SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EC nr. 1907/2006 som endret på datoen for dette sikkerhetsdatabladet

Antifreeze BS

Utgivelsesdato: 17-5-2018 Revisjonsdato: 5-2-2024 Versjon: 3.1

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/ foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	: Antifreeze BS
Produktkode	: 39056
Produktform	: Blanding
UFI	: 645G-E3N2-J00W-SES6

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/ Blanding	: Frostvæske og kjølevæske Industriell bruk, profesjonell bruk, forbrukerbruk Se avsnitt 16 og/eller vedleggene for registrerte bruksområder under REACH.
Bruk frarådes	: Dette produktet må ikke brukes i andre applikasjoner enn ovenfor uten først å søke råd fra leverandøren.

1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør	: **UTB BV** Kamerlingh Onnesweg 28-30 3316 GL Dordrecht Nederland
Telefon	: +31 (0)88 0202 300
Ta kontakt for sikkerhetsdatablad	: info@UTB.com

1.4 Nødtelefonnummer

+44 (0) 1235 239 670
Giftinformasjonen: 070 245 245

Nasjonalt giftinformasjonssenter (NVIC): Tlf. nr. +31(0)88 755 8000 (24 timer i døgnet og 7 dager i uken).

Kun med det formål å informere medisinsk personell i tilfelle utilsiktede forgiftninger.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	
Akutt toksisitet (oral), Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Spesifikk målorgantoksisitet Gjentatt eksponering, kategori 2	H373: Kan forårsake skade på organer (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (hvis svelget).

2.2 Merkeelementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signal ord : Fare

Inneholder : 1,2-etandiol

Faresetninger : **FYSISKE FARER:**

Ikke klassifisert som en fysisk fare i henhold til CLP-kriteriene.

HELSEFARER: H302 - Farlig ved svelging.

H373 - Kan forårsake skade på organer (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

MILJØFARER:

Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.

Sikkerhetssetninger (CLP) : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

P260 - Ikke innånd damper, tåke.

P264 - Vask huden grundig etter håndtering.

P270 - Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet. P301+P312 - VED SVELGING: Ring umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

P330 - Skyll munnen.

P501 - Kast innholdet/beholderen til et godkjent avfallsanlegg.

2.3 Andre farer

Stoffet oppfyller ikke alle screeningskriterier for persistens, bioakkumulering og toksisitet og anses derfor ikke for å være PBT eller vPvB. Økologisk informasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.

Toksikologisk informasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.1 Stoffer

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EG-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	
Etan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3	90-97	Akutt Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Metyl-lH-benzotriazol	29385-43-1 249-596-6	<0,1-0,15	Akutt Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg kroppsvekt), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd : Hvis du føler deg uvel, ring et giftkontrollsenter eller lege. Symptomene kan virke forsinket. Symptomer vises kanskje ikke på mange timer, så medisinsk observasjon er nødvendig i minst 48 timer etter ulykken. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis du er i tvil eller hvis symptomene vedvarer, søk alltid legehjelp.

Beskyttelse av førstehjelpere : Når du utfører førstehjelp, sørg for at du bruker passende personlig verneutstyr i henhold til hendelsen, skaden og omgivelsene.

Ved innånding : Flytt offeret til frisk luft; hold deg varm og la hvile. Gi om nødvendig oksygen eller kunstig åndedrett. Hvis du er i tvil eller hvis symptomene vedvarer, søk alltid legehjelp. Ved bevisstløshet, plasser offeret i en stabil hvilestilling og innhent legehjelp.

Ved hudkontakt : Fjern forurensede klær. Skyll huden umiddelbart med store mengder vann i minst 15 minutter, og vask deretter med såpe og vann hvis tilgjengelig. Hvis rødhet, hevelse, smerte og/eller blemmer oppstår, transporteres til nærmeste medisinske institusjon for ytterligere behandling.

Ved øyekontakt : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern Kontakt linser, hvis de er tilgjengelige og enkle å gjøre. Fortsett å skylle. Hvis vedvarende irritasjon oppstår, søk legehjelp.

