

# Sikkerhetsdatablad

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

### 1.1 Produktidentifikator

#### Havoline XLI (CL00)

Produktnummer/-numre: 219350, 832765

### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

#### Identifiserte bruksområder:

Formulering og (om)pakking av stoffer eller blandinger

Bruk som antifrys/kjølemiddel

### 1.3 Detaljer fra leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Uno-X Smøreolje AS

Gladengveien 2

NO-0661 Oslo

Norway

www.olje.unox.no

email : olje@unox.no

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nødrespons ved transport

CHEMTREC: +1 703 527 3887

#### Helsemessig nødsituasjon

Chevron nød- og informasjonssenter: Internasjonale samtaler mottas 24 timer i døgnet: +1 510 231 0623

Giftinformasjonssenter Norge: 0047/22591300

#### Produktinformasjon

Teknisk informasjon: (+47)04210

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

#### CLP-KLASSIFISERING:

- Reproduksjonstoksikum (utvikling): Kategori 1B, H360D; Kan gi fosterskader.

### 2.2 Etikettelementer

I henhold til kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):



Varselord: Fare

#### FARESETNINGER:

##### Helsefarer:

- Kan gi fosterskader (H360D).

- inneholder: Natrium-2-etylheksanoat  
Imidazol

## FORSIKTIGHETSUTSAGN

### Forebyggende tiltak:

- Innhent særskilt instruks før bruk (P201).
- Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern (P280).

### Svar:

- Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp (P308+P313).

### Deponering:

- Avhend innholdet/holderen i samsvar med gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter (P501).

### 2.3 Andre farer

Dette produktet er ikke, eller inneholder ikke noe stoff som er en potensiell PBT eller en vPvB. Dette produktet er ikke, eller inneholder ikke, noe stoff som potensielt har hormonforstyrrende egenskaper.

## AVSNITT 3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Blandinger

Dette materialet er en blanding.

KOMPONENTER	CAS-NUMMER	EC-NUMMER	REGISTRERINGSNUMMER	CLP-KLASSIFISERING	MENGDE
Natrium-2-etylheksanoat	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 1B/H360D	10 - < 25 %vekt
Dinatriumsebacat	17265-14-4	241-300-3	01-2120762063-61	Eye Irrit. 2/H319	1 - 5 %vekt
Tolyltriazol	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	Aquatic Chronic 2/H411; Acute Tox. 4/H302; Repr. 2/H361d	1 - < 2.5 %vekt
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 %vekt

Den fullstendige teksten til alle CLP H-setningene er vist i avsnitt 16.

## AVSNITT 4 FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Øye:** Ingen spesielle førstehjelpstiltak er påkrevet. For sikkerhets skyld, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl øynene med vann.

**Hud:** Ingen spesielle førstehjelpstiltak er påkrevet. For sikkerhets skyld, fjern klær og sko hvis de er tilsølt. For å fjerne materialet fra huden, bruk såpe og vann. Kast tilsølte klær og sko, eller rengjør dem grundig før gjenbruk.

**Svelging:** Ingen spesielle førstehjelpstiltak er påkrevet. Ikke fremkall brekning. For sikkerhets skyld, søk legehjelp.

**Innånding:** Ingen spesielle førstehjelpstiltak er påkrevet. Personer som utsettes for høy konsentrasjon av produktet i luft må flyttes ut i frisk luft. Oppsøk lege hvis det oppstår hoste eller ubehag i luftveiene.

### 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

#### UMIDDELBARE SYMPTOMER OG HELSEEFFEKTER

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

**Hud:** Hudkontakt anses ikke å være skadelig.

**Svelging:** Anses ikke å være skadelig ved svelging.

**Innånding:** Anses ikke å være skadelig ved innånding.

**FORSINKEDE ELLER ANDRE SYMPTOMER OG HELSEEFFEKTER:** Dette materialet kan gi fosterskader, basert på dyreforsøksdata.

Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon. Risiko for skade er avhengig av varighet og eksponeringsnivå.

#### 4.3 Indikasjon angående behov for øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling

Ikke aktuelt.

### AVSNITT 5 TILTAK VED BRANNSLUKKING

#### 5.1 Brannslukningsutstyr

Bruk vanntåke, skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid (CO<sub>2</sub>) for å slukke flammer.

#### 5.2 Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen

**Forbrenningsprodukter:** Svært avhengig av forbrenningsforholdene. En kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid og uidentifiserte organiske forbindelser vil utvikles når dette materialet gjennomgår forbrenning. Forbrenning kan danne oksider av: Nitrogen, Natrium .

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Dette materialet vil kunne brenne selv om det ikke antennes lett. Se avsnitt 7 for riktig håndtering og lagring. For branner som involverer dette materialet, må du ikke gå inn i et lukket eller trangt brannrom uten riktig verneutstyr, inkludert selvforsynt pusteapparat.

### AVSNITT 6 TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Fjern alle antenneschilder i nærheten av materialsølet. Se avsnittene 5 og 8 for flere opplysninger.

#### 6.2 Miljømessige forsiktighetsregler

Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Begrens utslipp for å hindre ytterligere forurensning av jord, overflatevann eller grunnvann.

