

# Sikkerhedsdatablad

## PUNKT 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDING OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

### 1.1 Produktidentifikator

#### Delo XLI Corrosion Inhibitor - Concentrate

UFI: FXF4-20A8-J00R-453V

Produktnummer/-numre: 219900, 803149

**Landeregistrering:**

Danmark: PR-4419707

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

#### Identificerede Anvendelser:

Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger

Anvendelse som Anti-frostvæske/kølevæske

**Anvendelser, der frarådes:** Rådfør dig med leverandøren vedrørende andre anvendelser end de ovenfor anførte.

### 1.3 Information om leverandøren af sikkerhedsdataarket

Uno-X Smøreolie A/S

Buddingevej 195

DK-2860 Søborg

Kundecenter: +45 70 11 56 78

Denmark

Web: lube.unox.dk

e-mail : sales@unox.dk

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Respons på nødsituation under transport

CHEMTREC: +1 703 527 3887

#### Sundhedsrelateret nødsituation

Miljøstyrelsen: +45 72 54 40 00

Chevron beredskabs- og informationscenter: Internationale collect calls (modtager betaler) accepteres  
+1 510 231 0623

Giftlinjen Danmark: 0045/ 82 12 12 12

#### Produktinformation

Tekniske oplysninger: 0045/70 11 56 78

## PUNKT 2 FAREIDENTIFIKATION

### 2.1 Stoffets eller blandingens klassificering

#### CLP KLASSIFICERING:

- Forplantningstoksicitet (udvikling): Kategori 1B, H360D; Kan skade det ufødte barn.

### 2.2 Mærkningselementer

Under kriteriet i Forordning (EF) Nr. 1272/2008 (CLP):



**Signalord:** Fare

**FARESÆTNINGER:**

**Sundhedsfarer:**

- Kan skade det ufødte barn (H360D).

- indeholder: Natrium 2-ethylhexanoat  
Imidazol

**FORSIGTIGHEDSERKLÆRINGER:**

**Forebyggelse:**

- Indhent særlige anvisninger før brug (P201).
- Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået (P202).
- Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse (P280).

**Respons:**

- VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp (P308+P313).

**Bortskaffelse:**

- Indhold og beholder bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale regler (P501).

**2.3 Andre farer**

Dette materiale indeholder ikke et stof, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber, i niveauer på 0,1 vægt-% eller højere. Dette materiale indeholder ikke et stof, der anses for at være PBT eller vPvB, i niveauer på 0,1 vægt-% eller højere.

**PUNKT 3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**

**3.2 Blandinger**

Dette materiale er en blanding

| BESTANDDELE             | CAS-NR.    | EC-nummer | REGISTRERING<br>SNUMMER | CLP<br>KLASSIFICERING  | MÆNGDE                |
|-------------------------|------------|-----------|-------------------------|--|-----------------------|
| Natrium 2-ethylhexanoat | 19766-89-3 | 243-283-8 | Exempt                  | Repr. 1B/H360d   | 10 - 30 %<br>vægt     |
| Tolyltriazol            | 29385-43-1 | 249-596-6 | 01-2119979081-35        | Aquatic Chronic 2/H411; Acute Tox. 4/H302; Repr. 2/H361d               | 1 - < 2.5 %<br>vægt   |
| Imidazol                | 288-32-4   | 206-019-2 | 01-2119485825-24        | Eye Dam. 1/H318; Acute Tox. 4/H302; Repr. 1B/H360d; Skin Corr. 1C/H314 | 0.1 - < 0.3 %<br>vægt |

Den fulde tekst for alle CLP H-sætninger er vist i Afsnit 16.

**PUNKT 4 FØRSTEHJÆLP**

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Øje:** Der kræves ingen særlig førstehjælp. Tag dog af forsigtighedshensyn eventuelle kontaktlinser ud og skyl øjnene med vand.

**Hud:** Der kræves ingen særlig førstehjælp. Tag dog af sikkerhedshensyn forurenede tøj og sko af. Materialet vaskes af huden med vand og sæbe. Forurenede tøj og fodtøj skal kasseres eller renses grundigt, før det bruges igen.

**Indtagelse:** Der kræves ingen særlig førstehjælp. Fremkald ikke opkastning. Af sikkerhedshensyn tilrådes det at søge læge.

**Indånding:** Der kræves ingen særlig førstehjælp. Efter udsættelse for en høj luftkoncentration af materialet skal den tilskadedekomne bringes ud i frisk luft. Søg læge, hvis der optræder hoste eller åndedrætsubehag.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede ØJEBLIKKELIGE SYMPTOMER OG SUNDHEDSMÆSSIGE VIRKNINGER

**Øje:** Forventes ikke at forårsage langvarig eller betydelig øjenirritation.

**Hud:** Hudkontakt forventes ikke at være skadelig.

**Indtagelse:** Indtagelse forventes ikke at være skadelig.

**Indånding:** Forventes ikke at være skadeligt ved indånding.

**FORSINKEDE ELLER ANDRE SYMPTOMER OG SUNDHEDSMÆSSIGE VIRKNINGER:** Materialet kan ifølge dyreforsøgsresultater forårsage fosterskader.

Flere oplysninger findes i afsnit 11. Risikoen afhænger af udsættelsesvarighed og □grad.

