

# Sikkerhedsdatablad

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

### 1.1 Produktidentifikator

#### Delo XLC Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50

Produktnummer/-numre: 804148

### 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

### 1.3 Information om leverandøren af sikkerhedsdataarket

YX Smørelie A/S

Buddingevej 195

DK-2860 Søborg

Kundecenter: +45 70 11 56 78

Denmark

Web: yxlube.dk

e-mail : sales@yxlube.dk

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Respons på nødsituation under transport

Europa: 0044/(0)18 65 407333

#### Sundhedsrelateret nødsituation

Europa: 0044/(0)18 65 407333

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:** Målorgan toksicitet (gentagen eksponering): Kategori 2, H373.

### 2.2 Mærkningselementer

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



**Signalord:** Advarsel

**FARESÆTNINGER:**

**Sundhedsfarer:** Kan forårsage organskader (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering (H373).

- indeholder: Etylenglykol

#### **FORSIGTIGHEDSERKLÆRINGER:**

**Generel:** Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101). Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

**Forebyggelse:** Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray (P260).

**Respons:** I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge (P301+P310).

**Bortskaffelse:** Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende lokale/regionale/nationale/internationale regulativer (P501).

#### **2.3 Andre farer**

Dette produkt er ikke eller indeholder ikke et stof, som er potentielt PBT eller vPvB.

### **PUNKT 3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**

#### **3.2 Blandinger**

Dette materiale er en blanding

BESTANDDELE	CAS-NR.	EC-nummer	REGISTRERINGSNUMMER	CLP KLASSIFICERING	MÆNGDE
Etylenglykol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	34 - < 80 % vægt
Natrium 2-ethylhexanoat	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361D	0.1 - < 3 % 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:** Ved indtagelse skal der omgående søges læge. Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget gennem munden på en bevidstløs.

**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 kan være skadelig.

**Indånding:** Indånding af materialet ved koncentrationer over de anbefalede eksponeringsgrænser kan indvirke på centralnervesystemet. Effekterne på centralnervesystemet kan bl.a. være hovedpine,

svimmelhed, opkastning, svaghed, tab af koordineringsevne, sløret syn, døsigthed, forvirring eller desorientering. Efter ekstrem udsættelse kan effekterne på centralnervesystemet omfatte respiratorisk depression, skælven eller kramper, bevidstløshed, koma eller død.

#### **FORSINKEDE ELLER ANDRE SYMPTOMER OG SUNDHEDSMÆSSIGE VIRKNINGER:**

Indeholder materiale, der kan forårsage skade på følgende organer efter gentagen indånding ved højere koncentrationer end den anbefalede eksponeringsgrænse: Nyre

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**

Pulver, CO<sub>2</sub>, AFFF-skum eller alkoholresistent skum.

### **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, kultveiltte og uidentificerede organiske forbindelser. Forbrændingen kan danne oxider af: Natrium .

### **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**

Fjern alle antændelseskilder i nærheden af spildmaterialet. Der henvises til Afsnit 5 og 8 for yderligere information.

### **6.2 Miljømæssige forholdsregler**

Stop udslipskilden, 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 HÅNDTERING 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. Dampe eller os af produktet må ikke indåndes. Foretag grundig afvaskning efter håndtering. Skal opbevares utilgængeligt for børn.

**Statisk risiko:** Der kan oplagres statisk elektricitet, som kan forårsage en farlig tilstand under håndtering af materialet. For at minimere risikoen kan det være nødvendigt at etablere fast masseforbindelse og jordtilslutning, hvilket dog ikke altid er tilstrækkeligt. Gennemgå alle arbejdsfunktioner, der kan skabe og oplagre statisk elektricitet og/eller en brandbar atmosfære (herunder fyldning af tanke og beholdere, stænkfyldning, tankrensning, prøveudtagning, måling, tankomkobling, filtrering, blanding, omrøring og arbejde med vacuum-tankvogn) og minimer i muligt omfang risikoen med egnede procedurer.