#### 6.3 Metoder og materiale for begrensnig og opprydning

Fjern søl så fort som mulig, og overhold forholdsreglene i avsnittet Eksponeringskontroll/Personlig verneutstyr. Bruk egnede teknikker som f. eks. påføring av ikke-brennbare absorberende materialer eller oppumping. Der det er mulig og hensiktsmessig, fjern forurenset jord og avhend den på en måte som er i samsvar med gjeldende krav. Samle opp andre forurensete materialer i engangsbeholdere, og avhend dem på en måte som er i samsvar med gjeldende krav. Rapport utslipp til dine lokale myndighetene dersom dette blir aktuelt.

#### 6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13.

### AVSNITT 7 HÅNTERING OG LAGRING

#### 7.1 Forholdsregler for trygg håndtering

**Generell håndteringsinformasjon:** Unngå å forurense jord eller slippe ut dette materialet i kloakk- og dreneringsystemer og vannmasser.

**Forsiktighetstiltak:** Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Må ikke svelges og ikke

smakes på. Vask grundig etter håndtering. Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Beholderadvarsler:** Beholderen er ikke beregnet for å tåle trykk. Ikke bruk trykk for å tømme beholderen, siden den kan sprekke med en eksplosiv kraft. Tomme beholdere inneholder produktrester (fast, flytende og/eller damp) og kan dermed være farlige. Ikke legg press på, skjær, sveis, lodd, bor, slip eller utsett slike beholdere for varme, flammer, gnister, statisk elektrisitet eller andre antennelseskilder. De kan eksplodere og forårsake skader eller død. Tomme beholdere skal tømmes helt, lukkes ordentlig og umiddelbart returneres til en trommelrekonstruksjonsmaskin eller kastes på riktig måte.

## 7.2 Betingelser for trygg oppbevaring inkludert alle uforenligheter

Ikke aktuelt

## 7.3 Spesifikk sluttbruk:

Formulering og (om)pakking av stoffer eller blandinger

Bruk som antifrys/kjølemiddel

## AVSNITT 8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

### GENERELLE BETRAKTNINGER:

Vurder de potensielle farene ved dette materialet (se avsnitt 2), gjeldende eksponeringsgrenser, jobbaktiviteter og andre stoffer på arbeidsplassen ved utforming av tekniske kontroller og valg av personlig verneutstyr (PVU). Hvis tekniske kontroller eller arbeidspraksis ikke er tilstrekkelig for å forhindre eksponering for skadelige nivåer av dette materialet, se informasjon om det personlige verneutstyret oppført nedenfor.

Faktorer som virker inn på personlig verneutstyr omfatter, men er ikke begrenset til: egenskaper ved kjemikaliet, andre kjemikalier som kan komme i kontakt med det samme verneutstyret, fysiske krav (passform og størrelse, beskyttelse mot stikk og punktering, smidighet, temperaturbeskyttelse, osv.), og potensielle, allergiske reaksjoner på materialet for verneutstyret. Det er brukerens ansvar å lese og forstå alle anvisninger og begrensninger som følger med utstyret ettersom beskyttelse normalt gjelder en begrenset tid eller under visse forhold. Se relevante CEN-standarder.

### 8.1 Kontrollparametre

**Grenseverdier for yrkesmessig eksponering:** Det finnes ingen gjeldende yrkesmessige eksponeringsgrenser for dette materialet eller dets komponenter. Rådfør lokale myndigheter for å finne passende verdier.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Kjemiteknikk-kontroller:

Bruk generell ventilasjon, lokal avtrekksventilasjon eller en kombinasjon av begge.

### PERSONLIG VERNEUTSTYR

**Øye-/ansiktsbeskyttelse:** Bruk verneutstyr for å forhindre øyekontakt. Valg av verneutstyr kan inkludere vernebriller, kjemiske vernebriller, ansiktsskjermer eller en kombinasjon avhengig av arbeidsoperasjonene som utføres.

**Hudbeskyttelse:** Bruk personlig verneutstyr mot kjemikalier (PVU) til å forhindre hudkontakt. Valg av vernetøy mot kjemikalier må utføres av en yrkeshygieniker eller sikkerhetsansvarlig og være basert på gjeldende standarder (ASTM F739 eller EN 374). Bruk av PVU mot kjemikalier avhenger av handlingene som skal utføres og kan omfatte kjemikaliehansker, støvler, kjemikalieforkle, kjemikaliedress og fullstendig ansiktsbeskyttelse. Se informasjonen fra produsenten av verneutstyret for å finne gjennomtrengningstid, for så å bestemme hvor lenge verneutstyret kan brukes før det må skiftes ut. Hvis ikke spesifikke data fra hanskeprodusenten informerer om annet, er tabellen nedenfor basert på tilgjengelige industridata til hjelp med å velge hansker, og er ment å kun brukes som referanse.

