

Sikkerhetsdatablad

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

1.1 Produktidentifikator

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Concentrate

Produktnummer/-numre: 219357, 803128

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:

- Akutt, oralt toksikum: Kategori 4, H302; Farlig ved svelging.
- Reproduksjonstoksikum (utvikling): Kategori 1B, H360D; Kan gi fosterskader.
- Målorgantoksisk (gjentatt eksponering): Kategori 2, H373; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

2.2 Etikettelementer

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



Varselord: Fare

FARESETNINGER:

Helsefarer:

- Farlig ved svelging (H302).
- Kan gi fosterskader (H360D).
- Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering (H373).

- inneholder: Etylenglykol
Natrium-2-etylheksanoat

FORSIKTIGHETSUTSAGN

Generelt:

- Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden (P101).
- Oppbevares utilgjengelig for barn (P102).

Forebyggende tiltak:

- Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler (P260).
- Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern (P280).

Svar:

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

Oppbevaring:

- Låst butikk (P405).

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
Etylenglykol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	80 - 98 %vekt
Natrium-2-etylheksanoat	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 1B/H360d	3 - < 5 %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 skylt 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: Ved svelging, søk øyeblikkelig legehjelp. Ikke fremkall brekning. Gi aldri en bevisstløs person noe gjennom munnen.

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: Kan være farlig ved svelging.

Innånding: Anses ikke å være skadelig ved innånding. Innånding av dette materialet i konsentrasjoner over de anbefalte eksponeringsgrensene kan virke på sentralnervesystemet. Effekter på sentralnervesystemet kan omfatte hodepine, svimmelhet, kvalme, oppkast, svakhet, koordinasjonssvikt, tåkesyn, døsigheit, forvirring eller desorientering. Ved ekstrem eksponering kan effekter på sentralnervesystemet omfatte pustedepresjon, skjelvinger eller kramper, bevisstsløshet, koma eller død.

FORSINKEDE ELLER ANDRE SYMPTOMER OG HELSEEFFEKTER: Dette materialet kan gi fosterskader, basert på dyreforsøksdata. Inneholder materiale som kan forårsake skade på følgende organ(er) etter gjentatt innånding ved konsentrasjoner som overstiger anbefalt eksponeringsgrense: Nyre

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

Tørrkjemikalier, CO₂, vandig filmdannende skum (AFFF) eller alkoholbestandig skum.

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: 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 antenneskilder 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 begrensning 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 HÅNDTERING 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. Ikke innånd damp eller røyk. Vask grundig etter håndtering. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Statisk fare: Elektrostatisk ladning kan samle seg og skape farlige betingelser ved håndtering av dette materialet. Binding og jording kan være nødvendig for å minimere denne faren, men kun dette er ikke nødvendigvis tilstrekkelig. Gjennomgå alle operasjoner som har potensial til å generere og akkumulere en elektrostatisk ladning og/eller en brennbar atmosfære (inkludert tank- og beholderfylling, spruttylling, tankrengjøring, prøvetaking, måling, bryterlasting, filtrering, blanding, agitasjon og vakuumpumperoperasjoner) og bruk passende avbøtende prosedyrer.

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 trommelrekondisjoneringsmaskin 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:

Komponent	Land/ Foretak	Form	TWA	STEL	Tak	Notasjon
Etylenglykol	EU- veilendende	--	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Hud
Etylenglykol	Norge	--	52 mg/m ³	104 mg/m ³	25 ppm [Skin]	Hud

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: Avgjør om luftbårne konsentrasjoner er under de anbefalte yrkeseksponeringsgrensene for brukens jurisdiksjon. Hvis luftbårne konsentrasjoner er over akseptable grenser, bruk et godkjent åndedrettsvern som gir tilstrekkelig beskyttelse mot dette materialet, for eksempel: Luftrensende åndedrettsvern for organisk damp, støv og tåke. Bruk et luftforsynende åndedrettsvern med positivt trykk under omstendigheter der luftrensende åndedrettsvern kanskje ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.

