

# Sikkerhetsdatablad

## AVSNITT 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

#### Havoline XLI (CL00)

Produktnummer: 219350, 832765

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte bruksområder :

Formulering og (om)pakking av stoffer og stoffblandinger

Bruk som Frostvæske/kjølevæske

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

YX Smøreolje AS

Lysaker Torg 35

NO-1366 Lysaker

Norway

www.olje.yx.no

e-post : olje@yx.no

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Respons på nødsituasjon under transport

Europa: 0044/(0)18 65 407333

#### Helsefare

Europa: 0044/(0)18 65 407333

Giftinformasjonen Norge: 0047/22591300

#### Produktinformasjon

Tekniske opplysninger: (+47)04210

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**CLP-KLASSIFIKASJON:** Reproduksjonsgift (fosterutvikling): Kategori 2, H361D.

### 2.2 Merkingselementer

Under kriteriene til Regulering (EC) Nr 1272/2008 (CLP):



**Svar:** Advarsel

### FARESETNINGER:

**Helsefare:** Mistenkes å gi fosterskader (H361D).

- inneholder: Natrium-2-etylheksanoat

### SIKKERHETSSETNINGER :

**Forebygging:** Innhent særskilt instruks før bruk (P201). Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm (P280).

**Rapsolje, reaksjonsprodukter med dietanolamin:** Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp (P308+P313).

**Avfallshåndtering:** Innhold/beholder leveres i henhold til lokale/regionale /nasjonale og internasjonale regler (P501).

### 2.3 Andre farer

Dette produktet er ikke, eller inneholder ikke, et stoff som potensielt er et PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Stoffblandinger

Dette materialet er en blanding.

KOMPONENTER	CAS-NUMMER	EC-NUMMER	REGISTRERINGSNUMMER	CLP-KLASSIFIKASJON	MENGDE
Natrium-2-etylheksanoat	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361D	10 - < 25 vektprosent
Metyl-1H-benzotriazol	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	Aquatic Chronic 2/H411; Acute Tox. 4/H302	1 - < 2.5 vektprosent
Imidazol	288-32-4	206-019-2	01-2119485825-24	Eye Dam. 1/H318; Acute Tox. 4/H302; Repr. 1B/H360; Skin Corr. 1C/H314	0.1 - < 0.3 vektprosent

Den fullstendige teksten i alle CLP H-erklæringer vises i Avsnitt 16.

## AVSNITT 4 FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Øye:** Ingen spesielle førstehjelpstiltak er nødvendig. Fjern for sikkerhets skyld eventuelle kontaktlinser og skyl øynene med vann.

**Hud:** Ingen spesielle førstehjelpstiltak er påkrevet. Fjern klær og sko hvis de er tilsølt for sikkerhets skyld. Bruk såpe og vann til å fjerne stoffet fra huden. Kast tilsølte klær og sko eller rens dem grundig før de brukes igjen.

**Inntak:** Ingen spesielle førstehjelpstiltak er nødvendig. Ikke fremkall brekninger. Konsulter lege for sikkerhets skyld.

**Innånding:** Ingen spesielle førstehjelpstiltak er nødvendig. Personer som utsettes for høy konsentrasjon av produktet i luft må flyttes ut i frisk luft. Søk lege ved hosting eller åndedrettsbesvær.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

#### ØYEBLIKKELIGE SYMPTOMER OG HELSEVIRKNINGER

**Øye:** Ventet ikke å gi vesentlig eller langvarig irritasjon av øynene.

**Hud:** Det ventes at det ikke er skadelig å få produktet på huden.

**Inntak:** Ventet ikke å være skadelig å svelge.

**Innånding:** Ventet ikke å være skadelig å puste inn.

**FORSINKEDE ELLER ANDRE SYMPTOMER OG HELSEVIRKNINGER:** Inneholder stoffer som kan påvirke forplantningsevnen i henhold til dyreforsøk.

Se seksjon 11 for flere opplysninger. Risikoen avhenger av kontaktens varighet og grad.

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

Ikke aktuelt.

### **AVSNITT 5 BRANNSLOKKINGSTILTAK**

#### **5.1 Slokkingsmidler**

Bruk vanntåke, skum, tørrkjemisk eller karbondioksid (CO<sub>2</sub>) til å slukke ilden.

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

**Forbrenningsprodukter:** Sterkt avhengig av forbrenningsforholdene. Når dette produktet forbrenner blir det utviklet en kompleks blanding av svevende partikler, væsker og gasser, blant annet karbonmonoksid, karbondioksid og uidentifiserte organiske forbindelser. Forbrenning kan danne oksider av: Nitrogen, Natrium .

#### **5.3 Råd til brannmannskaper**

Produktet vil brenne selv om det ikke er litt å antenne. Se seksjon 7 for korrekt håndtering og lagring. Ved brann som involverer dette produktet må det brukes egnet verneutstyr med selvstendig pusteapparat i innelukkede brannrom.

### **AVSNITT 6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

#### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Fjern alle tennkilder i nærheten av det spilte stoffet. Flere opplysninger finnes i punkt 5 og 8.

#### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Stopp utslippet hvis du kan gjøre det farefritt. Avsteng utslippet for å avverge ytterligere forurensning av jord, overflatevann eller grunnvann.

#### **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Tørk opp søl så fort som mulig, ta hensyn til forholdsregler i Eksponeringskontroll/Personlig vern. Bruk adekvate teknikker så som å bruke ikke-brennbare, absorberende materialer eller pumping. Der det er mulig og hensiktsmessig skal man fjerne forurenset jord og avhende denne i henhold til gjeldende krav. Plasser kontaminerte materialer i engangsbeholdere, disse skal avhendes i henhold til gjeldende krav. Rapporter spill til lokale myndigheter hvis det er relevant eller påkrevet.

#### **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 og 13.

### **AVSNITT 7 HÅNTERING OG LAGRING**

#### **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Generelle håndteringsopplysninger:** Unngå å forurense jordsmonnet eller slippe ut dette produktet i kloakk- og avløpssystemer eller åpent vann.

**Forebyggende tiltak:** Ikke få produktet i øynene, på huden eller på klærne. Ikke smak på eller svelg produktet. Vask deg grundig etter håndtering av produktet. Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Advarsler på beholderen:** Beholderen er ikke utformet for å tåle overtrykk. Beholderen kan sprenge med eksplosiv kraft hvis det brukes trykk til å tømme den. Tomme beholdere inneholder produktrester (faste, flytende eller damper) og kan være farlige. Slike beholdere må ikke kuttes, sveises, loddes, bores, knuses eller utsettes for trykk, varme, ild, gnister, statisk elektrisitet eller andre tennkilder. De kan eksplodere og forårsake skade eller død. Tomme beholdere må tømmes fullstendig, lukkes godt til og

straks returneres til et tønnemottak eller uskadeliggjøres på tilbørlig måte.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ikke aktuelt

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Formulering og (om)pakking av stoffer og stoffblandinger

Bruk som Frostvæske/kjølevæske

## AVSNITT 8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### GENERELLE MOMENTER:

Ved utforming av tekniske vernetiltak og valg av personlig verneutstyr må de potensielle faremomentene ved dette stoffet (se seksjon 2), gjeldende eksponeringsgrenser, arbeidsaktivitetene og andre substanser på arbeidsplassen. Hvis tekniske vernetiltak eller arbeidsrutinene ikke er tilstrekkelige til å unngå kontakt med skadelige konsentrasjoner av dette stoffet, anbefales personlig verneutstyr som beskrevet nedenfor. Brukeren må lese og forstå alle instruksjoner og begrensninger som følger med utstyret siden beskyttelsen vanligvis er effektiv i en begrenset tid eller under spesielle omstendigheter. Se de gjeldende CEN-standardene.

### 8.1 Kontrollparametere

**Yrkeseksponeringsgrenser:** Det finnes ikke noen yrkeseksponeringsgrenser for dette stoffet eller komponentene av det. Ta kontakt med lokale myndigheter for passende verdier.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### TEKNISKE VERNETILTAK:

Brukes på steder med god lufting.

#### PERSONLIG VERNEUTSTYR

**Øye-/ansiktsvern:** Vanligvis unødvendig med spesiell øyebeskyttelse. Bruk vernebriller med sidevern for sikkerhets skyld hvis det kan opptre sprut.

**Beskyttelse av huden:** Det er vanligvis ikke behov for spesielt vernetøy. Hvis det kan opptre kjemikaliesprut, velges vernetøy i samsvar med hvilke operasjoner som skal utføres, fysiske behov eller andre substanser på arbeidsplassen. Som materiale i vernehansker foreslås: Naturgummi, Neopren, Nitrittgummi, Polyvinylklorid (PVC eller Vinyl).

**Åndedrettsvern:** Vanligvis ikke behov for åndedrettsvern.

#### MILJØ-EKSPONERINGS-KONTROLL:

Se relevant miljølovgivning for landet eller vedlegget, avhengig av hva som er gjeldende.