Materiale for kjemikaliehansker	Tykkelse (mm)	Typisk gjennomtrengningstid (minutter)
---------------------------------	---------------	--

Butyl	0.7	120
Neopren	0.61	120
Nitril	0.8	120
Polyvinylklorid (PVC)	1.1	120
Viton butyl	0.3	120

**Åndedrettsvern:** Det er vanligvis ikke behov for åndedrettsvern.

**KONTROLL MED MILJØEKSPONERING:**

Se relevante lovverk for miljøvern eller vedlegg, alt ettersom det er aktuelt.

**AVSNITT 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**Merk:** Disse 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

**Lukterskel:** Ingen data tilgjengelig

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

**Smeltepunkt:** Ikke aktuelt

**Frysepunkt:** -5°C (23°F) (Typisk)

**Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:** 100°C (212°F) (Estimert)

**Flammepunkt:** Ikke aktuelt

**Fordampingshastighet:** Ingen data tilgjengelig

**Brannfarlighet (fast stoff, gass):** Ikke aktuelt

**Brannfarlighet (eksplosjonsfarlig) grenseverdier (volumprosent i luft):**

Lavere: Ingen data tilgjengelig Øvre: Ingen data tilgjengelig

**Damptrykk:** Ingen data tilgjengelig

**Relativ dampetthet:** Ingen data tilgjengelig

**Tetthet:** 1.0610 kg/l @ 15°C (59°F) (Typisk)

**Løselighet:** Løselig i vann.

**Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmeverdi):** Ingen data tilgjengelig

**Temperatur for selvantennning:** Ingen data tilgjengelig

**Nedbrytningstemperatur:** Ingen data tilgjengelig

**Kinematisk viskositet:** Ingen data tilgjengelig

**Eksplorative 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, peroksider, etc.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Dette materialet anses som stabilt under normale omgivelsesforhold og forventede lagrings- og håndteringsforhold for temperatur og trykk.

**10.3 Mulige farlige reaksjoner:** Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

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

**10.5 Inkompatible materialer som må unngås:** Ikke aktuelt

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen kjent (Ingen forventet)

**AVSNITT 11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

## 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

### Produktinformasjon:

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Materialet er ikke regnet som øyeirriterende. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Hudetsende/-irriterende:** Materialet er ikke regnet som hudirriterende. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Hudsensibilisering:** Materialet er ikke regnet som hudsensibiliserende. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Akutt hudtoksisitet:** Materialet er ikke regnet som giftig ved hudkontakt. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Akutt toksisitetsestimat (dermal):** Ikke aktuelt

**Akutt oral toksisitet:** Materialet er ikke regnet som oraltoksisk. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Akutt toksisitetsestimat (Oral):** Ikke aktuelt

**Akutt inhalasjonstoksitet:** Materialet er ikke regnet som giftig ved innånding. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Akutt toksisitetsestimat (innånding):** Ikke aktuelt

**Kjønncellemutagenitet:** Materialet er ikke regnet som mutagent. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Karsinogenitet:** Materialet er ikke regnet som kreftfremkallende. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Reproduksjonstoksitet:** Dette materialet kan gi fosterskader. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Spesifikk målorgantoksitet – enkelteksponering:** Materialet er ikke regnet som målorgantoksisk (enkelteksponering). Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Spesifikk målorgantoksitet – gjentatt eksponering:** Materialet er ikke regnet som målorgantoksisk (gjentatt eksponering). Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

**Aspirasjonsfare:** Materialet er ikke regnet som giftig ved aspirasjon.

### Komponentinformasjon:

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Protokoll: Øyeirritasjon Testresultat: Gir øyeirritasjon
Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Testresultat: Gir alvorlig øyeirritasjon

### Hudetsende/-irriterende:

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Testresultat: GIR ALVORLIGE ETSESKADER PÅ HUD OG ØYNE

#### Hudsensibilisering:

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

#### Akutt hudtoksisitet:

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

#### Akutt oral toksisitet:

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Testkvalifikator: LD50 Testresultat: 720 mg/kg Arter: rat
Imidazol	Testkvalifikator: LD50 Testresultat: 970 mg/kg Arter: rat

#### Akutt inhalasjonstoksisitet:

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

#### Kjønnscellemutagenitet:

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

#### Karsinogenitet:

Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

#### Reproduksjonstoksisitet:

Natrium-2-etylheksanoat	Protokoll: Utviklingstoksisitetsstudie Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader ved svelging, basert på dyredata
Natrium-2-etylheksanoat	Protokoll: OECD 415 - En-generasjons reproduksjonstoksisitet Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader ved svelging, basert på dyredata
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Testresultat: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader
Imidazol	Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader ved svelging, basert på menneskedata
Imidazol	Testresultat: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader ved svelging

<b>Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

<b>Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

#### **YTTERLIGERE TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER:**

2-etylheksansyre (2-EXA) forårsaket en økning i leverstørrelse og enzymnivåer ved gjentatt administrering til rotter via dietten. Når 2-EXA ble administrert til gravide rotter via sonde eller i drikkevann, forårsaket det teratogenisitet (fødselsdefekter) og forsinket postnatal utvikling av ungene. I tillegg svekket 2-EXA den hunnlige fertiliteten hos rottene. Fødselsdefekter ble sett hos avkom hos mus som ble administrert med natrium 2-etylheksanoat via intraperitoneal injeksjon under graviditet.