Ved svelging	:	Ring nødnummeret for ditt sted / anlegg. Ved svelging, ikke gjør det fremkalle brekninger: transport til nærmeste medisinske anlegg for ytterligere behandling. Hvis oppkast oppstår spontant, hold hodet under hoftene for å forhindre aspirasjon. Hvis noen av følgende forsinkede tegn og symptomer vises i løpet av de neste 6 timene, transporteres til nærmeste medisinske institusjon: feber over 38,3 °C, kortpustethet, tett brystkasse eller fortsatt hoste eller hvesing.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Symptomer

Ved innånding	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Følgende symptomer kan oppstå: Hoste, svimmelhet, hodepine.
Ved hudkontakt	: Kan irritere. Kan tas opp i kroppen gjennom huden. Kronisk eksponering kan forårsake dermatitt. Følgende symptomer kan oppstå: Tørr hud.
Ved øyekontakt	: Kontakt med øynene kan forårsake irritasjon. Følgende symptomer kan oppstå: erytem (rødhet), smerte.
Ved svelging	: Farlig ved svelging. Følgende symptomer kan oppstå: Magesmerter, Døsighet, svimmelhet, kvalme, hodepine, oppkast, bevisstløshet, skade på nervesystemet, lever- og nyreskader kan forekomme.
Kroniske symptomer	: Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3 Indikasjon på om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

Behandling	: Behandle symptomatisk.
Ved svelging	: Raste til sykehuset.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnede slokkemidler	: Skum, vannspray eller tåke. Tørt kjemisk pulver, karbondioksid, sand el jord kan kun brukes til små branner.
Uegnede slokkemidler	: Ikke bruk vann i en stråle.

5.2 Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen

Spesifikke farer	: Ikke brannfarlig. Oppvarming forårsaker intern trykkøkning med risiko av å sprekke.
Farlige nedbrytningsprodukter	: Karbonoksider (CO, CO2), spor av: formaldehyd, hydrogen, metan. I tilfelle av brann

5.3 Råd til brannmenn

Spesielt verneutstyr for brannmenn : Riktig verneutstyr, inkludert kjemisk beskyttelse hansker, bør brukes. Kjemikaliebestandig drakt er indikert dersom omfattende kontakt med søl forventes. Når du nærmer deg en brann i et lukket rom, må det brukes selvforsynt åndedrettsvern. Velg brannmannsklær godkjent i henhold til relevante standarder (f.eks. Europa: EN469).

Spesifikke slokkemetoder : Evakuere. Avkjøl eksponerte kar med vannspray eller tåke. Hindre spredning av brannslukningsvæskene ved å holde dem inne. Unngå at slokkevannet havner i miljøet.

Mer informasjon : Hold beholdere i nærheten avkjølt med vannspray. Ikke la brannslukkingsvann renne inn i kloakk eller vassdrag. Kast avfall i henhold til miljølovgivningen.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler : Følg alle relevante lokale og internasjonale forskrifter. Varsle myndighetene dersom eksponering for allmennheten eller miljøet forekommer eller er sannsynlig at vil forekomme. Lokale myndigheter bør informeres dersom betydelige utslipp ikke kan holdes tilbake.

6.1.1 For ikke nødpersonell: Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Isoler fareområdet og nekt unødvendig eller ubeskyttet personell adgang.
Ikke innånd røyk, damp.
Ikke bruk elektrisk utstyr.

6.1.2 For nødhjelp: Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Isoler fareområdet og nekt unødvendig eller ubeskyttet personell adgang.
Ikke innånd røyk, damp.
Ikke bruk elektrisk utstyr.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Miljømessige forholdsregler : Steng av lekkasjer, hvis mulig uten personlig risiko. Fjern alle mulige antennelseskilder i området rundt. Bruk passende inneslutning for å unngå miljøforurensning. Unngå å spre seg eller komme inn i avløp, grøfter eller elver ved å bruke sand, jord eller andre passende barrierer. Forsøk å spre dampen eller lede dens strøm til et trygt sted, for eksempel ved å bruke tåkespray.

6.3 Metoder og materialer for inneslutning og opprydding

Metoder for opprydding : For små væskesøl (< 1 trommel), overføres mekanisk betyr til en merket, forseglbar beholder for produktgjenvinning eller sikker avhending. La rester fordampe eller suge opp med et passende absorberende materiale og avhend på en sikker måte. Fjern forurenset jord og kast den på en sikker måte.