## AVSNITT 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

**Merk:** dataene nedenfor er typiske verdier og utgjør ikke en spesifikasjon.

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Farge:** Fargeløs til gul

**Fysisk tilstand:** Væske

**Lukt:** Svak eller mild

**Luktterskel:** Ingen data tilgjengelig

**pH:** 7.80 - 8.50; 5%volume @ 20 °C (løysing i vatn)

**Smeltepunkt:** Ikke aktuelt

**Frysepunkt:** -5°C (23°F) (vanligvis)

**Startkoepunkt:** 100°C (212°F) (estimert)

**Flammepunkt:** Ikke aktuelt

**Fordampningshastighet:** Ingen data tilgjengelig  
**Brannfare (fast stoff, gass):** Ikke aktuelt  
**Brannfaregrenser (eksplosjonsgrenser) (volum-% i luft):**  
Nedre: Ingen data tilgjengelig Øvre: Ingen data tilgjengelig  
**Damptrykk:** Ingen data tilgjengelig  
**Damptetthet (luft = 1):** Ingen data tilgjengelig  
**Tetthet:** 1.0610 kg/l @ 15 °C (59 °F) (vanligvis)  
**Løselighet:** Løselig i vann.  
**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:** Ingen data tilgjengelig  
**Auto-tenningstemperatur:** Ingen data tilgjengelig  
**Dekomponeringstemperatur:** Ingen data tilgjengelig  
**Viskositet:** Ingen data tilgjengelig  
**Eksplosive egenskaper:** Ingen data tilgjengelig  
**Oksiderende egenskaper:** Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger:** Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10 STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Kan reagere med sterke syrer eller sterke oksidasjonsmidler som klorater, nitrater, peroksid og liknende.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Dette produktet betraktes som stabilt i normalt temperatur- og trykkmiljø i omgivelsene og ved lagring og håndtering.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:** Det vil ikke skje noen farlig polymerisering.

**10.4 Forhold som skal unngås:** Ikke aktuelt

**10.5 Må ikke oppbevares sammen med:** Ikke aktuelt

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:** Ingen kjent (det ventes ingen)

## AVSNITT 11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Produktinformasjon:**

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Risikoen for øyeirritasjon er basert på vurdering av data for produktets bestanddeler.

**Etser/irriterer huden:** Risikoen for hudirritasjon er basert på vurdering av data for produktets bestanddeler.

**Fremkalling av hudallergi:** Risikoen for utvikling av hudallergi er basert på vurdering av data for produktets bestanddeler.

**Akutt hudgiftighet:** Den akutte hudgiftigheten er basert på vurdering av data for produktets bestanddeler.

**Estimert akuttgiftighet (dermal):** Ikke aktuelt

**Akutt oral giftighet:** Den akutte orale giftigheten er basert på vurdering av data for produktets bestanddeler.

**Estimert akuttgiftighet (Trifenyfosforotionat):** Ikke aktuelt

**Akutt innåndingsgiftighet:** Den akutte innåndingsgiftigheten er basert på vurdering av data for produktets bestanddeler.

**Estimert akuttgiftighet (innånding):** Ikke aktuelt

**Kimcellemutagenitet:** Farevurderingen er basert på data for komponentene eller et liknende produkt.

**Kreftframkallende virkning:** Farevurderingen er basert på data for komponentene eller et liknende produkt.

**Forplantningsgiftighet:** Farevurderingen er basert på data for komponentene eller et liknende produkt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - Enkel eksponering:** Farevurderingen er basert på data for komponentene eller et liknende produkt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - Repetert eksponering:** Farevurderingen er basert på data for komponentene eller et liknende produkt.

**aspirasjonsfare:** Ingen data tilgjengelig

**Delinformasjon:**

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:**

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Testresultat: Gir alvorlig øyeskade

**Etser/irriterer huden:**

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Testresultat: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

**Fremkalling av hudallergi:**

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

**Akutt hudgiftighet:**

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

**Akutt oral giftighet:**

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Testkvalifikator: LD50 Testresultat: 675 mg/kg Art: rat
Imidazol	Testkvalifikator: LD50 Testresultat: 970 mg/kg Art: rat

**Akutt innåndingsgiftighet:**

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

**Kimcellemutagenitet:**

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

**Kreftframkallende virkning:**

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

<b>Forplantningsgiftighet:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Protokoll: Toksisitetstudie for utvikling Testresultat: Mistenkt for å skade fertiliteten eller fosteret ved svelging, basert på data frå dyreforsøk
Natrium-2-etylheksanoat	Protokoll: OECD 415 (toksisitetstudie for reproduksjon, ein generasjon) Testresultat: Mistenkt for å skade fertiliteten eller fosteret ved svelging, basert på data frå dyreforsøk
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Testresultat: Kan skade forplantningsevna eller fosteret ved svelging, basert på data frå forsøk på menneske
Imidazol	Testresultat: Kan skade fertiliteten eller fosteret ved svelging

<b>Spesifikk målorgantoksisitet - Enkel eksponering:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

<b>Spesifikk målorgantoksisitet - Repetert eksponering:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

#### ANDRE OPPLYSNINGER:

2-etylheksansyre (2-EXA) har ført til forstørret lever og økt enzymproduksjon hos rotter ved gjentatt kontakt gjennom dietten. 2-EXA var teratogent (ga fosterskader) og førte til forsinket utvikling av ungene etter fødselen når drektige rotter fikk 2-EXA gjennom sonde eller i drikkevannet. Dessuten hemmet 2-EXA den hunnlige fruktbarheten hos rotter. Det ble funnet fosterskader i avkommet hos mus som fikk natrium-2-etylheksanoat ved intraperitoneal injeksjon under drektigheten.

## AVSNITT 12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### Produktinformasjon:

#### 12.1 Giftighet

Dette stoffet ventes ikke å være skadelig for organismer som lever i vann. Produktet er ikke testet. Utsagnet er basert på egenskapene til de individuelle komponentene.