#### **11.2 Opplysninger om andre farer**

Ingen andre farer er identifisert.

### **AVSNITT 12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

#### **Produktinformasjon:**

##### **12.1 Toksisitet**

Dette materialet anses ikke for å være skadelig for vannlevende organismer. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er utledet fra egenskapene til de enkelte komponentene.

##### **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Dette materialet anses for å være lett biologisk nedbrytbart. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er utledet fra egenskapene til de enkelte komponentene.

##### **12.3 Bioakkumuleringspotensiale**

Biokonsentrasjonsfaktor: Ingen Data Tilgjengelig

Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmeverdi): Ingen data tilgjengelig

##### **12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig.

##### **12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette produktet er ikke, eller inneholder ikke noe stoff som er en potensiell PBT eller en vPvB.

##### **12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper.

##### **12.7 Andre uønskede bivirkninger**

Ingen andre identifiserte bivirkninger.

#### **Komponentinformasjon:**

<b>Akutt toksisitet:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Konfidensiell test data



Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
----------	---

<b>Langtidstoksisitet:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Konfidensiell test data
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

<b>Biologisk nedbrytning:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Testresultat: Ikke lett biologisk nedbrytbar Biologisk nedbrytning: 4%
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

<b>Bioakkumuleringspotensiale:</b>	
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Dinatriumsebacat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Tolyltriazol	Ingen testdata tilgjengelig
Imidazol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

## AVSNITT 13 HENSYN VED DEPONERING

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

Bruk materialet til det tiltenkte formålet, eller resirkuler det dersom det er mulig. Dette materialet, hvis det må kasseres, kan oppfylle kriteriene for farlig avfall som definert av internasjonale, nasjonale eller lokale lover og forskrifter. I samsvar med European Waste Catalogue (E.W.C.) er kodifiseringen følgende: 16 01 14

## AVSNITT 14 TRANSPORTOPPLYSNINGER

Beskrivelsen som vises gjelder kanskje ikke for alle fraktsituasjoner. Se relevante forskrifter for farlig gods for ytterligere krav til beskrivelse (f.eks. teknisk navn) og modus-spesifikke eller mengdespesifikke fraktkrav.

### ADR/RID

IKKE REGULERT SOM FARLIG GODS FOR TRANSPORT

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ikke aktuelt
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Ikke aktuelt
- 14.3 Transportfareklasse(r): Ikke aktuelt
- 14.4 Emballasjegruppe: Ikke aktuelt
- 14.5 Miljøfarer: Ikke aktuelt
- 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker: Ikke aktuelt

### ICAO / IATA

IKKE REGULERT SOM FARLIG GODS FOR TRANSPORT

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ikke aktuelt
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Ikke aktuelt
- 14.3 Transportfareklasse(r): Ikke aktuelt
- 14.4 Emballasjegruppe: Ikke aktuelt
- 14.5 Miljøfarer: Ikke aktuelt
- 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker: Ikke aktuelt

## IMO / IMDG

IKKE REGULERT SOM FARLIG GODS FOR TRANSPORT

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

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Ikke aktuelt

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

**14.4 Emballasjegruppe:** Ikke aktuelt

**14.5 Miljøfarer:** Ikke aktuelt

**14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:** Ikke aktuelt

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke aktuelt

## AVSNITT 15 OPPLYSNINGER OM REGELVERK

**15.1 Sikkerhetsmessige, helsemessige og miljømessige bestemmelser/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen**

**UNDERSØKTE REGULATORISKE LISTER:**

01=EU-direktiv 76/769/EØF: Begrensninger i markedsføring og bruk av visse farlige stoffer.

02=EU-direktiv 90/394/EØF: Kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen.

03=EU-direktiv 92/85/EØF: Gravide eller ammende arbeidere.

04=EU-direktiv 2012/18/2U: Seveso III

05=EU-direktiv 98/24/EF: Kjemikalier på arbeidsplassen.

06=EU-direktiv 2004/37/EF: Om beskyttelse av arbeidstakere.

07=EU-forordning EF nr. 689/2008: Vedlegg 1, del 1.

08=EU-forordning EF nr. 689/2008: Vedlegg 1, del 2.

09=EU-forordning EF nr. 689/2008: Vedlegg 1, del 3.

10=EU-forordning EF nr. 850/2004: Forbud mot og begrensning av persistente organiske forbindelser (POP-er).

11=EU REACH, vedlegg XVII: Restriksjoner for framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og artikler.

12=EU REACH, vedlegg XIV: Autorisasjonsliste eller kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (SVHC).

Følgende komponenter i dette materialet finnes på de angitte reguleringslistene.

Natrium-2-etylheksanoat 02, 03, 05

Imidazol 02, 03, 05

### KJEMIKALIEKATALOGER:

Alle komponenter oppfyller følgende kjemikaliekatalogkrav: AIIIC (Australia), DSL (Canada), EINECS (Europeiske union), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Fillippinene), TCSI (Taiwan), TSCA (USA).