For store væskesøl (> 1 trommel), overføring ved hjelp av mekaniske midler som vakuumtruck til en bergingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Ikke skyll bort rester med vann. Oppbevar som forurenset avfall. La rester fordampe eller suge opp med et passende absorberende materiale og avhend på en sikker måte. Fjern forurenset jord og kast den på en sikker måte

Ventiler det forurensede området grundig. Hvis det oppstår forurensning av stedet, kan utbedring kreve spesialistrådgivning.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. For veiledning om avhending av sølt materiale, se avsnitt 13 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske tiltak : Unngå innånding av eller direkte kontakt med materiale. Bruk kun i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Bruk nødvendig personlig verneutstyr. For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

Blanding med uforenlige materialer, se avsnitt 10 om uforenlige materialer. absolutt unngå. Sørg for god prosesskontroll for å minimere utslipp (temperatur, konsentrasjon, pH, tid). Unngå utslipp til miljøet. Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Ikke røyk.

Hygienetiltak	: Opprethold god industriell hygiene. Vask hender og andre utsatte områder med mild såpe og vann før du spiser, drikker, røyker eller forlater jobben. Ikke spis, drikk eller røyk mens du bruker dette produktet. Holdes unna mat, drikke og dyrefôr. Fjern forurensede klær. Hold arbeidsklær og vanlige klær adskilt. Vask klærne separat. Vask forurensede klær før gjenbruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenligheter

Krav til lagerarealer og containere	: Oppbevares på et tørt, kjølig og svært godt ventilert sted. Må ikke oppbevares i nærheten av eller sammen med noen av de uforenlige stoffene oppført i pkt. 10. Dikelager for å hindre forurensning av jord og vann ved utslipp. Ta forholdsregler mot utladninger av statisk elektrisitet. Hygroskopisk.
Varme og antennelseskilder	: Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Ikke røyk. Beskytt mot sollys.
Spesielle forskrifter for emballasjen	: Åpnede pakninger må lukkes forsiktig og oppbevares stående til forhindre lekkasje.
Emballasjemateriale	: Oppbevares kun i originalemballasjen. Egnet materiale: Rustfritt stål, polypropylen, polyetylen. Uegnet materiale: Aluminium, plast og gummi.

7.3 Spesifikk sluttbruk(er)

Spesifikke bruk(er)	: Vennligst se seksjon 16 og/eller vedleggene for de registrerte bruker under REACH.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (skjema av eksponering)	Kontrollparametere
Etan-1,2-diol	107-21-1	TGG-8u (OEL TWA) TGG-15 min (OEL STEL)	52 mg/m³ (røyk) 10 mg/m³ (dråper) 104 mg/m³

Biologiske yrkesmessige eksponeringsgrenser

Ingen biologisk grense tildelt.

Avledet No Effect Level (DNEL) i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006:

Verdikomponenter	Eksponering		Nøtter
Etan-1,2-diol, 107-21-1	Langsiktige - systemiske effekter, dermal Langsiktige - lokale effekter, innånding	106 mg/kg kroppsvekt/dag 35 mg/ m³	
Metyl-lH-benzotriazol 29385-43-1	Langsiktig, systemisk, Innånding Langsiktig, Systemisk, på huden	21,2 mg/m3 0,3 mg/kg kroppsvekt/dag	utviklingstoksisitet/ teratogenitet

Predicted No Effect Concentration (PNEC) i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006:

Stoffnavn Miljøavdeling		Verdi
Etan-1,2-diol, 107-21-1	Bakke	1,53 mg/kg
	Sediment (sjøvann)	3,7 mg/kg
	Sediment (ferskvann)	37 mg/kg
	STP (avløpsrenseanlegg)	199,5 mg/L
	Sjøvann	1 mg/L
	Ferskvann	10 mg/L
Metyl-lH-benzotriazol, 29385-43-1 malt		18,7 µg/kg
	Sediment (sjøvann)	0,292 mg/L
	Sediment (ferskvann)	0,117 mg/L
	STP (avløpsrenseanlegg)	39,4 mg/L
	Sjøvann	20 µg/L
	Ferskvann	0,008 mg/L