**4.3 Indikation om eventuel øjeblikkelig lægehjælp eller særlig behandling, der er påkrævet**  
Ikke relevant.

### PUNKT 5 BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1 Slukningsmiddel

Bekæmp flammer med vandtåge, skum, tørkemikalie eller kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

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

**Forbrændingsprodukter:** Stærkt afhængigt af forbrændingsbetingelserne. Under nedbrydning af materialet vil der udvikles en kompleks blanding af luftbåret faststof, væsker og gasser, bl.a. kulilte, kultveilt og uidentificerede organiske forbindelser. Forbrændingen kan danne oxider af: Natrium, Kvælstof, nitrogen .

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Materialet er brandbart, selv om det ikke er letantændeligt. Anvisninger i korrekt håndtering og opbevaring findes i afsnit 7. Ved brand, hvor dette materiale indgår, må ingen bevæge sig ind i nogen form for aflukket brandområde uden at bruge korrekt beskyttelsesudstyr, herunder uafhængigt, lufttilført åndedrætsværn.

### PUNKT 6 FORHOLDSREGLER VED UDSLIP OG VED UHELD

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Overhold alle relevante lokale og internationale regler. Fjern alle antændelseskilder i nærheden af spildmaterialet. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk. Alle, der bevæger sig ind i det forurenede område for at afhjælpe problemet eller for at undersøge, om de normale aktiviteter uden risiko kan genoptages, skal følge alle anvisninger i afsnittet Eksponeringskontrol / personlige værnemidler. Der henvises til Afsnit 5 og 8 for yderligere information.

#### 6.2 Miljømæssige forholdsregler

Stop udslipsskilden, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm udslip for at undgå yderligere forurening af jord, overflade- eller grundvand.

### 6.3 Metoder og materiale til inddæmning og rengøring

Oprens hurtigst muligt spildmaterialet og følg forholdsreglerne i afsnittet Eksponeringskontrol / personlige værnemidler. Anvend egnede teknikker som fx. ikke-brændbare absorberingsmaterialer eller pumpning. Forurenede jord skal i muligt og relevant omfang fjernes og bortskaffes i overensstemmelse med gældende forskrifter. Placér andre forurenede materialer i engangsbeholder og bortskaf dem i overensstemmelse med gældende forskrifter. Udslip skal i påbudt eller relevant omfang indberettes til de lokale miljømyndigheder.

### 6.4 Henvisning til andre afsnit

Se Afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7 HÅNTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Generelle håndteringsoplysninger:** Undgå at forurene jorden eller at lede materialet ud i kloakker/afløb eller nogen form for vandmiljøer.

**Sikkerhedsforanstaltninger:** Må ikke komme i øjnene, på huden eller på tøjet. Må ikke smages eller synkes. Foretag grundig afvaskning efter håndtering. Skal opbevares utilgængeligt for børn.

**Advarsler på emballage:** Beholderen er ikke konstrueret til at tåle overtryk. Forsøg aldrig at tømme beholderen med overtryk, da den herved kan sprænges med eksplosiv kraft. De tomme beholdere indeholder rester (faststof, væske og/eller dampe) og kan være farlige. Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svejdes, loddes, slagloddet, bores, slibes eller udsættes for varme, åben ild, gnister, statisk elektricitet eller andre antændelseskilder. Der er risiko for eksplosion med kvæstelse eller døden til følge. Opbrugte beholdere skal tømmes fuldstændig, lukkes korrekt og straks returneres til et godkendt sted, hvor tromler genindvindes eller bortskaffes på lovlig vis.

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

Ikke relevant

### 7.3 Specifik(ke) slutanvendelse(r):

Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger

Anvendelse som Anti-frostvæske/kølevæske

## PUNKT 8 EKSPONERINGSKONTROL FOREBYGGELSE/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### GENERELLE BETRAGTNINGER:

Overvej de potentielle farer ved dette materiale (se Afsnit 2), de gældende eksponeringsgrænser, jobaktiviteter og andre stoffer på arbejdsstedet ved udarbejdelse af tekniske kontrolelementer og udvælgelse af personligt beskyttelsesudstyr (PV). Hvis tekniske kontroller eller arbejdspraksisser ikke er tilstrækkeligt til at forebygge eksponering for skadelige niveauer af dette materiale, henvises der til nedenstående information om PV.

Faktorer, der har indflydelse på PV omfatter, men er ikke begrænsede til: Kemikaliet's egenskaber, andre kemikalier, der kan komme i kontakt med samme PV, fysiske krav (pasform og størrelse, beskyttelse mod snitskader/punktur, fingerbevægelighed, varmebeskyttelse osv.) samt potentielle allergiske reaktioner på PV-materialet. Det er brugerens ansvar at læse og forstå alle de anvisninger og begrænsninger, der følger med udstyret, da der som regel kun ydes beskyttelse i et begrænset tidsrum eller under visse omstændigheder.

### 8.1 Kontrolparametre

**Arbejdshygiejniske eksponeringsgrænser:** Der findes ingen gældende grænseværdier for eksponering

på arbejdspladsen for dette materiale eller nogen af dets bestanddele. Forhør de lokale myndigheder ang. de relevante værdier.