### LANDREGISTRERING:

Danmark: JA (1773719)

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ja

## AVSNITT 16 ANDRE OPPLYSNINGER

**REVISJONSERKLÆRING:** AVSNITT 01 - Selskapets SDS adresse informasjon ble endret.

AVSNITT 01 - Nettadresse informasjon ble endret.

AVSNITT 02 - Faresetninger informasjon ble endret.

AVSNITT 02 - Helseklassifisering informasjon ble endret.

AVSNITT 02 - Signalord informasjon ble endret.

AVSNITT 02.2 - Identifikasjonsliste over farlige komponenter informasjon ble endret.

AVSNITT 03 - Sammensetning informasjon ble endret.

AVSNITT 04 - Reproduksjonstoksisitet informasjon ble endret.

AVSNITT 11 - Reproduksjonstoksisitet informasjon ble endret.

AVSNITT 11 - Toksikologiske opplysninger informasjon ble endret.  
AVSNITT 15 - Regulatoriske opplysninger informasjon ble endret.  
AVSNITT 16 - H-setninger i fulltekst informasjon ble endret.

**Revisjonsdato:** Juli 27, 2023

**CLP H-setninger i fulltekst:**

Aquatic Chronic 2/H411; Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann  
Øyeskade. 1/H318; Gir alvorlig øyeskade  
Øyeirrit. 2/H319; Gir alvorlig øyeirritasjon  
Akutt toks. 4/H302; Farlig ved svelging  
Repr. 1B/H360D; Kan gi fosterskader  
Repr. 2/H361d; Mistenkes for å kunne gi fosterskader  
Hud Korr. 1C/H314; Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

**FORKORTELSER SOM KAN HA BLITT BRUKT I DETTE DOKUMENTET:**

TLV - Terskelgrenseverdi	TWA - Tidsvektet gjennomsnitt
STEL - Grenseverdi for korttidseksponering	PEL - Tillatt eksponeringsgrense
CVX - Chevron	CAS - Chemical Abstracts Service nummer
NQ - Ikke kvantifiserbart	

Utarbeidet i henhold til EU-forordning 1907/2006 (som endret) av Chevron Technical Center, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

Informasjonen ovenfor er basert på dataene vi er kjent med, og antas å være riktig per dags dato. Siden denne informasjonen kan brukes under forhold utenfor vår kontroll og som vi kan være ukjente med, og siden data gjort tilgjengelig etter denne datoen kan antyde endringer i opplysningene, vi påtar oss ikke noe ansvar for resultatene av bruken. Disse opplysningene gis på betingelse av at den som mottar dem selv avgjør om materialet egner seg for vedkommendes særlige formål.

**Vedlegg**

Bruk som antifrys/kjølemiddel - Industriell

<b>Avsnitt 1</b>	
<b>Tittel</b>	
Bruk som antifrys/kjølemiddel	
<b>Bruk deskriptor</b>	
Brukssektor(er)	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Miljøutslippskategorier	7
Spesifikk miljøutslippskategori	Ikke aktuelt
<b>Prosesser, oppgaver, aktiviteter som omfattes</b>	
Dekker generell bruk av kjølemiddel i kjøretøy i lukkede systemer. Inkluderer fylling og drenering av beholdere og drift av innesluttet maskineri og assosiert vedlikehold og lagringsaktiviteter.	
<b>Vurderingsmetode</b>	
Se avsnitt 3.	
<b>Avsnitt 2 Driftsforhold og risikohåndteringstiltak</b>	
<b>Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksposering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk 0.004 kPa ved 20°C
Damptrykk	Se over

Konsentrasjon av stoffet i produktet	Dekker prosentvis mengde stoff i produktet opp til 100 % (med mindre annet oppgis). [G13]
Anvendt mengde	Ikke aktuelt
Brukens/eksponeringens hyppighet og varighet	Dekker opp til ... (dager/uker): 5
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Ingen identifisert
Andre driftsforhold som påvirker eksponeringen	Ikke aktuelt

#### **Medvirkende scenarier spesifikke risikohåndteringstiltak og driftsvilkår**

##### **[PROC 1] Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Håndter stoffet i et lukket system. [E47]

Bruk passende øyevern. [PPE26]

##### **[PROC 2] Bruk i lukket prosess med sporadisk kontrollert eksponering.**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Håndter stoffet i et lukket system. [E47]

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

Bruk passende øyevern. [PPE26]

##### **[PROC 3] Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering).**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Sørg for god ventilering på arbeidsstasjonen.

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

Bruk passende øyevern. [PPE26]

##### **[PROC 4] Bruk i batch- eller annen prosess (syntese) der mulighet for eksponering oppstår.**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Sørg for forsterket generell ventilering med mekaniske metoder. [E48]

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

Bruk passende øyevern. [PPE26]

##### **[PROC 8a] Overføring av stoff eller tilberedning (ladning/utladning) fra/til kar/større beholdere ved ikke-dedikerte anlegg.**

Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. [OC28]

Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter der utslipp skjer. [E54]

Effektivitet (av et tiltak): 90 %

Bruk passende øyevern. [PPE26]

Dersom ovennevnte tekniske/organisatoriske kontrolltiltak ikke er gjennomførbare, ta i bruk følgende PPE.: [PPE30]

Bruk passende åndedrettsvern.