**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, slagloddes, 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:

Ved planlægning af tekniske kontroller og udvælgelse af personlige værnemidler skal der tages hensyn til de potentielle risici ved materialet (se Afsnit 2), gældende eksponeringsgrænser, jobaktiviteter og andre kemikalier i brug på arbejdsstedet. Hvis de anvendte tekniske kontroller eller arbejdsmetoder er utilstrækkelige til at forebygge eksponering for skadelige mængder af dette produkt, tilrådes brug af nedennævnte personlige værnemidler. Brugeren bør sætte sig grundigt ind i alle anvisninger og begrænsninger, som følger med produktet, da beskyttelsen sædvanligvis kun virker i et begrænset tidsrum eller under bestemte omstændigheder. Der henvises til de relevante CEN-standarder.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdshygiejniske eksponeringsgrænser:

Bestanddel	Land/ Agentur, kontor, afdeling	Form	TWA (tidsafvejnet gennemsnit)	Kortids- eksponeringsgrænse (STEL)	Øvre grænse	Notat, note, notering
Etylenglykol	Danmark	Aerosol	10 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--
Etylenglykol	Danmark	--	10 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--
Etylenglykol	EU-Indikative	--	52 mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>	--	Hud

Forhør de lokale myndigheder ang. de relevante værdier.

### 8.2 Eksponeringskontroller

#### TEKNISKE KONTROLANORDNINGER:

Anvend procesafspærring, lokal udsugning eller andre tekniske kontrolmidler for at holde luftkoncentrationen under de anbefalede eksponeringsgrænser. Produktet skal anvendes på et godt ventileret sted.

### PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

**Øjen-/ansigtsværn:** Der kræves normalt ingen særlig øjenbeskyttelse. Hvis der er risiko for stænk,

anbefales det dog at bruge sikkerhedsbriller med sideafskærmning.

**Hudbeskyttelse:** Der kræves normalt ingen særlig beskyttelsesbeklædning. Ved risiko for stænk bør der vælges beskyttelsesbeklædning afhængigt af de aktuelle arbejdsopgaver, de fysiske krav og forekomsten af andre stoffer på arbejdspladsen. Blandt de anbefalede handskematerialer er: Naturgummi, Neopren, Nitrilgummi, Polyvinylklorid (PVC eller "vinyl").

**Åndedrætsværn:** Fastslå, om luftkoncentrationen ligger under den anbefalede grænseværdi for arbejdsplads-eksponering i det pågældende retsområde. Hvis luftkoncentrationen overskrider de acceptable grænser, skal der bruges godkendt, lufttilført åndedrætsværn, som yder en tilstrækkelig beskyttelse mod materialet, f.eks.: Luftrensende, lufttilført åndedrætsværn til arbejde i organiske dampe, støv og tåge. Benyt lufttilført åndedrætsværn med overtryk under forhold, hvor udstyr, der kun renser luften, måske ikke giver tilstrækkelig beskyttelse.

#### **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:** Orange (fluorescerende)

**Fysisk tilstand:** Væske

**Lugt:** Svag lugt

**Lugtgrænse:** Ingen data tilgængelige

**pH:** 8.30 - 8.80

**Smeltepunkt:** Ikke relevant

**Frysepunkt:** -37°C (-34.6°F) Maximum

**Begyndelseskogepunkt:** 109°C (228.2°F) (skønnet)

**Flammepunkt:** Ikke relevant

**Fordampningsgrad:** Ingen data tilgængelige

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

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

Nedre: Ikke relevant Øvre: Ikke relevant

**Damptryk:** Ingen data tilgængelige

**Dampdensitet (luft = 1):** Ingen data tilgængelige

**Densitet:** 1.0682 kg/l @ 15°C (59°F) (typisk)

**Opløselighed:** Opløseligt i vand

**Fordelingskoefficient: n-octanol / vand:** Ingen data tilgængelige

**Selvantændelsestemperatur:** Ingen data tilgængelige

**Nedbrydningsstemperatur:** Ingen data tilgængelige

**Viskositet:** Ingen data tilgængelige

**Eksplorative 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:** Ketoner (højere temperaturer), Aldehyder (højere temperaturer)