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak	: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk kun på steder med tilstrekkelig utdrag. Nødøyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer bør installeres nær ethvert område der eksponering kan forekomme. Sørg for tilstrekkelige forholdsregler, for eksempel elektrisk jording og lagring, eller inert atmosfære. Ta tiltak mot utladninger av statisk elektrisitet. Organisatoriske tiltak for å unngå/ begrense utslipp, spredning og eksponering. Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Personlig verneutstyr	: Type verneutstyr avhenger av konsentrasjonen og mengde farlige stoffer på den aktuelle arbeidsplassen.
Håndbeskyttelse	: Kjemikaliebestandige hansker (testet i henhold til EN 374). Egnet materiale: Polyvinylalkohol. neoprenhansker. NBR (Nitril gummi). Gjennombruddstid: > 480 m. Tykkelse på hanskematerialet: 0,11 mm. Vernehansker mot kjemikalier må velges spesielt for arbeidsplassen avhengig av konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet.
Øyebeskyttelse	: Bruk egnet øyevern (EN166): Vernebriller. Ved spray kontakt: Ansiktsbeskyttelse
Hud- og kroppsbeskyttelse	: Bruk egnede verneklær. Bruk passende kjeledress for å forebygge hudeksponering
Åndedrettsvern	: Ikke nødvendig under normale bruksforhold. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet åndedrettsvern. Helmaske (DIN EN 136). Halvmaske (DIN EN 140). Filtertype: A/P (EN 14387). Åndedrettsbeskyttelsesfilterklassen skal tilpasses maksimal konsentrasjon av skadelige stoffer (gass/damp/aerosol/ partikler) som kan dannes ved håndtering av produktet. Hvis konsentrasjonen overskrides, bruk en isolerende enhet! (EN 137)
Beskyttelse mot termiske farer	: Ikke nødvendig under normale bruksforhold. Bruk egnet utstyr.
Begrensning og kontroll av miljøeksponering	: Unngå utslipp til miljøet. Overhold gjeldende Fellesskapslovgivning om miljøvern.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: Væske
Farge	: Blå
Lukt	: Karakteristisk
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH	: 8,5
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke aktuelt

Frysepunktet	: -12 °C
Kokepunkt	: 197,4 °C
Flammepunkt	: 111 °C
Selvantennelsestemperatur	: 398 °C
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet (fast stoff, gass)	: Ikke aktuelt
Damptrykk	: 0,123 hPa (25 °C)
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Tetthet	: 1.107 kg/l (15 °C) - ASTM D4052
Løselighet	: Blandbar med vann
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: -1,36
Viskositet, kinematisk	: 24,8 mm²/s (20 °C)
Viskositet, dynamisk	: 16,1 mPa.s (25 °C)
Eksplosive egenskaper	: Gir ingen spesiell brann- eller eksplosjonsfare.
Oksiderende egenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Eksplosive grenser	: Ingen data tilgjengelig

9.2 Annen informasjon

Sprengstoff	: Ikke klassifisert
Oksiderende egenskaper	: Ikke aktuelt
Fordampningsrate	: Data ikke tilgjengelig
Overflatespenning	: Data ikke tilgjengelig
Molekylær vekt	: Data ikke tilgjengelig

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjør ingen ytterligere reaktivitetsfare i tillegg til de som er oppført i følgende underavsnitt.

10.2 Kjemisk stabilitet

Hygroskopisk.
Stabil under normale bruksforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Eksplosjonsfare: Perklorsyre.
Inkompatible materialer. Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold å unngå : Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder.
Ikke røyk. Beskytt mot sollys.

10.5 Inkompatible materialer

Materialer å unngå : Sterke oksidasjonsmidler. Sterke baser. Sterke syrer. Aluminium. Svovelsyre. Perklorsyre. Klorsulfonsyre. Natriumhydroksid. Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale lagringsforhold dannes det ingen farlige nedbrytningsprodukter.
Henvisning til andre avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier : Eksponering kan forekomme ved innånding, svelging, hud absorpsjon, hud- eller øyekontakt, og utilsiktet svelging.