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: Oransje (fluoriserende)

Fysisk tilstand: Væske

Lukt: Svak eller mild

Lukterskel: Ingen data tilgjengelig

pH: 8.35 - 8.60; 33%volum @ 20 °C (oppløsning i vann)

Smeltepunkt: Ikke aktuelt

Frysepunkt: -18°C (-0.4°F) (Minimum)

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk: 175°C (347°F) (Minimum)

Flammepunkt: (Pensky-Martens lukket kopp) 122 °C (252 °F) (Estimert)

Fordampingshastighet: Ingen data tilgjengelig

Brannfarlighet (fast stoff, gass): Ingen Data Tilgjengelig

Brannfarlighet (eksplosjonsfarlig) grenseverdier (volumprosent i luft):

Lavere: Ingen data tilgjengelig Øvre: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk: Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet: Ingen data tilgjengelig
Tetthet: 1.113 kg/l @ 20°C (68°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
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, 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: Aldehyder (Høye temperaturer), Ketoner (Høye temperaturer)

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: Dette materialet er farlig ved svelging. Produktet har ikke vært testet. Erklæringen er basert på evaluering av data fra lignende materialer eller produktkomponenter.

Akutt toksisitetsestimat (Oral): 1720 mg/kg

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

Kjønnscelemutagenitet: 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.

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

Spesifikk målorgantoksisitet – 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 målorgantoksisitet – gjentatt eksponering: Dette materialet kan forårsake organskader ved langvarig eller 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:

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

Hudetsende/-irriterende:

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

Hudsensibilisering:

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

Akutt hudtoksisitet:

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

Akutt oral toksisitet:

Etylenglykol	Testkvalifikator: LD50 Testresultat: 1600 mg/kg Arter: cat
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

Akutt inhalasjonstoksisitet:

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

Kjønnsцелеmutagenitet:

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

Karsinogenitet:

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

Reproduksjonstoksisitet:

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

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

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering:

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

Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering:

Etylenglykol	Testresultat: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering hvis produktet svelges, basert på menneskedata
Etylenglykol	Testresultat: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering hvis produktet innåndes, basert på menneskedata
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

YTTERLIGERE TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

Dette produktet inneholder etylenglykol (EG). Toksisiteten til EG ved innånding eller hudkontakt forventes å være liten ved romtemperatur. Den estimerte orale dødelige dosen er omtrent 100 cc (3,3 oz.) for et voksent menneske. Etylenglykol oksideres til oksalsyre som resulterer i avsetning av kalsiumoksalatkrystaller hovedsakelig i hjernen og nyrene. Tidlige tegn og symptomer på EG-forgiftning kan ligne på alkoholforgiftning. Senere kan offeret oppleve kvalme, oppkast, svakhet, mage- og muskelsmerter, pustevansker og redusert urinproduksjon. Når EG ble oppvarmet til over kokepunktet til vann, dannet det seg damp som angivelig forårsaket bevisstløshet, økt antall lymfocytter og raske, rykkende øyebevegelser hos personer som ble kronisk utsatt. Når EG ble administrert oralt til gravide rotter og mus, var det en økning i fosterdødsfall og fødselsdefekter. Noen av disse effektene oppsto ved doser som ikke hadde noen toksiske effekter på mødrene. Vi er ikke kjent med noen rapporter om at EG forårsaker reproduksjonstoksisitet hos mennesker.

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:

Akutt toksisitet:	
Etylenglykol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

Langtidstoksisitet:	
Etylenglykol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

Biologisk nedbrytning:	
Etylenglykol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Natrium-2-etylheksanoat	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene

Bioakkumuleringspotensiale:	
Etylenglykol	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene
Natrium-2-etylheksanoat	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.

Etylenglykol	05
Natrium-2-etylheksanoat	02, 03, 05

KJEMIKALIEKATALOGER:

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

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 - Forsiktighetsutsagn informasjon ble endret.
 AVSNITT 02 - Signalord informasjon ble endret.
 AVSNITT 03 - Sammensetning informasjon ble endret.
 AVSNITT 05 - Beskyttelsestiltak for brannmasker informasjon ble endret.
 AVSNITT 08 - Tabell over yrkesmessige eksponeringsgrenser informasjon ble endret.
 AVSNITT 08 - Hudbeskyttelse informasjon ble endret.
 AVSNITT 09 - Fysiske/kjemiske egenskaper informasjon ble endret.
 AVSNITT 10 - Farlige nedbrytningsprodukter informasjon ble endret.
 AVSNITT 11 - Reproduksjonstoksisitet informasjon ble endret.
 AVSNITT 11 - Toksikologiske opplysninger informasjon ble endret.
 AVSNITT 12 - Økologiske opplysninger informasjon ble lagt til.
 AVSNITT 12 - Økologiske opplysninger informasjon ble slettet.
 AVSNITT 13 - Hensyn ved deponering informasjon ble endret.
 AVSNITT 15 - Regulatoriske opplysninger informasjon ble endret.
 AVSNITT 16 - H-setninger i fulltekst informasjon ble endret.