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Dette stoffet ventes å brytes ned lett biologisk. Produktet er ikke testet. Utsagnet er basert på egenskapene til de individuelle komponentene.

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor: Ingen data tilgjengelig  
Fordelingskoeffisient oktanol/vann: Ingen data tilgjengelig

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

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

Dette produktet er ikke, eller inneholder ikke, et stoff som potensielt er et PBT eller vPvB.

#### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen andre ugunstige effekter er identifisert.

#### **Delinformasjon:**

<b>Akutt toksisitet:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Konfidensielle testdata
Metyl-1H-benzotriazol	Konfidensielle testdata
Metyl-1H-benzotriazol	Konfidensielle testdata
Metyl-1H-benzotriazol	Konfidensielle testdata
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

<b>Langvarig toksisitet:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Konfidensielle testdata
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

<b>Biologisk nedbryting:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Testresultat: Ikke lett biologisk nedbrytbar.
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

<b>Bioakkumuleringsevne:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt
Metyl-1H-benzotriazol	Ingen tilgjengelege testdata
Imidazol	Basert på tilgjengelege data, er klassifiseringskriteria ikkje oppfylt

### **AVSNITT 13 DISPONERING**

#### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Bruk produktet etter intensjonene eller resirkuler hvis mulig. Hvis dette produktet må kasseres kan det komme inn under kriteriene for farlig avfall i henhold til internasjonale, nasjonale eller lokale bestemmelser. I henhold til den europeiske avfallskatalogen (E.W.C.) er kodene som følger: 16 01 14

### **AVSNITT 14 TRANSPORTOPPLYSNINGER**

Det er mulig at denne beskrivelsen ikke gjelder alle fraktsituasjoner. Andre krav til beskrivelsen (f.eks. teknisk navn) og påbud som avhenger av kvantum og transportmåten kan finnes i de aktuelle bestemmelsene for farlig gods.

#### **ADR/RID**

IKKE KLASSIFISERT SOM FARLIG GODS VED TRANSPORT

**14.1 FN-nummer:** Ikke aktuelt

**14.2 FN-forsendelsesnavn:** Ikke aktuelt

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

**14.4 Emballasjegruppe:** Ikke aktuelt

**14.5 Miljøfarer:** Ikke aktuelt

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:** Ikke aktuelt

#### **ICAO / IATA**

IKKE KLASSIFISERT SOM FARLIG GODS VED TRANSPORT

**14.1 FN-nummer:** Ikke aktuelt

**14.2 FN-forsendelsesnavn:** Ikke aktuelt



- 14.3 Transportfareklasse(r):** Ikke aktuelt  
**14.4 Emballasjegruppe:** Ikke aktuelt  
**14.5 Miljøfarer:** Ikke aktuelt  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:** Ikke aktuelt

## IMO / IMDG

IKKE KLASSIFISERT SOM FARLIG GODS VED TRANSPORT

- 14.1 FN-nummer:** Ikke aktuelt  
**14.2 FN-forsendelsesnavn:** Ikke aktuelt  
**14.3 Transportfareklasse(r):** Ikke aktuelt  
**14.4 Emballasjegruppe:** Ikke aktuelt  
**14.5 Miljøfarer:** Ikke aktuelt  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:** Ikke aktuelt  
**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket:** Ikke aktuelt

## AVSNITT 15 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

### SØKT I FØLGENDE KLASSIFISERINGSLister:

- 01=EU-direktiv 76/769/EEC: bruk og salg av visse farlige stoffer.  
02=EU-direktiv 90/394/EEC: Kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen.  
03=EU-direktiv 92/85/EEC: Gravide eller ammende arbeidstakere.  
04=EU-direktiv 96/82/EC (Seveso II): Artikkel 9.  
05=EU-direktiv 96/82/EC (Seveso II): Artikkel 6 og 7.  
06=EU-direktiv 98/24/EC: Kjemiske midler på arbeidsplassen.  
07=EU-direktiv 2004/37/EC: Om vern av arbeidstakere.  
08=EU-regulering EC nr. 689/2008: Vedlegg 1, Del 1.  
09=EU-regulering EC nr. 689/2008: Vedlegg 1, Del 2.  
10=EU-regulering EC nr. 689/2008: Vedlegg 1, Del 3.  
11=EU-regulering EC nr. 850/2004: Forbud og begrensning av persistente organiske miljøgifter (POP).  
12=EU REACH, vedlegg XVII: Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og artikler.  
13=EU REACH, vedlegg XIV: Kandidatliste over stoffer der autorisasjon er meget viktig (SVHC) .

De følgende komponentene av dette produktet er funnet på de nevnte klassifiseringslistene.

Imidazol 03, 06, 12

### KJEMISKE STOFFKARTOTEK:

Alle komponentene samsvarer med de følgende stoffkartotekkravene: AIIIC (Australia), DSL (Canada), EINECS (EU), ENCS (Japan), ECSC (Kina), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinene), TCSI (Taiwan), TSCA (USA).