Akutt forgiftning

Akutt oral toksisitet : Farlig ved svelging.
Akutt dermal toksisitet : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet ved innånding : Ikke klassifisert

Produkt:

Antifreeze BS

ATE CLP (muntlig) : 960 836 mg/kg kroppsvekt

Komponenter:

Etan-1,2-diol, 107-21-1

LD50 oral rotte : 7712 mg/kg kroppsvekt

LD50 oral : Det er en klar forskjell i akutt oral toksisitet mellom gnagere og mennesker, med mennesker som er mer utsatt enn gnagere. Den estimerte dødelige dosen for mennesker er 30-100 milliliter. Dette materialet ser også ut til å være giftig og potensielt dødelig når det svelges av katter og hunder.

LD50 dermal : 3500 mg/kg kroppsvekt mus

LC50 Innånding - Rotte > 2,5 mg/l

NOAEL (kronisk, oral, dyr/ hann, 2 år) : 1000 mg/kg kroppsvekt

NOAEL (kronisk, oral, dyr/ kvinne, 2 år) : 1500 mg/kg kroppsvekt

STOT-gjentatt eksponering : Kan forårsake skade på organer (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved svelging).

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	: 200 mg/kg kroppsvekt/dag OECD Guideline 407 : 2220 mg/kg
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	kroppsvekt/dag OECD 410
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data; til klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt)
Andre skadelige effekter	: Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Annen informasjon	: Symptomer relatert til det fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper. For mer informasjon, se avsnitt 4.

Metyl-lH-benzotriazol

LD50 oral rotte	: 720 mg/kg
LD50 dermalkanin	> 2000 mg/kg, 24 timer
LOAEL rotte	: 30 mg/kg kroppsvekt/dag OESO 414
Effekter på fruktbarhet	: Kan muligens skade det ufødte barnet

Materiale	GHS/CLP Kreftfremkallende klassifisering
Etan-1,2-diol	Ingen klassifisering angående kreftfremkallende egenskaper
Metyl-lH-benzotriazol	Ingen klassifisering angående kreftfremkallende egenskaper

Hudetsing/-irritasjon	: Ikke klassifisert pH: 8,5
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 8,5
Sensibilisering av luftveier/hud	: Ikke klassifisert
Kimcellemutagenisitet	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1 Giftighet

Produkt:

Økologi - generelt	: Produktet anses ikke som skadelig for vannlevende organismer organismer og har ingen langsiktig negativ innvirkning på miljøet.
Farlig for vannmiljøet, kortsiktig (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langsiktig (kronisk)	: Ikke klassifisert

Komponenter:

Etan-1,2-diol

LC50 - Fisk [1]	: 41000 mg/l (Eksponeringstid: 96 t - Art: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Fisk [2]	: 14 – 18 ml/l (Eksponeringstid: 96 t - Arter: Oncorhynchus mykiss [statisk])
EC50 - krepsdyr [1]	: 46300 mg/l (Eksponeringstid: 48 t - Art: Daphnia magna)
EC50 96u - Alger [1]	: 6500 – 13000 mg/l (Art: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (kronisk)	: 15380 mg/l (7d, Pimephales promelas)

Metyl-lH-benzotriazol

EC50 72h - Alger [1]	: 75 mg/l (Eksponeringstid: 72 uren - Art: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 - krepsdyr [1]	: 8,58 mg/l (Eksponeringstid: 48 uren - Art: Daphnia galeata)
LC50 - krepsdyr [1]	: 55 mg/l (Eksponeringstid: 48 uren - Art: Arcartia tonsa)
LC50 - Fisk [1]	: 180 mg/l (Eksponeringstid: 72 uren - Art: Danio rerio)
EC10 - krepsdyr (kronisk)	: 0,4 mg/l (Eksponeringstid: 21 Dagen - Art: Daphnia galeata)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	: Biologisk nedbrytning: 90 % Eksponeringstid: 10 d Metode: OECD Test Guideline 301A Merknader: Lett biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt:

Bioakkumulering	: Bemerkning: Har potensial til å bioakkumulere.
Fordelingskoeffisient n- oktanol/vann (Log Kow)	: -1,36

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet	: Data ikke tilgjengelig
Økologi - jord	: Forventes å være svært mobil i jord.
Fordelingskoeffisient n- oktanol/vann (Log Koc)	: 1

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

evaluering	: Stoffet oppfyller ikke alle screeningskriterier for persistens, bioakkumulering og toksisitet og anses derfor ikke for å være PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet er ikke inkludert i listen etablert under artikkel 59(1) i REACH for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i delegert forordning (EU) 2017/2100 i forordningen (EU)) 2018/605

12.7 Andre skadevirkninger

Data ikke tilgjengelig

AVSNITT 13: Avhendingshensyn

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler hvis mulig.