Effektivitet (av et tiltak): 95 %

##### **[PROC 8b] Overføring av stoff eller tilberedning (ladning/utladning) fra/til kar/større beholdere ved dedikerte anlegg.**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter der utslipp skjer. [E54]

Effektivitet (av et tiltak): 90 %

<p>Bruk passende øyevern. [PPE26]  Dersom ovennevnte tekniske/organisatoriske kontrolltiltak ikke er gjennomførbare, ta i bruk følgende PPE.: [PPE30]  Bruk passende åndedrettsvern.  Effektivitet (av et tiltak): 95 %</p>
<p><b>[PROC 9] Overføring av stoff eller tilberedning til små beholdere (dedikert fyllingslinje, inkludert veiing).</b>  Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).  Sørg for forsterket generell ventilering med mekaniske metoder. [E48]  Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]  Bruk passende øyevern. [PPE26]</p>
<p><b>Avsnitt 2.2 Kontroll av miljøeksponering</b></p>
<p><b>Produktegenskaper</b></p>
<p>Ikke aktuelt</p>
<p><b>Anvendte mengder</b></p>
<p>Maksimal daglig stedstonnasje (kg/dag) [A4]: 2000</p>
<p><b>Brukens hyppighet og varighet</b></p>
<p>Utslippsdager (dager/år) [FD4]: 300</p>
<p><b>Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering</b></p>
<p>Lokal ferskvannsforynningsfaktor [EF1]: 10  Lokal saltvannsforynningsfaktor [EF2]: 100</p>
<p><b>Andre gitte driftsforhold som påvirker miljøeksponeringen</b></p>
<p>Ikke aktuelt</p>
<p><b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp</b></p>
<p>Vanlig praksis varierer for ulike steder og konservative estimater for prosessutslipp er derfor benyttet. [TCS1]</p>
<p><b>Tekniske forhold på stedet og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jordsmonn</b></p>
<p>Unngå utslipp av uløst stoff til eller gjenvinn fra avløpsvann på stedet. [TCR14]  Brukststeder antas å skille kjemisk og skittent/regnvann og å være utstyrt med en WWTP. [ENVT15]</p>
<p><b>Organisasjonstiltak for å hindre/begrense utslipp fra byggeplassen</b></p>
<p>Ikke benytt industrielt slam i naturlig jordsmonn. [OMS2]  Slam bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes. [OMS3]</p>
<p><b>Vilkår og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg</b></p>
<p>Antatt gjennomstrømning for kloakkrensaneanlegg for husholdninger (m<sup>3</sup>/d) [STP5]: 2000</p>
<p><b>Vilkår og tiltak knyttet til ekstern håndtering av avfall til deponering</b></p>
<p>Ekstern behandling og avhending av avfall må overholde gjeldende lokale og /eller nasjonale forskrifter. [ETW3]</p>
<p><b>Vilkår og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall</b></p>
<p>Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. [ERW1]</p>
<p><b>Avsnitt 3 Estimering av eksponering</b></p>
<p><b>3.1. Helse</b></p>
<p>Risikohåndteringstiltakene/driftsforholdene som identifiseres i eksponeringsscenarioet er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.</p>
<p><b>3.2. Miljø</b></p>
<p>Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]</p>
<p><b>Avsnitt 4 Veiledning for å kontrollere overholdelse av eksponeringsscenarioet</b></p>
<p><b>4.1. Helse</b></p>
<p>Brukere bør sørge for at risiko håndteres til minimum tilsvarende nivå der andre risikohåndteringstiltak/driftsforhold har blitt vedtatt. [G23]</p>
<p><b>4.2. Miljø</b></p>

Veiledningen er basert på antatte driftsforhold som kanskje ikke er aktuelle for alle steder; dermed vil skalering være nødvendig for å definere passende stedsspesifikke risikohåndteringstiltak. [DSU1]

#### Bruk som antifrys/kjølemiddel - Profesjonell

Avsnitt 1	
<b>Tittel</b>	
Bruk som antifrys/kjølemiddel	
<b>Bruk deskriptor</b>	
Brukssektor(er)	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Miljøutslippskategorier	9a, 9b
Spesifikk miljøutslippskategori	Ikke aktuelt
<b>Prosesser, oppgaver, aktiviteter som omfattes</b>	
Dekker håndtering og fortynning av funksjonelle væsker	
<b>Vurderingsmetode</b>	
Se avsnitt 3.	
Avsnitt 2 Driftsforhold og risikohåndteringstiltak	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksposering	
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk 0.004 kPa ved 20°C
Damptrykk	Se over
Konsentrasjon av stoffet i produktet	Dekker prosentvis mengde stoff i produktet opp til 100 % (med mindre annet oppgis). [G13]
Anvendt mengde	Ikke aktuelt
Brukens/eksponeringens hyppighet og varighet	Dekker opp til ... (dager/uker): 5
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Ingen identifisert
Andre driftsforhold som påvirker eksponeringen	Ikke aktuelt
Medvirkende scenarier spesifikke risikohåndteringstiltak og driftsvilkår	
<p><b>[PROC 1] Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.</b> Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis). Håndter stoffet i et lukket system. [E47] Bruk passende øyevern. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 2] Bruk i lukket prosess med sporadisk kontrollert eksponering.</b> Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis). Sørg for forsterket generell ventilering med mekaniske metoder. [E48] Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17] Bruk passende øyevern. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 3] Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering).</b> Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis). Sørg for god ventilering på arbeidsstasjonen. Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17] Bruk passende øyevern. [PPE26]</p>	

**[PROC 4] Bruk i batch- eller annen prosess (syntese) der mulighet for eksponering oppstår.**

Dekker daglig eksponering opp til 8 timer.