## 8.2 Eksponeringskontroller

### TEKNISKE KONTROLANORDNINGER:

Anvend generel udsugning, punktudsugning eller en kombination af begge.

### PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

**Øjen-/ansigtsværn:** Brug beskyttelsesbeklædning for at forebygge kontakt med øjnene. Udvalget af personlige værnemidler kan f.eks. omfatte sikkerhedsbriller, kemiske briller, ansigtsskærme eller en kombination heraf, afhængigt af de konkrete arbejdsopgaver.

**Hudbeskyttelse:** Bær personlige værnemidler (PV) mod kemikalier for at forebygge hudkontakt. Valget af kemikaliebeskyttelsestøj bør foretages af en arbejds-hygiejniker eller en sikkerhedseksperter og være baseret på gældende standarder (ASTM F739 eller EN 374). Anvendelse af PV afhænger af de udførte processer og kan omfatte kemikaliehandsker, støvler, kemikalieforklæde, kemikaliedragt og komplet ansigtsbeskyttelse. **Indhent oplysninger hos PV-producenten vedrørende gennembrudstid for at bestemme, hvor længe de pågældende PV kan anvendes, før de skal udskiftes.** Medmindre specifikke data fra handskeproducenten angiver andet, er nedenstående tabel baseret på tilgængelige branchedata som en hjælp i handskeudvælgelsesprocessen, og den er kun beregnet til at blive anvendt som reference.

| Kemisk handskemateriale | Tykkelse (mm) | Typisk gennembrudstid (minutter) |
|-------------------------|---------------|----------------------------------|
| Butyl                   | 0.7           | 120                              |
| Neopren                 | 0.61          | 120                              |
| Nitril                  | 0.8           | 120                              |
| Polyvinylklorid (PVC)   | 1.1           | 120                              |
| Viton Butyl             | 0.3           | 120                              |

**Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet for de identificerede anvendelsesforhold.

### MILJØMÆSSIGE EKSPONERINGSKONTROLLER:

Se relevant EF's miljøbeskyttelseslovgivning eller Bilaget som behørigt.

## PUNKT 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

**Bemærk:** nedenstående data er typiske værdier og udgør ikke nogen specifikation.

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

**Farve:** Grøn (fluorescerende)

**Fysisk tilstand:** Væske

**Lugt:** Svag eller mild

**Lugtgrænse:** Ingen data tilgængelige

**pH:** 7.8 - 8.5; 5%volume @ 20 °C (opløsning i vand)

**Smeltepunkt:** Ikke relevant

**Frysepunkt:** -5°C (23°F) (typisk)

**Begyndelseskogepunkt:** 100°C (212°F) (skønnet)

**Flammepunkt:** Ikke relevant

**Fordampningsgrad:** Ingen data tilgængelige

**Antændelighed (fast, gas):** Ingen Data Tilgængelige

**Antændeligheds-/eksplosionsgrænser (% luftkoncentration):**

Nedre: Ingen data tilgængelige Øvre: Ingen data tilgængelige

**Damptryk:** Ingen data tilgængelige

**Relativ dampmassefylde:** Ingen data tilgængelige  
**Densitet:** 1.058 kg/l @ 20°C (68°F)  
**Opløselighed:** Opløseligt i vand  
**fordelingskoefficient n-octanol/vand (logaritmisk værdi):** Ingen data tilgængelige  
**Selvantændelsestemperatur:** Ingen data tilgængelige  
**Nedbrydningstemperatur:** Ingen data tilgængelige  
**Kinematisk viskositet:** Ingen data tilgængelige  
**Eksplosive egenskaber:** Ingen Data Tilgængelige  
**Oxiderende egenskaber:** Ingen Data Tilgængelige

**9.2 Andre oplysninger:** Ingen Data Tilgængelige

## PUNKT 10 STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Kan reagere med stærke syrer eller stærke oxideringsmidler såsom klorater, nitrater, peroxider m.fl..

**10.2 Kemisk stabilitet:** Materialet betragtes som stabilt i normale omgivelser og under de forudsete opbevarings- og håndteringsforhold mht. temperatur og tryk.

**10.3 Mulighed for farlige reaktioner:** Farlig polymerisering forekommer ikke.

**10.4 Utilladelige forhold:** Ikke relevant

**10.5 Ikke-kompatible materialer som skal undgås:** Ikke relevant

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen kendte (ingen forventede)

## PUNKT 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktinformation:

**Alvorlig øjenskade/irritation:** Materialet anses ikke for at være irriterende for øjnene. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Hudætsning/irritation:** Materialet anses ikke for at være irriterende for huden. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Hudsensibilisering:** Materialet anses ikke for at være hudsensibiliserende. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Akut hudtoksicitet:** Materialet anses ikke for at være giftigt for huden. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Akut toksicitet vurdering (dermal):** Ikke relevant

**Akut indtagelsestoksicitet:** Materialet anses ikke for at være giftigt ved indtagelse. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Akut toksicitet vurdering (oral):** Ikke relevant

**Akut indåndingstoksicitet:** Materialet anses ikke for at være giftigt ved indånding. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Akut toksicitet vurdering (inhalation):** Ikke relevant

**Kimcelle mutagenicitet:** Materialet anses ikke for at være mutagen. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Kræftfremkaldende virkning:** Materialet anses ikke for at være kræftfremkaldende. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Forplantningstoksicitet:** Dette materiale kan skade det ufødte barn. Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Specifik målorgantoksicitet - Enkelt eksponering:** Materialet anses ikke for at være giftigt for målorganer (enkelt eksponering). Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Specifik målorgantoksicitet - Gentagen eksponering:** Materialet anses ikke for at være giftigt for målorganer (gentagen eksponering). Produktet er ikke blevet testet. Erklæringen er baseret på en evaluering af data for lignende materialer eller produktkomponenter.