Det er den som genererer avfallsmateriale sitt ansvar å bestemme de giftige og fysiske egenskapene til materialet som genereres med det formål å bestemme passende avfallsklassifisering og avhendingsmetoder i samsvar med gjeldende lover og forskrifter.

Avfallsprodukter må ikke forurense jord eller grunnvann, og må ikke slippes ut i miljøet. Må ikke slippes ut i miljøet, kloakk eller vassdrag.

Ikke rens opp vann som er igjen i bunnen av tankene ved å la det renne ned i bakken. Dette fører til forurensning av jord og grunnvann.

Avfall fra søl eller tankrengjøring skal kastes i henhold til vanlige forskrifter, av en autorisert transportør til en autorisert prosessor. Tillatelsesinnehaverens gyldighet må være fastslått på forhånd.

Avfall, søl eller brukt produkt er farlig avfall.

Avhending må skje i samsvar med gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og forskrifter.
Lokale lover og forskrifter kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav og må følges.

Europeisk avfallsliste (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Dette materialet og dets beholder må deponeres som farlig avfall

Avfallskoder må tildeles av bruker, basert på applikasjonen produktet brukes til.
Følgende avfallskoder er kun forslag: 16 01 14* - frostvæsker som inneholder farlige stoffer

SEKSJON 14: Transportinformasjon

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN : Ikke regulert som farlig gods

ADR : Ikke regulert som farlig gods

RID : Ikke regulert som farlig gods

IMDG : Ikke regulert som farlig gods

IATA : Ikke regulert som farlig gods

14.2 UN-forsendelsesnavn

ADN : Ikke regulert som farlig gods

ADR : Ikke regulert som farlig gods

RID : Ikke regulert som farlig gods

IMDG : Ikke regulert som farlig gods

IATA : Ikke regulert som farlig gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : Ikke regulert som farlig gods

ADR : Ikke regulert som farlig gods

RID : Ikke regulert som farlig gods

IMDG : Ikke regulert som farlig gods

IATA : Ikke regulert som farlig gods

14.4 Pakkegruppe

ADN : Ikke tildelt

ADR : Ikke regulert som farlig gods

RID : Ikke regulert som farlig gods

IMDG : Ikke regulert som farlig gods

: Ikke regulert som farlig gods

IATA : Ikke regulert som farlig gods

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarlig : Nei

ADR : Ikke regulert som farlig gods

RID : Ikke regulert som farlig gods

IMDG : Ikke regulert som farlig gods

14.6 Spesielle forholdsregler for bruker

Merknader : Spesielle forholdsregler: Se avsnitt 7, Håndtering og lagring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må forholde seg til i forbindelse med transport.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Regelverksinformasjon

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning spesifikke for stoffet eller blandingen

REACH – Liste over autorisasjonspliktige stoffer (vedlegg XIV)	: Produktet er ikke underlagt autorisasjon under REACH.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høye stoffer Bekymring for autorisasjon (artikkel 59).	: Dette produktet inneholder ikke stoffer som gir stor bekymring (forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 57).

Følgende restriksjoner gjelder i samsvar med vedlegg XVII til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH):

Referansekode	Gjelder
3.	Etan-1,2-diol; Metyl-lH-benzotriazol
3(b)	Antifreeze BS ; Etan-1,2-diol; Metyl-lH-benzotriazol

VOC-innhold	: 0 %
Barnesikret feste	: Ikke aktuelt
Taktil advarsel	: Aktuelt

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

En kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført for dette stoffet.