## PUNKT 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformation:

**Alvorlig øjenskade/irritation:** Dataene for øjenirritation er vurderet ud fra data for bestanddele.

**Hudætsning/irritation:** Dataene for hudirritation er vurderet ud fra data for bestanddele.

**Hudsensibilisering:** Risikoen for hudsensibilisering er vurderet ud fra data for bestanddele.

**Akut hudtoksicitet:** Den akutte hudtoksicitet er vurderet ud fra data for bestanddele.

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

**Akut indtagelsestoksicitet:** Akut indtagelsestoksicitet er vurderet ud fra data for bestanddele.

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

**Akut indåndingstoksicitet:** Akut indåndingstoksicitet er vurderet ud fra data for bestanddele.

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

**Kimcelle mutagenicitet:** Risikovurderingen er baseret på data for et lignende materiale.

**Kræftfremkaldende virkning:** Risikovurderingen er baseret på data for et lignende materiale.

**Forplantningstoksicitet:** Risikovurderingen er baseret på data for et lignende materiale.

**Specifik målorgantoksicitet - Enkelt eksponering:** Risikovurderingen er baseret på data for et lignende materiale.

**Specifik målorgantoksicitet - Gentagen eksponering:** Risikovurderingen er baseret på data for et lignende materiale.

**Aspirationsfare:** Ingen data tilgængelige

#### Oplysninger om bestanddele:

##### Alvorlig øjenskade/irritation:

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

##### Hudætsning/irritation:

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

##### Hudsensibilisering:

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

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

<b>Akut indtagelsestoksicitet:</b>	
Etylenglykol	Testkvalifikator: LD50 (dødelig dosis) Testresultat: 1600 mg/kg Art: cat
Natrium 2-ethylhexanoat	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

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

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

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

<b>Forplantningstoksicitet:</b>	
Etylenglykol	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Natrium 2-ethylhexanoat	Protokol: OECD 415 - reproduktionstoksicitet i én generation Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved indtagelse baseret på data fra dyreforsøg
Natrium 2-ethylhexanoat	Protokol: Udviklingstoksicitetsstudie Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved indtagelse baseret på data fra dyreforsøg

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

<b>Specifik målorgantoksicitet - Gentagen eksponering:</b>	
Etylenglykol	Testresultat: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse baseret på data fra mennesker
Etylenglykol	Testresultat: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding baseret på data fra mennesker
Natrium 2-ethylhexanoat	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

## YDERLIGERE TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

Produktet indeholder etylenglykol (EG). EG-toksiciteten via indånding eller hudkontakt forventes at være beskeden ved normal rumtemperatur. Den skønnede dødelige oraldosis er omkring 100 cm<sup>3</sup> for et voksent menneske. Etylenglykol oxyderes til oxalsyre, hvilket forårsager aflejring af kalciumoxalatkrystaller, især i hjerne og nyrer. De første tegn og symptomer på EG-forgiftning kan ligne dem, der optræder ved alkoholforgiftning. Senere kan den forgiftede opleve kvalme, opkastning, svækkelse, mellemgulvs- og muskelsmerter, vejrtrækningsbesvær og forøget urindannelse. Ved opvarmning af EG til over vands kogepunkt, dannes der dampe, som er konstateret at forårsage bevidstløshed, forøgede lymfocytal samt hurtige, rykvise øjenbevægelser hos kronisk udsatte personer. Ved oral indgivelse af EG til drægtige rotter og mus er der konstateret en forøget forekomst af fosterdødsfald og fødselsdefekter. Nogle af disse effekter forekom ved doser uden modertoksiske effekter. Der foreligger os bekendt ingen rapporter om, at EG skulle kunne forårsage forplantningstoksicitet hos mennesker. 2-etylenhexansyre (2-EXA) har forårsaget levervækst 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.

## 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

Oktanol-Vand-Fordelingskoefficient (Kow): Ingen data tilgængelige

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

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

Dette produkt er ikke eller indeholder ikke et stof, som er potentielt PBT eller vPvB.

#### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen andre negative virkninger identificeret.

### Oplysninger om bestanddele:

#### Akut toksicitet:

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

#### Langsigtet toksicitet:

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



<b>Biologisk nedbrydning:</b>	
Etylenglykol	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Natrium 2-ethylhexanoat	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

<b>Bioakkumuleringspotentiale:</b>	
Etylenglykol	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Natrium 2-ethylhexanoat	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:** 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:** 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:** 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 Transport i bulk i henhold til Bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-kode:** Ikke relevant

## **PUNKT 15 OPLYSNING OM REGULERING**

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

### **FORSKRIFTLISTER GENNEMSØGT:**

01=EU-direktiv 76/769/EEC om begrænsning af markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer og præparater.