**Aspirationsfare:** Materialet anses ikke for at være en aspirationsfare.

#### Oplysninger om bestanddele:

##### Alvorlig øjenskade/irritation:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Natrium 2-ethylhexanoat | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol            | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol                | Testresultat: Forårsager alvorlig øjenskade   |

##### Hudætsning/irritation:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Natrium 2-ethylhexanoat | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol            | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol                | Testresultat: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader                                   |

##### Hudsensibilisering:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Natrium 2-ethylhexanoat | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol            | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol                | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

##### Akut hudtoksicitet:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Natrium 2-ethylhexanoat | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol            | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol                | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

##### Akut indtagelsestoksicitet:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Natrium 2-ethylhexanoat | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol            | Testkvalifikator: LD50 (dødelig dosis)<br>Testresultat: 720 mg/kg<br>Art: rat                         |
| Imidazol                | Testkvalifikator: LD50 (dødelig dosis)  |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Testresultat: 970 mg/kg<br>Art: rat |
|--|-------------------------------------|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Akut indåndingstoksicitet:</b> |   |
| Natrium 2-ethylhexanoat           | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol                      | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol                          | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Kimcelle mutagenicitet:</b> |   |
| Natrium 2-ethylhexanoat        | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol                   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol                       | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Kræftfremkaldende virkning:</b> |   |
| Natrium 2-ethylhexanoat            | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol                       | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol                           | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Forplantningstoksicitet:</b> |   |
| Natrium 2-ethylhexanoat         | Protokol: Udviklingstoksicitetsstudie<br>Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved indtagelse baseret på data fra dyr                        |
| Natrium 2-ethylhexanoat         | Protokol: OECD 415 - reproduktionstoksicitet i én generation<br>Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved indtagelse baseret på data fra dyr |
| Tolyltriazol                    | Testresultat: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn  |
| Imidazol                        | Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved indtagelse   |
| Imidazol                        | Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved indtagelse baseret på data fra mennesker   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Specifik målorgantoksicitet - Enkelt eksponering:</b> |   |
| Natrium 2-ethylhexanoat                                  | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

|  |   |
|--|---|
| <b>Specifik målorgantoksicitet - Gentagen eksponering:</b> |   |
| Natrium 2-ethylhexanoat                                    | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Imidazol   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

## YDERLIGERE TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

2-etylenhexansyre (2-EXA) har forårsaget leverbækst og forhøjede enzymtal hos rotter ved gentagen indgivelse i diætform. Ved indgivelse med tvangsfodring eller i drikkevandet til drægtige rotter 2-EXA forårsagede teratogenicitet (fødselsdefekter) og forsinket udvikling af afkommet efter fødsel. Desuden forringede 2-EXA frugtbarheden hos hunrotter. Der blev konstateret fødselsdefekter hos drægtige mus, som fik indgivet natrium-2-ethylhexanoat via intraperitoneal injektion.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

Ingen andre farer identificeret.

## PUNKT 12 MILJØOPLYSNINGER

### Produktinformation:

#### 12.1 Toksicitet

Materialet forventes ikke at være skadeligt for organismer, der lever i vand. Produktet er ikke blevet afprøvet. Angivelsen er baseret på de enkelte bestanddeles egenskaber.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materialet forventes at være biologisk letnedbrydeligt. Produktet er ikke blevet afprøvet. Angivelsen er baseret på de enkelte bestanddeles egenskaber.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentreringsfaktor (BCF): Ingen Data Tilgængelige

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (logaritmisk værdi): Ingen data tilgængelige

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

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

Dette materiale opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at have hormonforstyrrende egenskaber.

#### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen andre negative virkninger identificeret.

### Oplysninger om bestanddele:

#### Akut toksicitet:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Natrium 2-ethylhexanoat | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol            | Fortrolige testdata   |
| Imidazol                | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

#### Langsigtet toksicitet:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Natrium 2-ethylhexanoat | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol            | Fortrolige testdata   |
| Imidazol                | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

#### Biologisk nedbrydning:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Natrium 2-ethylhexanoat | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol            | Testresultat: Ikke let bionedbrydelig   |

|          |   |
|----------|---|
|          | Biologisk nedbrydning: 4%   |
| Imidazol | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bioakkumuleringspotentiale:</b> |   |
| Natrium 2-ethylhexanoat            | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Tolyltriazol                       | Ingen testdata tilgængelige   |
| Imidazol                           | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

## **PUNKT 13 BORTSKAFFELSE**

### **13.1 Affaldsbehandlingsmetoder**

Anvend materialet til dets tilsigtede formål eller genbrug det om muligt. Hvis materialet skal bortskaffes, skal det opfylde kriterierne for farligt affald som defineret i gældende love og forskrifter. Der anvendes følgende kodning i hh. t. EU's affaldsfortegnelse (EWC): 16 01 14

## **PUNKT 14 TRANSPORTOPLYSNINGER**

Den viste beskrivelse passer ikke nødvendigvis på alle forsendelsessituationer. Konsultér 49CFR eller relevante forskrifter for farligt gods angående yderligere beskrivelseskrav (f.eks. teknisk navn) samt måde- eller kvantitetsspecifikke forsendelseskrav.

