

SIKKERHETSATABLAD

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Coolant Concentrated
Produktkode : 22567209
Produktbeskrivelse : Kjølevæske
Type produkt : Væske.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk

Kjølevæske og frostvæske.

Bruk frarådet

Ikke anvendelig.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

AB Volvo
SE-405 08 Göteborg, Sweden

Tel. +46(0) 31 66 00 00

e-mail adresse til person : sds@volvo.com
ansvarlig for dette SDS
databladet

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Repr. 1B, H360FD
STOT RE 2, H373 (nyrer)

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : Farlig ved svelging.
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (nyrer)

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : Innhent særskilt instruks før bruk. Bruk vernehansker.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Respons	: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Lagring	: Ikke anvendelig.
Avhending	: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser	: 1,2-etandiol Natrium-2-etylheksanoat Dinatriumtetraborat, vannfritt
Tilleggs-elementer på etiketter	: Død eller nyreskade kan bli følgen hvis innholdet drikkes
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Kun til yrkesmessig bruk.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII	: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	: Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
1,2-etandiol	REACH #: 01-2119456816-28 EU: 203-473-3 CAS: 107-21-1	≥90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
Natrium-2-etylheksanoat	EU: 243-283-8 CAS: 19766-89-3	≤3	Repr. 1B, H360D	-	[1]
Dinatriumtetraborat, vannfritt	REACH #: 01-2119490790-32 EU: 215-540-4 CAS: 1330-43-4	0.3 - 1	Repr. 1B, H360FD	-	[1]
Aversiv agent	CAS: -	< 100 ppm	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/ l	[3]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
 [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
 [3] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Ved kontakt med øynene, skylle omgående med rikelig med vann. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt til frisk luft og la hvile i en komfortabel stilling for pusting. Kontakt lege.
- Hudkontakt** : Ved kontakt må huden skylles omgående med rikelig med vann mens tilsølte klær og sko fjernes. Vask forurenset hud med såpe og vann. Kontakt lege.
- Svelging** : Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen som er rammet, er ved bevissthet, må vedkommende drikke rikelig med vann. Vask munnen grundig med vann. Kontakt lege straks. (Kjølevæske. Inneholder Etylenglykol.)
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Kan forårsake lett, forbigående irritasjon. (rødhet)
- Innånding** : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Hudkontakt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt.
- Svelging** : Eksponering kan føre til magesmerter, oppkast og diaré.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk.
- Spesifikke behandlinger** : Antidote information: Etanol

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Anbefales:, CO₂, pulver, Skum
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: metalloksid/oksider karbonoksider

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Pust ikke inn damp eller tåke. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Må ikke svelges. Vask grundig etter håndtering. Unngå eksponering under svangerskap. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares innelåst. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevar beholderen på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Kjølevæske og frostvæske.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
1,2-etandiol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Korttidsverdi grenseverdi: 104 mg/m ³ 15 minutter. Form: Korttidsverdi grenseverdi: 40 ppm 15 minutter. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Merknader: veiledende grenseverdi Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 52 mg/m ³ 8 timer. Form: støv EU OEL (Europa, 1/2022). Absorbert gjennom huden. Merknader: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 timer. TWA: 52 mg/m ³ 8 timer. STEL: 40 ppm 15 minutter. STEL: 104 mg/m ³ 15 minutter.
Dinatriumtetraaborat, vannfritt	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Ingen DEL-er tilgjengelige.					

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
Ingen PNEC-er tilgjengelige.			

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, skal man bruke lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv.