### LANDSSPESIFIKK REGISTRERING:

Danmark: JA (1773719)

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsevaluering.

Ja

## AVSNITT 16 ANDRE OPPLYSNINGER

**SISTE OPPDATERING:** AVSNITT 09 - FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER informasjon vart endra.

AVSNITT 15 - OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER informasjon vart endra.

**Oppdatert dato:** Mars 05, 2021

**Fullstendig tekst i CLP H-erklæringer:**

H411; Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H318; Gir alvorlig øyeskade

H302; Farlig ved svelging

H360: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader

H361d: Mistenkes å gi fosterskader

H314; Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

**FORKORTELSER SOM KAN VÆRE BRUKT I DETTE DOKUMENTET:**

TLV - Terskelverdi	Tidsvektet gjennomsnitt - Tidsvektet gjennomsnitt
STEL - Korttidseksposeringsgrense	PEL - Maksimal tillatt eksponering
CVX - Chevron	CAS - Chemical Abstract Service-nummer
NQ - Ikke målbar	

Utarbeidd i samsvar med EU-forordning 1907/2006 (med endringer), av Chevron Energy Technology Company, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

Opplysningene ovenfor er basert på data vi kjenner til og anses for å være korrekte til dags dato. Siden disse opplysningene kan brukes under forhold utenfor vår kontroll og som vi kan være ukjent med, og siden data som er gjort tilgjengelig etter dags dato kan føre til forslag til modifikasjoner av opplysningene, tar vi ikke noe ansvar for resultatene av anvendelsen. Disse opplysningene er tilveiebrakt på betingelse av at personen som mottar dem selv skal foreta en bestemmelse av om stoffet egner seg for vedkommendes formål.

**Vedlegg**

Bruk som Frostvæske/kjølevæske - Industriell

<b>Seksjon 1</b>	
<b>Tittel</b>	
Bruk som Frostvæske/kjølevæske	
<b>Bruk beskrivelse</b>	
Sektor(er) for bruk	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Miljømessige utslippskategorier	7
Spesifikk miljømessig utslippskategori	Ikke aktuelt
<b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter som omfattes</b>	
Dekker generell bruk av kjølemiddel i køyretøy, lukka system. Omfatter påfylling og drenering av behaldarar og lukka maskineri, og tilhørende vedlikehold og lagring.	
<b>Vurderingsmetode</b>	
Se avsnitt 3.	
<b>Avsnitt 2 Driftsforhold og risikostyringstiltak</b>	
<b>Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksposering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk 0.004 kPa (20°C)
Damptrykk	Se ovenfor
Konsentrasjon av stoff i produkt	Dekker prosentvis stoff i produktet opp til 100 % (med mindre annet er angitt). [G13]
Mengde brukt	Ikke aktuelt
Hypighet og varighet av	Dekker opp til ... (dagar/veker): 5

bruk/eksponering	
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	Ingen identifiserte
Andre driftstilstander som påvirker eksponering	Ikke aktuelt
<b>Bidragende scenariospesifikke risikohåndteringstiltak og driftsforhold</b>	
<p><b>[PROS 1] Bruk i lukka prosess, eksponering ikkje sannsynleg.</b>  Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).  Håndter stoffet innanfor et lukket system. [E47]  Bruk passende vernebriller. [PPE26]</p> <p><b>[PROS 2] Bruk i lukka prosess med kontrollert eksponering av og til.</b>  Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).  Håndter stoffet innanfor et lukket system. [E47]  Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]  Bruk passende vernebriller. [PPE26]</p> <p><b>[PROS 3] Bruk i lukka satsvis prosess (syntese eller formulering).</b>  Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).  Sikre god ventilasjon på arbeidsplassen.  Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]  Bruk passende vernebriller. [PPE26]</p> <p><b>[PROS 4] Bruk i satsvis eller annan prosess (syntese) der eksponering er mogeleg.</b>  Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).  Sørg for forbedret generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. [E48]  Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]  Bruk passende vernebriller. [PPE26]</p> <p><b>[PROS 8a] Overføring av stoff eller preparat (lading/utlading) frå/til kar/store behaldarar ved anlegg som ikkje er dediserte.</b>  Unngå å jobbe med handlinger som involverer eksponering i mer enn 4 timer. [OC28]  Sørg for avtrekksventilasjon til punkter der utslipp finner sted. [E54]  Effektivitet (av eit tiltak): 90 %  Bruk passende vernebriller. [PPE26]  Hvis de ovenfor nevnte tekniske/organisatoriske kontrolliltakene er ikke gjennomførbare, ta da i bruk følgende PPE: [PPE30]  Bruk egnet åndedrettsvern.  Effektivitet (av eit tiltak): 95 %</p> <p><b>[PROS 8b] Overføring av stoff eller preparat (lading/utlading) frå/til kar/store behaldarar ved anlegg som er dediserte.</b>  Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).  Sørg for avtrekksventilasjon til punkter der utslipp finner sted. [E54]  Effektivitet (av eit tiltak): 90 %  Bruk passende vernebriller. [PPE26]  Hvis de ovenfor nevnte tekniske/organisatoriske kontrolliltakene er ikke gjennomførbare, ta da i bruk følgende PPE: [PPE30]  Bruk egnet åndedrettsvern.</p>	

Effektivitet (av eit tiltak): 95 %

**[PROS 9] Overføring av stoff eller preparat til små behaldarar (dedisert påfyllingslinje, inkludert veking).**

Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).