### **ADR/RID**

IKKE FORSKRIFTSREGULERET SOM FARLIGT GODS VED TRANSPORT

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke relevant

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant

**14.3 Transportfareklasse(r):** Ikke relevant

**14.4 Emballagegruppe:** Ikke relevant

**14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ikke relevant

### **ADN**

IKKE FORSKRIFTSREGULERET SOM FARLIGT GODS VED TRANSPORT

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke relevant

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant

**14.3 Transportfareklasse(r):** Ikke relevant

**14.4 Emballagegruppe:** Ikke relevant

**14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ikke relevant

### **ICAO / IATA**

IKKE FORSKRIFTSREGULERET SOM FARLIGT GODS VED TRANSPORT

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke relevant

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant

**14.3 Transportfareklasse(r):** Ikke relevant

**14.4 Emballagegruppe:** Ikke relevant

**14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ikke relevant

### **IMO / IMDG**

IKKE FORSKRIFTSREGULERET SOM FARLIGT GODS VED TRANSPORT

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke relevant

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant

**14.3 Transportfareklasse(r):** Ikke relevant

**14.4 Emballagegruppe:** Ikke relevant

**14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ikke relevant

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

## PUNKT 15 OPLYSNING OM REGULERING

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

**FORSKRIFTSLISTER GENNEMSØGT:**

01=EU-direktiv 92/85/EØF om beskyttelse af arbejdstagere, der er gravide, eller som ammer

02=EU-direktiv 2012/18/EU: Seveso III

03=EU-direktiv 98/24/EF om kemikalier på arbejdspladsen

04=EU direktiv 2004/37/EF: Om beskyttelse af arbejdstagere.

05=EU forordning EF nr. 689/2008: Bilag 1, Part 1.

06=EU forordning EF nr. 850/2004: Forbud mod og begrænsning af persistente organiske miljøgifte (POPs).

07=EU REACH, Bilag XVII: Begrænsning af fremstilling, bringe i omsætning og anvendelse af visse farlige stoffer, blanding & artikel.

08=EU REACH, bilag XIV: Listen over godkendelsespligtige særligt problematiske stoffer (SVHC) eller kandidatlisten over SVHC til godkendelse.

Følgende af materialets bestanddele findes på de angivne forskriftslistes:

Natrium 2-ethylhexanoat

07

Imidazol

01, 07

**KEMIKALIEFORTEGNELSER:**

Alle bestanddele overholder følgende kemikaliefortegnelseskrav: AIIIC (Australien), DSL (Canada), EINECS (EU), ENCS (Japan), KECI (Korea), PICCS (Philippinerne), TSCA (USA).

**LANDEREGISTRERING:**

Danmark: JA (4419707)

**15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering**

Ja

## PUNKT 16 ANDEN INFORMATION

**REVISIONSERKLÆRING:** PUNKT 02 - FORSIGTIGHEDSERKLÆRINGER: oplysninger er slettet.

RUBRIEK 14 - ADN Classificatie oplysninger er tilføjet.

PUNKT 15 - Oplysninger om regulering oplysninger er ændret.

**Revisionsdato:** August 01, 2025

**Fuld tekst for CLP H-sætninger:**

Aquatic Chronic 2/H411; Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Eye Dam. 1/H318; Forårsager alvorlig øjenskade.

Acute Tox. 4/H302; Farlig ved indtagelse.

Repr. 1B/H360D; Kan skade det ufødte barn.

Repr. 2/H361d; Mistænkt for at skade det ufødte barn.

Skin Corr. 1C/H314; Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**FORKORTELSER, SOM KAN VÆRE ANVENDT I DETTE DOKUMENT:**

|  |   |
|--|---|
| TLV - Tærskelværdi   | TWA (tidsafvejet gennemsnit) - Tidsafvejet gennemsnit                     |
| Kortids-eksponeringsgrænse (STEL) - Eksponeringsgrænse (kortvarig) | PEL (tilladelig eksponeringsgrænse) - Tilladelig eksponeringsgrænse (PEL) |
| CVX - Chevron  | CAS - CAS-nr. (kem. ref. servicenr.)                                      |
| NQ - Ikke-kvantificerbart  |   |

Fremstillet af Chevron i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 med dens ændringsforordning (EU) 2020/878.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på Chevrons viden, information og tro på udgivelsesdatoen. De udgør ikke en kvalitetsspecifikation, og der gives ingen garanti, udtrykkelig eller stiltiende. Vi påtager os intet ansvar eller erstatningsansvar for resultaterne af anvendelse af dette materiale. De heri angivne oplysninger gælder kun det anførte produkt. Da anvendelsesforholdene ligger uden for vores kontrol, er det brugerens ansvar at bestemme betingelserne for sikker anvendelse af dette produkt og vurdere dets egnethed til det pågældende anvendelsesområde. Brugere skal søge yderligere rådgivning, hvis det er nødvendigt.