Bruk passende øyevern. [PPE26]

**[PROC 8a] Overføring av stoff eller tilberedning (ladning/utladning) fra/til kar/større beholdere ved ikke-dedikerte anlegg.**

Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 1 time. [OC27]

Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter der utslipp skjer. [E54]

Effektivitet (av et tiltak): 80 %

Bruk passende øyevern. [PPE26]

Dersom ovennevnte tekniske/organisatoriske kontrolltiltak ikke er gjennomførbare, ta i bruk følgende PPE.: [PPE30]

Bruk passende åndedrettsvern.

Effektivitet (av et tiltak): 80 %

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

**[PROC 9] Overføring av stoff eller tilberedning til små beholdere (dedikert fyllingslinje, inkludert veiing).**

Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. [OC28]

Sørg for forsterket generell ventilering med mekaniske metoder. [E48]

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

Bruk passende øyevern. [PPE26]

**Avsnitt 2.2 Kontroll av miljøeksponering****Produktegenskaper**

Ikke aktuelt

**Anvendte mengder**

Maksimal daglig stedstonnasje (kg/dag) [A4]: 1000

**Brukens hyppighet og varighet**

Utslippsdager (dager/år) [FD4]: 300

**Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Lokal ferskvannsfortynningsfaktor [EF1]: 10

Lokal saltvannsfortynningsfaktor [EF2]: 100

**Andre gitte driftsforhold som påvirker miljøeksponeringen**

Ikke aktuelt

**Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp**

Vanlig praksis varierer for ulike steder og konservative estimater for prosessutslipp er derfor benyttet. [TCS1]

**Tekniske forhold på stedet og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jordsmonn**

Unngå utslipp av uløst stoff til eller gjenvinn fra avløpsvann på stedet. [TCR14]

Brukssteder antas å skille kjemisk og skittent/regnvann og å være utstyrt med en WWTP. [ENV15]

**Organisasjonstiltak for å hindre/begrense utslipp fra byggeplassen**

Ikke benytt industrielt slam i naturlig jordsmonn. [OMS2]

Slam bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes. [OMS3]

**Vilkår og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg**

Antatt gjennomstrømning for kloakkrensaneanlegg for husholdninger (m<sup>3</sup>/d) [STP5]: 2000

**Vilkår og tiltak knyttet til ekstern håndtering av avfall til deponering**

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

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

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale

forskrifter. [ERW1]
<b>Avsnitt 3 Estimering av eksponering</b>
<b>3.1. Helse</b>
Risikohåndteringstiltakene/driftsforholdene som identifiseres i eksponeringsscenarioet er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
<b>3.2. Miljø</b>
Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]
<b>Avsnitt 4 Veiledning for å kontrollere overholdelse av eksponeringsscenarioet</b>
<b>4.1. Helse</b>
Brukere bør sørge for at risiko håndteres til minimum tilsvarende nivå der andre risikohåndteringstiltak/driftsforhold har blitt vedtatt. [G23]
<b>4.2. Miljø</b>
Veiledningen er basert på antatte driftsforhold som kanskje ikke er aktuelle for alle steder; dermed vil skalering være nødvendig for å definere passende stedsspesifikke risikohåndteringstiltak. [DSU1]

#### Formulering og (om)pakking av stoffer eller blandinger - Industriell

<b>Avsnitt 1</b>	
<b>Tittel</b>	
Formulering og (om)pakking av stoffer eller blandinger	
<b>Bruk deskriptor</b>	
Brukssektor(er)	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Miljøutslippskategorier	2
Spesifikk miljøutslippskategori	Ikke aktuelt
<b>Prosesser, oppgaver, aktiviteter som omfattes</b>	
Dekker generell bruk av kjølemiddel i kjøretøy i lukkede systemer. Inkluderer fylling og drenering av beholdere og drift av innesluttet maskineri og assosiert vedlikehold og lagringsaktiviteter.	
<b>Vurderingsmetode</b>	
Se avsnitt 3.	
<b>Avsnitt 2 Driftsforhold og risikohåndteringstiltak</b>	
<b>Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksponeering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk 0.004 kPa ved 20°C
Damptrykk	Se over
Konsentrasjon av stoffet i produktet	Dekker prosentvis mengde stoff i produktet opp til 100 % (med mindre annet oppgis). [G13]
Anvendt mengde	Ikke aktuelt
Brukens/eksponeringens hyppighet og varighet	Dekker opp til ... (dager/uker): 5
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Ingen identifisert
Andre driftsforhold som påvirker eksponeringen	Ikke aktuelt
<b>Medvirkende scenarier spesifikke risikohåndteringstiltak og driftsvilkår</b>	
<p><b>[PROC 1] Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.</b>  Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).  Håndter stoffet i et lukket system. [E47]  Bruk passende øyevern. [PPE26]</p>	