Sørg for forbedret generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. [E48]

Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]

Bruk passende vernebriller. [PPE26]

**Avsnitt 2.2 Kontroll av miljømessig eksponering**

**Produktegenskaper**

Ikke aktuelt

**Mengder brukt**

Maksimal daglig tonnasje for anlegg (kg/dag) [A4]: 2000

**Hyppighet og varighet av bruk**

Utslippsdager (dager/år) [FD4]: 300

**Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring**

Fortynningsfaktor for lokalt ferskvann [EF1]: 10

Fortynningsfaktor for lokalt havvann [EF2]: 100

**Andre gitte driftsforhold som påvirker miljømessig eksponering**

Ikke aktuelt

**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp**

Vanlig praksis varierer fra sted til sted og derfor er konservative prosessutslippsestimater benyttet. [TCS1]

**Tekniske stedlige betingelser og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp til luft og utslipp til jord**

Forhindre utslipp av uopløst stoff til, eller gjenvinn fra stedlig avløpsvann. [TCR14]

Brukarstaden forventast å ha separate avløp, for kjemikalier og spillvatn og for regnvatn, og at det er utstyrt med ein WWTP. [ENVT15]

**Organisasjonelle tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget**

Ikke påfør industriell slam på naturlig jord. [OMS2]

Slam bør forbrennes, samles opp eller gjenvinnes. [OMS3]

**Forhold og tiltak knyttet til kommunalt renseanlegg**

Antatt mengde gjennom renseanlegg for husholdninger (m<sup>3</sup>/d) [STP5]: 2000

**Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending**

Ekstern behandling og avhending av avfall skal overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. [ETW3]

**Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall**

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall skal overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. [ERW1]

**Avsnitt 3 Eksponeringsestimering**

**3.1. Helse**

Tiltaka for risikohandtering / driftstilhøve som identifiserast i eksponeringsscenarioet er resultatet av ei kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**3.2. Miljø**

Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]

**Avsnitt 4 Veiledning for kontroll av samsvar med Eksponering-scenario**

**4.1. Helse**

Der andre risikohandteringstiltak/operasjonelle betingelser vedtas, må brukerne sørge for at risikoen håndteres ved minst tilsvarende nivåer. [G23]

**4.2. Miljø**

Rettledningen er basert på antatte driftsforhold som kanskje ikke er aktuelle for alle steder, derfor kan skalering bli nødvendig å definere egnede stedsspesifikke risikohandteringstiltak. [DSU1]

<b>Seksjon 1</b>	
<b>Tittel</b>	
Bruk som Frostvæske/kjølevæske	
<b>Bruk beskrivelse</b>	
Sektor(er) for bruk	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Miljømessige utslippskategorier	9a, 9b
Spesifikk miljømessig utslippskategori	Ikke aktuelt
<b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter som omfattes</b>	
Dekker handtering og fortynning av funksjonsvæsker.	
<b>Vurderingsmetode</b>	
Se avsnitt 3.	
<b>Avsnitt 2 Driftsforhold og risikostyringstiltak</b>	
<b>Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksposering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk 0.004 kPa (20°C)
Damptrykk	Se ovenfor
Konsentrasjon av stoff i produkt	Dekker prosentvis stoff i produktet opp til 100 % (med mindre annet er angitt). [G13 ]
Mengde brukt	Ikke aktuelt
Hypighet og varighet av bruk/eksponering	Dekker opp til ... (dagar/veker): 5
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	Ingen identifiserte
Andre driftstilstander som påvirker eksponering	Ikke aktuelt
<b>Bidragende scenariospesifikke risikohåndteringstiltak og driftsforhold</b>	
<p><b>[PROS 1] Bruk i lukka prosess, eksponering ikkje sannsynleg.</b>                      Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).                      Håndter stoffet innanfor et lukket system. [E47]                      Bruk passende vernebriller. [PPE26]</p> <p><b>[PROS 2] Bruk i lukka prosess med kontrollert eksponering av og til.</b>                      Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).                      Sørg for forbedret generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. [E48]                      Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]                      Bruk passende vernebriller. [PPE26]</p> <p><b>[PROS 3] Bruk i lukka satsvis prosess (syntese eller formulering).</b>                      Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).                      Sikre god ventilasjon på arbeidsplassen.                      Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]                      Bruk passende vernebriller. [PPE26]</p> <p><b>[PROS 4] Bruk i satsvis eller annan prosess (syntese) der eksponering er mogleg.</b></p>	

Dekker daglig eksponering opp til 8 timer.  
Bruk passende vernebriller. [PPE26]

**[PROS 8a] Overføring av stoff eller preparat (lading/utlading) frå/til kar/store behaldarar ved anlegg som ikkje er dediserte.**

Unngå å jobbe med handlinger som involverer eksponering i mer enn 1 time. [OC27]

Sørg for avtrekksventilasjon til punkter der utslipp finner sted. [E54]

Effektivitet (av eit tiltak): 80 %

Bruk passende vernebriller. [PPE26]

Hvis de ovenfor nevnte tekniske/organisatoriske kontrolltiltakene er ikke gjennomførbare, ta da i bruk følgende PPE: [PPE30]

Bruk egnet åndedrettsvern.