Revisjonsdato: Oktober 24, 2023

CLP H-setninger i fulltekst:

Akutt toks. 4/H302; Farlig ved svelging
 Repr. 1B/H360D; Kan gi fosterskader
 STOT RE 2/H373; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

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

Avsnitt 1	
Tittel	
Bruk som antifrys/kjølemiddel	
Bruk deskriptor	
Brukssektor(er)	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Miljøutslippskategorier	7

Spesifikk miljøutslippskategori	Ikke aktuelt
Prosesser, oppgaver, aktiviteter som omfattes	
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.	
Vurderingsmetode	
Se avsnitt 3.	
Avsnitt 2 Driftsforhold og risikohåndteringstiltak	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
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>[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]</p> <p>[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]</p> <p>[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]</p> <p>[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]</p> <p>[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]</p>	

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 %
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]

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljøeksponering

Produktegenskaper

Ikke aktuelt

Anvendte mengder

Maksimal daglig stedstonnasje (kg/dag) [A4]: 2000

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. [ENVT15]

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 (m³/d) [STP5]: 2000

Vilkår og tiltak knyttet til eksternt håndtering av avfall til deponering

Eksternt 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]
Avsnitt 3 Estimering av eksponering
3.1. Helse
Risikohåndteringstiltakene/driftsforholdene som identifiseres i eksponeringsscenarioet er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
3.2. Miljø
Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]
Avsnitt 4 Veiledning for å kontrollere overholdelse av eksponeringsscenarioet
4.1. Helse
Brukere bør sørge for at risiko håndteres til minimum tilsvarende nivå der andre risikohåndteringstiltak/driftsforhold har blitt vedtatt. [G23]
4.2. Miljø
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	
Tittel	
Bruk som antifrys/kjølemiddel	
Bruk deskriptor	
Brukssektor(er)	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Miljøutslippskategorier	9a, 9b
Spesifikk miljøutslippskategori	Ikke aktuelt
Prosesser, oppgaver, aktiviteter som omfattes	
Dekker håndtering og fortynning av funksjonelle væsker	
Vurderingsmetode	
Se avsnitt 3.	
Avsnitt 2 Driftsforhold og risikohåndteringstiltak	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksponeering	
Produktegenskaper	
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).
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 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 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. [ENVT15]
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 ³ /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]
Avsnitt 3 Estimering av eksponering
3.1. Helse
Risikohåndteringstiltakene/driftsforholdene som identifiseres i eksponeringsscenarioet er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
3.2. Miljø
Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]
Avsnitt 4 Veiledning for å kontrollere overholdelse av eksponeringsscenarioet
4.1. Helse
Brukere bør sørge for at risiko håndteres til minimum tilsvarende nivå der andre risikohåndteringstiltak/driftsforhold har blitt vedtatt. [G23]
4.2. Miljø
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

Avsnitt 1	
Tittel	
Formulering og (om)pakking av stoffer eller blandinger	
Bruk deskriptor	
Brukssektor(er)	3
Prosesskategorier	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Miljøutslippskategorier	2
Spesifikk miljøutslippskategori	Ikke aktuelt
Prosesser, oppgaver, aktiviteter som omfattes	
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.	
Vurderingsmetode	
Se avsnitt 3.	
Avsnitt 2 Driftsforhold og risikohåndteringstiltak	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbeidereksponeering	
Produktgenskaper	
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).

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]

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljøeksponering**Produktegenskaper**

Ikke aktuelt

Anvendte mengder

Maksimal daglig stedstonnasje (kg/dag) [A4]: 4545

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. [ENVT15]

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 (m3/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]

Avsnitt 3 Estimering av eksponering**3.1. Helse**

Risikohåndteringstiltakene/driftsforholdene som identifiseres i eksponeringsscenarioet er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

3.2. Miljø

Benyttet ECETOC TRA-modell. [EE1]

Avsnitt 4 Veiledning for å kontrollere overholdelse av eksponeringsscenarioet**4.1. Helse**

Brukere bør sørge for at risiko håndteres til minimum tilsvarende nivå der andre risikohåndteringstiltak/driftsforhold har blitt vedtatt. [G23]

4.2. Miljø

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]