**Bilag**

Anvendelse som Anti-frostvæske/kølevæske - Industriel

| <b>Afsnit 1</b>   |   |
|---|---|
| <b>Titel</b>  |   |
| Anvendelse som Anti-frostvæske/kølevæske  |   |
| <b>Brug deskriptor</b>  |   |
| Anvendelsessektor(er)   | 3   |
| Proceskategorier  | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9   |
| Miljøudslipskategori(er)  | 7   |
| Miljøudslipskategori  | Ikke relevant   |
| <b>Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter</b>   |   |
| Dækker generel anvendelse af kølemiddel i køretøjer i lukkede systemer. Indbefatter fyldning og tømning af beholdere og betjening af lukket maskineri og tilknyttede vedligeholdelses- og opbevaringsaktiviteter. |   |
| <b>Vurderingsmetode</b>   |   |
| Se Afsnit 3.  |   |
| <b>Afsnit 2 Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)</b>  |   |
| <b>Afsnit 2.1 Kontrol af medarbejdereksponering</b>   |   |
| <b>Produktets egenskaber</b>  |   |
| Produktets ydre udformning  | Væske, damptryk 0.004 kPa (20°C)  |
| Damptryk  | Se ovenstående  |
| Stofkoncentration i produkt   | Dækker stofprocent i produktet op til 100% (med mindre andet er nævnt). [G13] |
| Mængde anvendt  | Ikke relevant   |
| Hyppeghed og tidsforbrug / eksponering  | Dækker op til ... (dage/uger): 5  |
| Menneskelige faktorer ikke påvirket af risikohåndtering   | Ingen identificeret   |
| Andre driftsforhold der har   | Ikke relevant   |

**Eksponeringsscenarier Særlige risikohåndteringsforanstaltninger og driftsbetingelser****[PROC 1] Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering.**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Håndter stoffet i et lukket system. [E47]

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

**[PROC 2] Anvendelse i lukket proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Håndter stoffet i et lukket system. [E47]

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.

[PPE17]

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

**[PROC 3] Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering).**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Sørg for god ventilation ved arbejdsstationen.

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.

[PPE17]

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

**[PROC 4] Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Sørg for øget, generel mekanisk ventilation. [E48]

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.

[PPE17]

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

**[PROC 8a] Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg.**

Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer. [OC28]

Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner. [E54]

Effektivitet (af en foranstaltning): 90 %

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

Hvis ovenfor nævnte tekniske / organisatoriske kontrolforanstaltninger ikke er mulige, skal følgende PPE følges: [PPE30]

Brug egnet åndedrætsværn.

Effektivitet (af en foranstaltning): 95 %

**[PROC 8b] Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg.**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner. [E54]

Effektivitet (af en foranstaltning): 90 %

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

Hvis ovenfor nævnte tekniske / organisatoriske kontrolforanstaltninger ikke er mulige, skal følgende PPE følges: [PPE30]

Brug egnet åndedrætsværn.

Effektivitet (af en foranstaltning): 95 %

**[PROC 9] Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning).**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

|   |
|---|
| Sørg for øget, generel mekanisk ventilation. [E48]  |
| Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. [PPE17]  |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]   |
| <b>Afsnit 2.2 Kontrol af miljøeksponering</b>   |
| <b>Produktets egenskaber</b>  |
| Ikke relevant   |
| <b>Mængder anvendt</b>  |
| Maksimal daglig tonnage på stedet (kg/dag) [A4]: 2000   |
| <b>Hyppighed og tidsforbrug</b>   |
| Dage med emission (dage/år) [FD4]: 300  |
| <b>Menneskelige faktorer ikke påvirket af risikohåndtering</b>  |
| Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand [EF1]: 10   |
| Lokal fortyndingsfaktor i havvand [EF2]: 100  |
| <b>Andre givne driftsforhold der har indflydelse på miljøeksponering</b>  |
| Ikke relevant   |
| <b>Tekniske forholdsregler og foranstaltninger på procesniveau (kilde) for at undgå udslip</b>  |
| Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger. [TCS1]   |
| <b>Tekniske forholdsregler på stedet og foranstaltninger for at reducere eller begrænse udtømninger, luftemissioner og udslip i jord</b>  |
| Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet. [TCR14]  |
| Brugerens arbejdssted antages at have separat kemisk og forurenset vand/regnvand og at være forsynet med spildevandsrensningsanlæg. [ENVT15]  |
| <b>Organisationsforanstaltninger for at undgå / begrænse udslip fra stedet</b>  |
| Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. [OMS2]  |
| Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes. [OMS3]   |
| <b>Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>   |
| Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d) [STP5]: 2000   |
| <b>Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse</b>  |
| Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og / eller nationale lovgivning. [ETW3]   |
| <b>Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald</b>  |
| Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og / eller nationale lovgivning. [ERW1]   |
| <b>Afsnit 3 Eksponeringsberegning</b>   |
| <b>3.1. Sundhed</b>   |
| De risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt   |
| <b>3.2. Miljø</b>   |
| Anvendt ECETOC TRA model. [EE1]   |
| <b>Afsnit 4 Retningslinjer til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet</b>   |
| <b>4.1. Sundhed</b>   |
| Hvis der er fastlagt andre RMM / driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau. [G23]   |
| <b>4.2. Miljø</b>   |
| Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). [DSU1] |