Effektivitet (av eit tiltak): 80 %

Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]

**[PROS 9] Overføring av stoff eller preparat til små behaldarar (dedisert påfyllingslinje, inkludert veging).**

Unngå å jobbe med handlinger som involverer eksponering i mer enn 4 timer. [OC28]

Sørg for forbedret generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. [E48]

Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]

Bruk passende vernebriller. [PPE26]

**Avsnitt 2.2 Kontroll av miljømessig eksponering**

**Produktegenskaper**

Ikke aktuelt

**Mengder brukt**

Maksimal daglig tonnasje for anlegg (kg/dag) [A4]: 1000

**Hyppeghet og varighet av bruk**

Utslippsdager (dager/år) [FD4]: 300

**Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring**

Fortynningsfaktor for lokalt ferskvann [EF1]: 10

Fortynningsfaktor for lokalt havvann [EF2]: 100

**Andre gitte driftsforhold som påvirker miljømessig eksponering**

Ikke aktuelt

**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp**

Vanlig praksis varierer fra sted til sted og derfor er konservative prosessutslippsestimater benyttet. [TCS1]

**Tekniske stedlige betingelser og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp til luft og utslipp til jord**

Forhindre utslipp av uopløst stoff til, eller gjenvinn fra stedlig avløpsvann. [TCR14]

Brukarstaden forventast å ha separate avløp, for kjemikalier og spillvatn og for regnvatn, og at det er utstyrt med ein WWTP. [ENVT15]

**Organisasjonelle tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget**

Ikke påfør industriell slam på naturlig jord. [OMS2]

Slam bør forbrennes, samles opp eller gjenvinnes. [OMS3]

**Forhold og tiltak knyttet til kommunalt renseanlegg**

Antatt mengde gjennom renseanlegg for husholdninger (m3/d) [STP5]: 2000

**Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending**

Ekstern behandling og avhending av avfall skal overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. [ETW3]

**Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall**

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall skal overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. [ERW1]

<b>Avsnitt 3 Eksponeringsestimering</b>
<b>3.1. Helse</b>
Tiltaka for risikohandtering / driftstilhøve som identifiserast i eksponeringsscenarioet er resultatet av ei kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
<b>3.2. Miljø</b>
Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]
<b>Avsnitt 4 Veiledning for kontroll av samsvar med Eksponering-scenario</b>
<b>4.1. Helse</b>
Der andre risikohandteringstiltak/operasjonelle betingelser vedtas, må brukerne sørge for at risikoen håndteres ved minst tilsvarende nivåer. [G23]
<b>4.2. Miljø</b>
Rettledningen er basert på antatte driftsforhold som kanskje ikke er aktuelle for alle steder, derfor kan skalering bli nødvendig å definere egnede stedsspesifikke risikohandteringstiltak. [DSU1]

**Formulering og (om)pakking av stoffer og stoffblandinger - Industriell**

<b>Seksjon 1</b>	
<b>Tittel</b>	
Formulering og (om)pakking av stoffer og stoffblandinger	
<b>Bruk beskrivelse</b>	
Sektor(er) for bruk	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Miljømessige utslippskategorier	2
Spesifikk miljømessig utslippskategori	Ikke aktuelt
<b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter som omfattes</b>	
Dekker generell bruk av kjølemiddel i køyretøy, lukka system. Omfattar påfylling og drenering av behaldarar og lukka maskineri, og tilhøyrande vedlikehald og lagring.	
<b>Vurderingsmetode</b>	
Se avsnitt 3.	
<b>Avsnitt 2 Driftsforhold og risikostyringstiltak</b>	
<b>Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksponeering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk 0.004 kPa (20°C)
Damptrykk	Se ovenfor
Konsentrasjon av stoff i produkt	Dekker prosentvis stoff i produktet opp til 100 % (med mindre annet er angitt). [G13 ]
Mengde brukt	Ikke aktuelt
Hyppeghet og varighet av bruk/eksponering	Dekker opp til ... (dagar/veker): 5
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	Ingen identifiserte
Andre driftstilstander som påvirker eksponering	Ikke aktuelt
<b>Bidragende scenariospesifikke risikohandteringstiltak og driftsforhold</b>	
<p><b>[PROS 1] Bruk i lukka prosess, eksponering ikkje sannsynleg.</b>  Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).  Håndter stoffet innanfor et lukket system. [E47]  Bruk passende vernebriller. [PPE26]</p>	

**[PROS 2] Bruk i lukka prosess med kontrollert eksponering av og til.**

Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).

Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]

**[PROS 3] Bruk i lukka satsvis prosess (syntese eller formulering).**

Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).

Håndter stoffet innanfor et lukket system. [E47]

Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]

Bruk passende vernebriller. [PPE26]

**[PROS 4] Bruk i satsvis eller annan prosess (syntese) der eksponering er mogeleg.**

Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).

Sørg for forbedret generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. [E48]

Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]

Bruk passende vernebriller. [PPE26]

**[PROS 5] Miksing eller blanding i satsvise prosessar for formulering av preparat og artiklar (fleire stadium og/eller betydeleg kontakt).**

Unngå å jobbe med handlinger som involverer eksponering i mer enn 4 timer. [OC28]

Sørg for forbedret generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. [E48]

Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]

**[PROS 8a] Overføring av stoff eller preparat (lading/utlading) frå/til kar/store behaldarar ved anlegg som ikkje er dediserte.**

Unngå å jobbe med handlinger som involverer eksponering i mer enn 1 time. [OC27]

Sørg for avtrekksventilasjon til punkter der utslipp finner sted. [E54]

Effektivitet (av eit tiltak): 90 %

Bruk passende vernebriller. [PPE26]

Hvis de ovenfor nevnte tekniske/organisatoriske kontrolltiltakene er ikke gjennomførbare, ta da i bruk følgende PPE: [PPE30]

Bruk egnet åndedrettsvern.

Effektivitet (av eit tiltak): 95 %

**[PROS 8b] Overføring av stoff eller preparat (lading/utlading) frå/til kar/store behaldarar ved anlegg som er dediserte.**

Unngå å jobbe med handlinger som involverer eksponering i mer enn 4 timer. [OC28]

Sørg for avtrekksventilasjon til punkter der utslipp finner sted. [E54]

Effektivitet (av eit tiltak): 90 %

Bruk passende vernebriller. [PPE26]

Hvis de ovenfor nevnte tekniske/organisatoriske kontrolltiltakene er ikke gjennomførbare, ta da i bruk følgende PPE: [PPE30]

Bruk egnet åndedrettsvern.

Effektivitet (av eit tiltak): 95 %

**[PROS 9] Overføring av stoff eller preparat til små behaldarar (dedisert påfyllingslinje, inkludert veging).**

Dekker meir enn 4 timar (viss ikkje anna er oppgitt).

Sørg for forbedret generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. [E48]

Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for operasjonen. [PPE17]

Bruk passende vernebriller. [PPE26]

**Avsnitt 2.2 Kontroll av miljømessig eksponering**



<b>Produktegenskaper</b>
Ikke aktuelt
<b>Mengder brukt</b>
Maksimal daglig tonnasje for anlegg (kg/dag) [A4]: 4545
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>
Utslippsdager (dager/år) [FD4]: 300
<b>Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring</b>
Fortynningsfaktor for lokalt ferskvann [EF1]: 10
Fortynningsfaktor for lokalt havvann [EF2]: 100
<b>Andre gitte driftsforhold som påvirker miljømessig eksponering</b>
Ikke aktuelt
<b>Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>
Vanlig praksis varierer fra sted til sted og derfor er konservative prosessutslippsestimater benyttet. [TCS1]
<b>Tekniske stedlige betingelser og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp til luft og utslipp til jord</b>
Forhindre utslipp av uoppløst stoff til, eller gjenvinn fra stedlig avløpsvann. [TCR14] Brukarstaden forventast å ha separate avløp, for kjemikalier og spillvatn og for regnvatn, og at det er utstyrt med ein WWTP. [ENVT15]
<b>Organisasjonelle tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget</b>
Ikke påfør industriell slam på naturlig jord. [OMS2] Slam bør forbrennes, samles opp eller gjenvinnes. [OMS3]
<b>Forhold og tiltak knyttet til kommunalt renseanlegg</b>
Antatt mengde gjennom renseanlegg for husholdninger (m3/d) [STP5]: 2000
<b>Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending</b>
Ekstern behandling og avhending av avfall skal overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. [ETW3]
<b>Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall</b>
Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall skal overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. [ERW1]
<b>Avsnitt 3 Eksponeringsestimering</b>
<b>3.1. Helse</b>
Tiltaka for risikohandtering / driftstilhøve som identifiserast i eksponeringsscenarioet er resultatet av ei kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
<b>3.2. Miljø</b>
Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]
<b>Avsnitt 4 Veiledning for kontroll av samsvar med Eksponering-scenarior</b>
<b>4.1. Helse</b>
Der andre risikohåndteringstiltak/operasjonelle betingelser vedtas, må brukerne sørge for at risikoen håndteres ved minst tilsvarende nivåer. [G23]
<b>4.2. Miljø</b>
Rettledningen er basert på antatte driftsforhold som kanskje ikke er aktuelle for alle steder, derfor kan skalering bli nødvendig å definere egnede stedsspesifikke risikohåndteringstiltak. [DSU1]