02=EU-direktiv 90/394/EØF om kræftfremkaldende stoffer på arbejdspladsen

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

04=EU-direktiv 96/82/EF (Seveso II), artikel 9

05=EU-direktiv 96/82/EF (Seveso II), artikel 6 og 7

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

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

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

09=EU forordning EF nr. 689/2008: Bilag 1, Part 2.

10=EU forordning EF nr. 689/2008: Bilag 1, Part 3.

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

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

13=EU REACH, Bilag XIV: Kandidatliste over særlige problematiske stoffer, der skal godkendes (SVHC).

Følgende af materialets bestanddele findes på de angivne forskriftslistes:

Etylenglykol

06

### **KEMIKALIEFORTEGNELSER:**

Alle bestanddele overholder følgende kemikaliefortegnelsekrav: AIIIC (Australien), DSL (Canada), EINECS (EU), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (USA).

### **15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering**

Ja

## **PUNKT 16 ANDEN INFORMATION**

**REVISIONSERKLÆRING:** PUNKT Bilag - Bilag oplysninger er tilføjet.

PUNKT 01 - Identificerede Anvendelser oplysninger er tilføjet.

PUNKT 01 - Identificerede Anvendelser oplysninger er slettet.

PUNKT 07 - Identificerede Anvendelser oplysninger er tilføjet.

PUNKT 07 - Identificerede Anvendelser oplysninger er slettet.

PUNKT 08 – Tekniske kontrolanordninger oplysninger er ændret.

PUNKT 08 - Tabel med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering oplysninger er ændret.

PUNKT 09 - Fysisk-kemiske egenskaber oplysninger er slettet.

PUNKT 09 - Fysisk-kemiske egenskaber oplysninger er ændret.

PUNKT 11 - Toksikologiske oplysninger oplysninger er tilføjet.

PUNKT 11 - Toksikologiske oplysninger oplysninger er slettet.

PUNKT 12 - Miljøoplysninger oplysninger er tilføjet.

PUNKT 15 - KEMIKALIEFORTEGNELSER oplysninger er ændret.

PUNKT 15 - Kemisk sikkerhedsvurdering oplysninger er tilføjet.

PUNKT 15 - Kemisk sikkerhedsvurdering oplysninger er slettet.

**Revisionsdato:** August 20, 2020

**Fuld tekst for CLP H-sætninger:**

H302; Farlig ved indtagelse.

H361d; Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H373; Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

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

Udarbejdet i henhold til EU Forordning 1907/2006 (som ændret) af Chevron Energy Technology Company, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

Ovenstående oplysninger er baseret på de af os kendte data, som vi pr. dags dato anser for korrekte. Da disse oplysninger vil kunne anvendes under forhold, som ligger uden for vor rækkevidde, og som vi muligvis vil være ubekendt med, og da oplysninger, som måtte være fremkommet senere end dette materiale, vil kunne foranledige ændringer heraf, påtager vi os intet ansvar for følger af dets anvendelse. Nærværende oplysninger gives under forudsætning af, at brugeren selvstændigt vurderer materialets egnethed til det givne formål.

#### **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 indflydelse på eksponering	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>Hyppeghed 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 udtømminger, 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 forurenat 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 (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 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.	
Afsnit 2 Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)	
Afsnit 2.1 Kontrol af medarbejdereksposering	
<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
Eksponeringsscenarier Særlige risikohåndteringsforanstaltninger og driftsbetingelser	
<p><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]</p> <p><b>[PROC 2] Anvendelse i lukket proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.</b> 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]</p> <p><b>[PROC 3] Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering).</b> 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]</p> <p><b>[PROC 4] Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.</b> Dækker daglig eksponering op til 8 timer.</p>	

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 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 udtømninger, 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 forurennet 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, indeslutes eller genindvindes. [OMS3]

**Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg**

Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m3/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]

<b>Afsnit 3 Eksponeringsberegning</b>
<b>3.1. Sundhed</b>
De risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold, der er identificeret i eksponeringsscenariet, 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 eksponeringsscenariet</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 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
Hyppighed 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>	
[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)  
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]
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
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 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]