SEKSJON 16: Annen informasjon

Fulltekst av andre forkortelser

EU HSPA	: OEL basert på European Hydrocarbon Solvents Producers (CEFIC-HSPA) metodikk.
EU HSPA / TWA	: 8-timers TWA

ADN - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier; ADR - Avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei; AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Kroppsvekt; CLP - Classification Labeling Packaging Regulation; Forordning (EF) nr. 1272/2008; CMR - kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonsgiftig; DIN - Standard for det tyske instituttet for

Standardisering; DSL – Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-nummer - EU-nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x% respons; ELx - Laster
rate assosiert med x% respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemikalier
Stoffer (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x% veksthastighetsrespons; GHS – Globalt
Harmonisert system; GLP - god laboratoriepraksis; IARC - International Agency for Research on
Kreft; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and
Utstyr til skip som frakter farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal hemmende konsentrasjon;
ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Inventar over eksisterende kjemiske stoffer i
Kina; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL -
Industriell sikkerhet og helselov (Japan); ISO - International Organization for Standardization; KECI -
Korea Eksisterende kjemikalier inventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon til 50 % av en testpopulasjon; LD50 -
Dødelig dose til 50 % av en testpopulasjon (Median Lethal Dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for
forebygging av forurensning fra skip; nos - Ikke annet spesifisert; NO(A)EC - Ingen observert
(Uønsket) Effektkonsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (uønsket) effektnivå; NOELR - Ingen observerbar
Effekt Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organisasjonen for økonomisk
Samarbeid og utvikling; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT -
Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff; PICCS - Filippinene Inventar av kjemikalier og kjemikalier
Stoffer; (Q)SAR - (kvantitativ) strukturaktivitetsrelasjon; REACH - Forordning (EF) nr
1907/2006 fra Europaparlamentet og rådet om registrering, evaluering,
Autorisasjon og restriksjon av kjemikalier; RID - Forskrifter vedrørende internasjonal transport av
farlig gods med jernbane; SADT - Selvakselererende dekomponeringstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad;
SVHC - Stoff med svært stor bekymring; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand
Eksisterende kjemikaliebeholdning; TRGS - Teknisk regel for farlige stoffer; TSCA - Giftige stoffer
Control Act (USA); FN - De forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og veldig bioakkumulerende

Fulltekst av H- og EUH-uttalelser

Akutt Tox. 4 (muntlig)	: Akutt toksisitet (oral), Kategori 4
Repr. 2	: Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
STOT RE 2	: Spesifikk målorgantoksisitet — Gjentatt eksponering, Kategori 2
H302	: Farlig ved svelging.
H361	: Mistenkes for å skade fruktbarheten eller det ufødte barnet.
H373	: Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Mer informasjon

Treningsråd	: Gi tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring for operatorer.
Annen informasjon	: For bransjeveiledning og verktøy om REACH, besøk CEFIC-nettstedet på http://cefic.org/Industry-support. Stoffet oppfyller ikke alle screeningskriterier for persistens, bioakkumulering og toksisitet og anses derfor ikke for å være PBT eller vPvB. En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer en endring fra forrige versjon.
Kilder til nøkkeldata som brukes til å utarbeide sikkerhetsdatabladet	: De oppgitte dataene er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. materialleverandørers data, CONCAWE, EU IUCLID-databasen, EC 1272-forordningen, osv.).

I henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) med dens tilleggsforordning (EU) 2020/878 Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Merking i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

ANSVARSFRASKRIVELSE Informasjonen i dette SIKKERHETSDATABLAD er hentet fra kilder som, så vidt vi vet, er pålitelige. Imidlertid gjøres informasjonen tilgjengelig uten noen garanti - direkte eller underforstått - med hensyn til nøyaktigheten. Betingelsene eller metodene for håndtering, lagring, bruk eller etterbehandling av produktet er utenfor vår kontroll og kontroll og kan være utenfor vår kunnskap. Av disse og andre grunner aksepterer vi intet ansvar og fraskriver oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller utgifter som kan oppstå på noen som helst måte fra håndtering, lagring, bruk eller etterbehandling og avhending av produktet. . Dette SIKKERHETSDATABLAD er utarbeidet, og skal utelukkende brukes, for dette produktet. Hvis produktet brukes som en komponent i et annet produkt, kan det hende at informasjonen på sikkerhetsdatabladet ikke gjelder