning af fabriksudstyr<br/>Åbne systemer</b>                                    |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>   | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>   | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende<br/>Anvendelse i indeholdte systemer</b> |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>   | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>   | : Ikke tilgængelig.   |

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr  
Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Opbevaring**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Miljø</b>   | : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Sundhed</b> | : Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .   |

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>Miljø</b>   | : Ikke tilgængelig. |
| <b>Sundhed</b> | : Ikke tilgængelig. |

**Identifikation af stof eller blanding**

**Produktdefinition** : Blanding  
**Kode** : 36043  
**Produktnavn** : CERAN AD PLUS

**Punkt 1 - Titel**

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Slutanvendelsessektor:** SU22  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC09a, ERC09b

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer** - PROC01  
**Materialeoverførsel Ikke-specialiseret facilitet** - PROC08a  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Specialiseret facilitet** - PROC08b, PROC20  
**Opbevaring** - PROC01, PROC02

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : 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.

**Punkt 2 - Eksponeringskontrol**

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:**

Intet eksponeringsscenario er nødvendigt

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

**Koncentration af stoffet i blanding eller artikel** : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

**Fysisk tilstandsform** : Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.

**Anvendelsens/ eksponeringens hyppighed og varighed** : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

**Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering** : Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, medmindre andet er angivet. med mindre andet er angivet.  
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende øjenbeskyttelse.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Materialeoverførsel Ikke-specialiseret facilitet**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Specialiseret facilitet**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse** : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Opbevaring**

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Opbevar stoffet i et lukket system.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Anvendt ECETOC TRA model..

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Materialeoverførsel Ikke-specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Opbevaring**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

- Miljø** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).
- Sundhed** : Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

- Miljø** : Ikke tilgængelig.
- Sundhed** : Ikke tilgængelig.

### Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 36043  
Produktnavn : CERAN AD PLUS

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer - Industriel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer - Industriel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC04

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Materialeoverførsel Manuel - PROC08b**  
**Materialeoverførsel Automatiseret proces med (delvis) lukkede systemer - PROC08b, PROC09**  
**Påføring med ruller, spreder eller strømning - PROC10**  
**Sprøjtning - PROC07**  
**Behandling af artikler ved dypning og hældning - PROC13**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08b**  
**Opbevaring - PROC01, PROC02**

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : 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

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

#### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

Intet eksponeringsscenario er nødvendigt

#### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

**Koncentration af stoffet i blanding eller artikel** : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

**Fysisk tilstandsform** : Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

**Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering** : Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, medmindre andet er angivet. med mindre andet er angivet.  
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

|  |  |
|--|--|
| <b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b>  | : Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Andre hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævede under aktiviteter med høj dispergering, som sandsynligvis vil medføre væsentlig frigivelse af aerosoler, fx sprøjtning. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne. |
| <b>Personlig beskyttelse</b>   | : Anvend passende øjenbeskyttelse.   |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Materialeoverførsel Manuel</b>   |  |
| <b>Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>   | : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Materialeoverførsel Automatiseret proces med (delvis) lukkede systemer</b> |  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Påføring med ruller, spreder eller strømning</b>                           |  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.   |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Sprøjtning</b>   |  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Foretages i en ventileret boks eller en lukket område.   |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>  |  |
| <b>Personlig beskyttelse</b>   | : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Behandling af artikler ved dykning og hældning</b>                         |  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)  |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>  |  |
| <b>Personlig beskyttelse</b>   | : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr</b>                                 |  |
| <b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse</b>   | : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.   |
| <b>Tekniske kontrolforanstaltninger</b>  | : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.  |
| <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>   | : Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).   |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>  |  |
| <b>Personlig beskyttelse</b>   | : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.  |
| <b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 9: Opbevaring</b>   |  |
| <b>Tekniske kontrolforanstaltninger</b>  | : Opbevar stoffet i et lukket system.  |

### Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

|   |   |
|---|---|
| <b>Hjemmeside:</b>  | : Ikke relevant.  |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:</b>  |   |
| <b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>  | : Anvendt ECETOC TRA model..  |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b>               |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Materialeoverførsel Manuel</b>   |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Materialeoverførsel Automatiseret proces med (delvis) lukkede systemer</b> |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Påføring med ruller, spreder eller strømning</b>                           |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Sprøjtning</b>   |   |
| <b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>  | : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt. |
| <b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>  | : Ikke tilgængelig.   |

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Behandling af artikler ved dypning og hældning**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Opbevaring**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Miljø</b>   | : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Sundhed</b> | : Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .   |

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>Miljø</b>   | : Ikke tilgængelig. |
| <b>Sundhed</b> | : Ikke tilgængelig. |