Hudvern

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Håndvern** : Ved langvarig eller gjentatt håndtering, bruk hansker :
 > 8 timer (gjennombruddstid): nitrilgummi > 0.4 mm
 < 1 time (gjennombruddstid): nitrilgummi
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Anbefales: Bruk egnete verneklær.
- Annet hudvern** : Egned fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Anbefales: Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. For eksempel: EN 14387 Type AP2
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Grønn.
- Lukt** : Svak
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : <-18°C
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >165°C (>329°F)
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke kjent.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Nedre: 5%
Øvre: 15%
- Flammepunkt** : Lukket kopp: >120°C (>248°F)
- Selvantennelsestemperatur** : >200°C (>392°F)
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- pH** : 7,1- 7,3
- Viskositet** : Kinematisk: 20 til 30 mm²/s
- Flytepunkt** : Ikke kjent.
- Løselighet(er)** :

Medier	Resultat
kaldt vann	Enkelt løselig
varmt vann	Enkelt løselig

- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke anvendelig.
- Damptrykk** : 0.2 kPa (1.5 mm Hg)
- Relativ tetthet** : Ikke kjent.
- Tetthet** : 1.12 g/cm³ [20°C (68°F)]
- Damptetthet** : Ikke kjent.
- Eksplosjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Partikkelegenskaper**
- Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.2.1 Informasjon med hensyn til fysiske fareklasser

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbar med vann : Ja.
Fordamping : Ikke kjent.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
1,2-etandiol	Farlig ved svelging. Ingen gjeldende toksisitetsdata	-	-	-

Konklusjon/oppsummering : Farlig ved svelging. Fare for forgiftning.

Estimer over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
1,2-etandiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering

Hud : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Øyne : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering

Hud : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksponering
Natrium-2-etylheksanoat	-	-	Positiv	-	Oral	-
Dinatriumtetraborat, vannfritt	-	Positiv	Positiv	Rotte	Oral	-

Konklusjon/oppsummering : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Fosterskadelige egenskaper

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Natrium-2-etylheksanoat	Positiv - Urapportert eksponeringsvei	-	-	-
Dinatriumtetraborat, vannfritt	Positiv - Oral	-	-	-

Konklusjon/oppsummering : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
1,2-etandiol	Kategori 2	oral	nyrer

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Kan forårsake lett, forbigående irritasjon.
- Innånding** : Dette produktet vil sannsynligvis ikke fordampe hurtig på grunn av sitt lave damptrykk.
- Hudkontakt** : Virker avfettende på huden.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Fare for forgiftning.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Kan forårsake lett, forbigående irritasjon. (rødhhet)
- Innånding** : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Hudkontakt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt.
- Svelging** : Eksponering kan føre til magesmerter, oppkast og diaré.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**Korttidseksponering**

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering) - Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering) - Kan forårsake organskader ved forlenget eller gjentatt eksponering med svelging. (nyrer)
Fare for aspirering - Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Generelt : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kreftfremkallende egenskap : Ikke anvendelig.

Mutasjonsfremmende karakter : Ikke anvendelig

Reproduktiv giftighet : Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent. Ikke anvendelig

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Økotoksikologiske data om innholdsstoffer i dette produktet viser at produktet ikke klassifiseres som skadelig for miljøet.

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
-			

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
-				

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
-			

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
-			

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Vannoppløselig væske

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Metoder for avhending : Avfall må håndteres i overensstemmelse med føderale, statlige og lokale miljøbestemmelser.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
16 01 14*	frostvæske som inneholder helsefarlige stoffer

Emballasje

Metoder for avhending : Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	No.	No.

Ytterligere informasjon

ADR/RID : Ikke anvendelig
ADN : Ikke anvendelig.
IMDG : Ikke anvendelig.
IATA : Ikke anvendelig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk : Ikke kjent.
i henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
Giftig ved reproduksjon	disodium tetraborate, anhydrous	Anbefales	ED/69/2013	7/1/2015

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
sodium 2-ethylhexanoate	≤3	30
disodium tetraborate, anhydrous	≤1	30

Etiketter : Kun til yrkesmessig bruk.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Eksplorative forløpere : Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148. Alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet.

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Produktregistreringsnummer : 81870

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H302	Ekspertvurdering
Repr. 1B, H360FD	Ekspertvurdering
STOT RE 2, H373 (nyrer)	Ekspertvurdering

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Repr. 1B	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 10/23/2023

Versjon : 2

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878- Norge