**[PROC 2] Bruk i lukket prosess med sporadisk kontrollert eksponering.**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

**[PROC 3] Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering).**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Håndter stoffet i et lukket system. [E47]

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

Bruk passende øyevern. [PPE26]

**[PROC 4] Bruk i batch- eller annen prosess (syntese) der mulighet for eksponering oppstår.**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Sørg for forsterket generell ventilering med mekaniske metoder. [E48]

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

Bruk passende øyevern. [PPE26]

**[PROC 5] Miksing eller blanding i batchprosesser for formulering av tilberedninger og artikler (flertrinns og/eller signifikant kontakt).**

Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. [OC28]

Sørg for forsterket generell ventilering med mekaniske metoder. [E48]

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

**[PROC 8a] Overføring av stoff eller tilberedning (ladning/utladning) fra/til kar/større beholdere ved ikke-dedikerte anlegg.**

Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 1 time. [OC27]

Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter der utslipp skjer. [E54]

Effektivitet (av et tiltak): 90 %

Bruk passende øyevern. [PPE26]

Dersom ovennevnte tekniske/organisatoriske kontrolltiltak ikke er gjennomførbare, ta i bruk følgende PPE.: [PPE30]

Bruk passende åndedrettsvern.

Effektivitet (av et tiltak): 95 %

**[PROC 8b] Overføring av stoff eller tilberedning (ladning/utladning) fra/til kar/større beholdere ved dedikerte anlegg.**

Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. [OC28]

Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter der utslipp skjer. [E54]

Effektivitet (av et tiltak): 90 %

Bruk passende øyevern. [PPE26]

Dersom ovennevnte tekniske/organisatoriske kontrolltiltak ikke er gjennomførbare, ta i bruk følgende PPE.: [PPE30]

Bruk passende åndedrettsvern.

Effektivitet (av et tiltak): 95 %

**[PROC 9] Overføring av stoff eller tilberedning til små beholdere (dedikert fyllingslinje, inkludert veiing).**

Dekker mer enn 4 timer (med mindre annet oppgis).

Sørg for forsterket generell ventilering med mekaniske metoder. [E48]

Benytt kjemisk resistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk opplæring for gjøremålet. [PPE17]

Bruk passende øyevern. [PPE26]

<b>Avsnitt 2.2 Kontroll av miljøeksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>
Ikke aktuelt
<b>Anvendte mengder</b>
Maksimal daglig stedstonnasje (kg/dag) [A4]: 4545
<b>Brukens hyppighet og varighet</b>
Utslippsdager (dager/år) [FD4]: 300
<b>Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering</b>
Lokal ferskvannsfortynningsfaktor [EF1]: 10
Lokal saltvannsfortynningsfaktor [EF2]: 100
<b>Andre gitte driftsforhold som påvirker miljøeksponeringen</b>
Ikke aktuelt
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp</b>
Vanlig praksis varierer for ulike steder og konservative estimater for prosessutslipp er derfor benyttet. [TCS1]
<b>Tekniske forhold på stedet og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jordsmonn</b>
Unngå utslipp av uløst stoff til eller gjenvinn fra avløpsvann på stedet. [TCR14]
Brukssteder antas å skille kjemisk og skittent/regnvann og å være utstyrt med en WWTP. [ENV15]
<b>Organisasjonstiltak for å hindre/begrense utslipp fra byggeplassen</b>
Ikke benytt industrielt slam i naturlig jordsmonn. [OMS2]
Slam bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes. [OMS3]
<b>Vilkår og tiltak knyttet til kommunale kloakkreanlegg</b>
Antatt gjennomstrømning for kloakkreanlegg for husholdninger (m3/d) [STP5]: 2000
<b>Vilkår og tiltak knyttet til ekstern håndtering av avfall til deponering</b>
Ekstern behandling og avhending av avfall må overholde gjeldende lokale og /eller nasjonale forskrifter. [ETW3]
<b>Vilkår og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall</b>
Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. [ERW1]
<b>Avsnitt 3 Estimering av eksponering</b>
<b>3.1. Helse</b>
Risikohåndteringstiltakene/driftsforholdene som identifiseres i eksponeringsscenarioet er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
<b>3.2. Miljø</b>
Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]
<b>Avsnitt 4 Veiledning for å kontrollere overholdelse av eksponeringsscenarioet</b>
<b>4.1. Helse</b>
Brukere bør sørge for at risiko håndteres til minimum tilsvarende nivå der andre risikohåndteringstiltak/driftsforhold har blitt vedtatt. [G23]
<b>4.2. Miljø</b>
Veiledningen er basert på antatte driftsforhold som kanskje ikke er aktuelle for alle steder; dermed vil skalering være nødvendig for å definere passende stedsspesifikke risikohåndteringstiltak. [DSU1]