Anvendelse som Anti-frostvæske/kølevæske - Fagligt

## Afsnit 1

|   |   |
|---|---|
| <b>Titel</b>  |   |
| Anvendelse som Anti-frostvæske/kølevæske  |   |
| <b>Brug deskriptor</b>  |   |
| Anvendelsessektor(er)   | 3   |
| Proceskategorier  | 1, 2, 3, 4, 8a, 9   |
| Miljøudslipskategori(er)  | 9a, 9b  |
| Miljøudslipskategori  | Ikke relevant   |
| <b>Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter</b>   |   |
| Dækker håndtering og fortynding af funktionelle væsker  |   |
| <b>Vurderingsmetode</b>   |   |
| Se Afsnit 3.  |   |
| <b>Afsnit 2 Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)</b>  |   |
| <b>Afsnit 2.1 Kontrol af medarbejdereksposering</b>   |   |
| <b>Produktets egenskaber</b>  |   |
| Produktets ydre udformning  | Væske, damptryk 0.004 kPa (20°C)  |
| Damptryk  | Se ovenstående  |
| Stofkoncentration i produkt   | Dækker stofprocent i produktet op til 100% (med mindre andet er nævnt). [G13] |
| Mængde anvendt  | Ikke relevant   |
| Hyppeghed og tidsforbrug / eksponering  | Dækker op til ... (dage/uger): 5  |
| Menneskelige faktorer ikke påvirket af risikohåndtering   | Ingen identificeret   |
| Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering  | Ikke relevant   |
| <b>Eksponeringsscenarier Særlige risikohåndteringsforanstaltninger og driftsbetingelser</b>   |   |
| <p><b>[PROC 1] Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering.</b><br/> Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)<br/> Håndter stoffet i et lukket system. [E47]<br/> Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 2] Anvendelse i lukket proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.</b><br/> Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)<br/> Sørg for øget, generel mekanisk ventilation. [E48]<br/> Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. [PPE17]<br/> Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 3] Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering).</b><br/> Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)<br/> Sørg for god ventilation ved arbejdsstationen.<br/> Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. [PPE17]<br/> Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 4] Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.</b><br/> Dækker daglig eksponering op til 8 timer.<br/> Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]</p> |   |

**[PROC 8a] Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg.**

Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time. [OC27]

Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner. [E54]

Effektivitet (af en foranstaltning): 80 %

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

Hvis ovenfor nævnte tekniske / organisatoriske kontrolforanstaltninger ikke er mulige, skal følgende PPE følges: [PPE30]

Brug egnet åndedrætsværn.

Effektivitet (af en foranstaltning): 80 %

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.

[PPE17]

**[PROC 9] Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning).**

Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer. [OC28]

Sørg for øget, generel mekanisk ventilation. [E48]

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.

[PPE17]

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

**Afsnit 2.2 Kontrol af miljøeksponering****Produktets egenskaber**

Ikke relevant

**Mængder anvendt**

Maksimal daglig tonnage på stedet (kg/dag) [A4]: 1000

**Hyppighed og tidsforbrug**

Dage med emission (dage/år) [FD4]: 300

**Menneskelige faktorer ikke påvirket af risikohåndtering**

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand [EF1]: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand [EF2]: 100

**Andre givne driftsforhold der har indflydelse på miljøeksponering**

Ikke relevant

**Tekniske forholdsregler og foranstaltninger på procesniveau (kilde) for at undgå udslip**

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger. [TCS1]

**Tekniske forholdsregler på stedet og foranstaltninger for at reducere eller begrænse udtømminger, luftemissioner og udslip i jord**

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet. [TCR14]

Brugerens arbejdssted antages at have separat kemisk og forurenat vand/regnvand og at være forsynet med spildevandsrensningsanlæg. [ENVT15]

**Organisationsforanstaltninger for at undgå / begrænse udslip fra stedet**

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. [OMS2]

Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes. [OMS3]

**Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg**

Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d) [STP5]: 2000

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

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og / eller nationale lovgivning. [ETW3]

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

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og / eller nationale lovgivning. [ERW1]

**Afsnit 3 Eksponeringsberegning**

|   |
|---|
| <b>3.1. Sundhed</b>   |
| De risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt   |
| <b>3.2. Miljø</b>   |
| Anvendt ECETOC TRA model. [EE1]   |
| <b>Afsnit 4 Retningslinjer til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet</b>   |
| <b>4.1. Sundhed</b>   |
| Hvis der er fastlagt andre RMM / driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau. [G23]   |
| <b>4.2. Miljø</b>   |
| Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). [DSU1] |

**Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger - Industriel**

|   |   |
|---|---|
| <b>Afsnit 1</b>   |   |
| <b>Titel</b>  |   |
| Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger   |   |
| <b>Brug deskriptor</b>  |   |
| Anvendelsessektor(er)   | 3   |
| Proceskategorier  | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9  |
| Miljøudslipskategori(er)  | 2   |
| Miljøudslipskategori  | Ikke relevant   |
| <b>Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter</b>   |   |
| Dækker generel anvendelse af kølemiddel i køretøjer i lukkede systemer. Indbefatter fyldning og tømning af beholdere og betjening af lukket maskineri og tilknyttede vedligeholdelses- og opbevaringsaktiviteter. |   |
| <b>Vurderingsmetode</b>   |   |
| Se Afsnit 3.  |   |
| <b>Afsnit 2 Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)</b>  |   |
| <b>Afsnit 2.1 Kontrol af medarbejdereksponering</b>   |   |
| <b>Produktets egenskaber</b>  |   |
| Produktets ydre udformning  | Væske, damptryk 0.004 kPa (20°C)  |
| Damptryk  | Se ovenstående  |
| Stofkoncentration i produkt   | Dækker stofprocent i produktet op til 100% (med mindre andet er nævnt). [G13] |
| Mængde anvendt  | Ikke relevant   |
| Hyppeghed og tidsforbrug / eksponering  | Dækker op til ... (dage/uger): 5  |
| Menneskelige faktorer ikke påvirket af risikohåndtering   | Ingen identificeret   |
| Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering  | Ikke relevant   |
| <b>Eksponeringsscenarioer Særlige risikohåndteringsforanstaltninger og driftsbetingelser</b>  |   |
| <b>[PROC 1] Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering.</b>  |   |
| Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)  |   |
| Håndter stoffet i et lukket system. [E47]   |   |

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

**[PROC 2] Anvendelse i lukket proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. [PPE17]

**[PROC 3] Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering).**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Håndter stoffet i et lukket system. [E47]

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. [PPE17]

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

**[PROC 4] Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Sørg for øget, generel mekanisk ventilation. [E48]

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. [PPE17]

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

**[PROC 5] Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flerstadiekontakt og/eller betydelig kontakt).**

Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer. [OC28]

Sørg for øget, generel mekanisk ventilation. [E48]

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. [PPE17]

**[PROC 8a] Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg.**

Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time. [OC27]

Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner. [E54]

Effektivitet (af en foranstaltning): 90 %

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

Hvis ovenfor nævnte tekniske / organisatoriske kontrolforanstaltninger ikke er mulige, skal følgende PPE følges: [PPE30]

Brug egnet åndedrætsværn.

Effektivitet (af en foranstaltning): 95 %

**[PROC 8b] Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg.**

Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer. [OC28]

Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner. [E54]

Effektivitet (af en foranstaltning): 90 %

Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]

Hvis ovenfor nævnte tekniske / organisatoriske kontrolforanstaltninger ikke er mulige, skal følgende PPE følges: [PPE30]

Brug egnet åndedrætsværn.

Effektivitet (af en foranstaltning): 95 %

**[PROC 9] Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning).**

Dækker mere end 4 timer (medmindre andet er angivet)

Sørg for øget, generel mekanisk ventilation. [E48]

Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.

|  |
|--|
| [PPE17]<br>Brug egnet øjenbeskyttelse. [PPE26]   |
| <b>Afsnit 2.2 Kontrol af miljøeksponering</b>  |
| <b>Produktets egenskaber</b>   |
| Ikke relevant  |
| <b>Mængder anvendt</b>   |
| Maksimal daglig tonnage på stedet (kg/dag) [A4]: 4545  |
| <b>Hyppighed og tidsforbrug</b>  |
| Dage med emission (dage/år) [FD4]: 300   |
| <b>Menneskelige faktorer ikke påvirket af risikohåndtering</b>   |
| Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand [EF1]: 10<br>Lokal fortyndingsfaktor i havvand [EF2]: 100  |
| <b>Andre givne driftsforhold der har indflydelse på miljøeksponering</b>   |
| Ikke relevant  |
| <b>Tekniske forholdsregler og foranstaltninger på procesniveau (kilde) for at undgå udslip</b>   |
| Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger. [TCS1]  |
| <b>Tekniske forholdsregler på stedet og foranstaltninger for at reducere eller begrænse udtømminger, luftemissioner og udslip i jord</b>   |
| Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet. [TCR14]<br>Brugerens arbejdssted antages at have separat kemisk og forurenset vand/regnvand og at være forsynet med spildevandsrensningsanlæg. [ENVT15] |
| <b>Organisationsforanstaltninger for at undgå / begrænse udslip fra stedet</b>   |
| Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. [OMS2]<br>Slam bør forbrændes, indeslutes eller genindvindes. [OMS3]   |
| <b>Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>  |
| Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m3/d) [STP5]: 2000   |
| <b>Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse</b>   |
| Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og / eller nationale lovgivning. [ETW3]  |
| <b>Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald</b>   |
| Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og / eller nationale lovgivning. [ERW1]  |
| <b>Afsnit 3 Eksposteringsberegning</b>   |
| <b>3.1. Sundhed</b>  |
| De risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt  |
| <b>3.2. Miljø</b>  |
| Anvendt ECETOC TRA model. [EE1]  |
| <b>Afsnit 4 Retningslinjer til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet</b>  |
| <b>4.1. Sundhed</b>  |
| Hvis der er fastlagt andre RMM / driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau. [G23]  |
| <b>4.2. Miljø</b>  |
| Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). [DSU1]    |