



SIKKERHETS DATABLAD Kilfrost Cooltrans Sustain CTS

I henhold til forordning (EF) nr. 453/2010

PUNKT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Kilfrost Cooltrans Sustain CTS
Synonymer, Varenavn Gjeldende for fortyninger mellom 20% produkt og 100% produkt

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

Identifiserte bruker Varmeoverføringsvæske

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Kilfrost Limited
 Albion Works
 HALTWHISTLE
 Northumberland
 NE49 0HJ
 ENGLAND
 Tel: (01434) 320332
 Fax: (01434) 321463
 Email: info@kilfrost.com

1.4. Nødtelefon

+44 (0) 1434 320 332 (09:00 til 17:00, man-fre) eller +44 (0) 7760 627 598 (24 timer)

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering (1272/2008)

Fysiske og kjemiske farer	Ikke klassifisert.
Skadevirkninger på mennesker	Ikke klassifisert.
Skadevirkninger på miljøet	Ikke klassifisert.

Klassifisering (1999/45) Ikke klassifisert.
 Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

2.2. Merkingselementer

Etikett I Henhold Til (EF) Nr. 1272/2008

Piktogram ikke påkrevd.

P-Setninger

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103	Les etiketten før bruk.

Ytterligere informasjon på etiketten

EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
--------	--

2.3. Andre farer

Andre opplysninger ikke angitt.

PUNKT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Blandinger

1,3-PROPANEDIOL		93%
CAS-nummer: 504-63-2	EF-nr.:	
Klassifisering (1272/2008) Ikke klassifisert.	Klassifisering (67/548) Ikke klassifisert.	

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

Kommentarer Til Sammensetningen

Opplysningene gjelder konsentrert løsning.

PUNKT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Behandle symptomatisk.

Innånding

Gå ut i frisk luft og forbli i ro. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Inntak

Skull straks munnen og drikk rikelige mengder vann. Hold personen under oppsyn. Ved ubehag transporteres personen til sykehus og ta med sikkerhetsdatabladet.

Hudkontakt

Vask straks tilsølt hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsett å vaske.

Øyekontakt

Skull straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Innånding

Irritasjon i nese, svelg og luftveier.

Inntak

Ingen spesielle symptomer angitt. Kan forårsake ubehag ved svelging.

Hudkontakt

Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.

Øyekontakt

Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling som kan være nødvendig

Ingen anbefalinger er angitt, men førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering, innånding eller inntak av dette kjemikaliet. Ved tvil: KONTAKT LEGE ØYEBLICKELIG!

PUNKT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Brannslukningsmidler

Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukningsmiddel.

5.2. Særlige farer som stoffet eller blandingen kan forårsake

Farlige forbrenningsprodukter

Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd for brannmannskap

Særlige Brannslukkingstiltak

Bruk vannspray til å avkjøle beholdere.

Verneutstyr til slukningspersonale

Ta hensyn til evt. andre kjemikalier ved valg av verneutstyr.

PUNKT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprocedyrer

Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale.

6.3. Metoder og utstyr til oppdemning og opprydning

Søl suges opp med ikke-brennbart absorberende materiale. Samles opp i tette beholdere. Spyl området rent med mye vann. Husk faren for at underlaget kan bli glatt. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

PUNKT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Les og følg produsentens anvisninger.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet

Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.

7.3. Spesifikke slutt-bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Kommentarer Til Ingrediensene

Ingen eksponeringsgrense angitt for ingrediensen(e).

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Prosessforhold

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Tekniske tiltak

Ingen spesielle anbefalinger er gitt, men åndedrettsvern må benyttes hvis nivået av luftforurensning overstiger administrativ norm (AN).

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Håndvern

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker.

Øyevern

Bruk godkjente vernebriller.

Andre Verneiltak

Bruk egnede verneklær for å forhindre at huden blir fuktig eller tilsølt med dette kjemikallet.

Hygieniltak.

Vask hendene etter bruk. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

Kontrolliltak for miljøeksponering

Hold beholderen tett lukket når den ikke er i bruk.

PUNKT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske
Farge	Grønn
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Løselighet	Blandbar med vann

Kilfrost Cooltrans Sustain CTS

Startkokepunkt og kokepunktsintervall (°C)	151 @ in (100%)
Relativ tetthet	1.0583 @ 20 (100%)
pH, Fortynnet Løsning	8.5 @ 50%
Viskositet	43.27 1014 hPa @ 20 (100%)
Flammepunkt (°C)	125 CC (Lukket kopp). (100%)

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	1.435 (100%)
Frysepunkt	-26 degC @ 50%

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen spesielle reaktivetsrisikoer forbundet med dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ikke relevant

10.4. Forhold som skal unngås

Det er usannsynlig at spesielle forhold vil resultere i en farlig situasjon.

10.5. Inkompatible materialer

Materialer Som Skal Unngås

Sterke oksiderende stoffer.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet:

Akutt Toksisitet (Oral LD50)

> 10000 mg/kg Rotte

Estimert verdi

Generelt

Ingen spesielle helsefarer angitt.

PUNKT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Toksisitet

Akutt Toksisitet - Fisk

LC50 96 timer > 5000 mg/l Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Estimert verdi

Acute Toxicity Aquatic Invertebrates

EC50 48 timer > 5000 mg/l Daphnia magna

Estimert verdi

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet

Produktet forventes å være bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Bioakkumulerings- potensial

Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet:

Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.

Overflatespenning

47 mN/m @ 20

(33% solution)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Data ikke tilgjengelig.

12.6. Andre negative virkninger

Ikke bestemt.

PUNKT 13: INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt

Avfallet skal behandles som farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

PUNKT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt

Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesnavn (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Transportetiketter

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig Stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: OPPLYSNINGER OM FORSKRIFTER

15.1 Forskrifter/regelverk for stoffer eller blandinger i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Kilfrost Cooltrans Sustain CTS

EU-Direktiver

Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.

15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

PUNKT 16: REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Generelt

Dette stoffet skal bare brukes av fagpersonell.

Revisjonskommentarer

Alle tidligere revisjoner ikke lenger gyldig, komplett re-issue av SDS

Endret 18/07/2013

Revisjon 1

Databladstatus Under revisjon.

Risikosetninger

NC Ikke klassifisert.

Full Tekst For H-Setninger

Forbehold Om Ansvar

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Så langt selskapet kjenner til er informasjonen korrekt og pålitelig pr. den dato som er angitt. Det gis imidlertid ingen forsikringer eller garantier om at informasjonen er korrekt, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om at informasjonen er egnet for det tiltenkte formålet.