



SIKKERHETSDATABLAD

Kilfrost Cooltrans CT

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret ved forordning (EU) nr. 453/2010

1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORTAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Kilfrost Cooltrans CT

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Varmeoverføringsvæske

1.3. Opplysninger 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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon +44 (0) 1434 320 332 (09:00 til 17:00, man-fre) eller +44 (0) 7827 653415 (24 timer)

希釈 Gjelder for fortyninger mellom 20% produkt og 100% produkt

2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering

Fysiske farer Ikke klassifisert.

Helsefarer Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373

Miljøfarer Ikke klassifisert.

Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Xn;R22.

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Advarsel

Faresetning H302 Farlig ved svelging.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Kilfrost Cooltrans CT

Advarselsetninger	<p>P260 Ikke innånd damper/dusj. P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. P314 Søk legehjelp ved ubehag. P330 Skyll munnen. P501 Innhold/holder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.</p>
Inneholder	1,2-ETANDIOL; ETYLENGLYKOL

2.3. Andre farer

Ingen annen informasjon er kjent.

3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

3.2. Stoffblandinger

1,2-ETANDIOL; ETYLENGLYKOL			93%
CAS nummer: 107-21-1	EC nummer: 203-473-3	REACH registrerings nummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Klassifisering	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)		
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22		
STOT RE 2 - H373			

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

Merknader til sammensetningen Den gitte informasjonen er gyldig for det leverte produkt.

4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Symptomatisk behandling.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk omsorg.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi melk istedenfor vann om dette er lett tilgjengelig. Hold berørt person under observasjon. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Vis dette Sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Fortsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Irritasjon i nese, svelg og luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging. Sår hals. Kan forårsake magesmerter eller oppkast.
Hudkontakt	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.
Øyekontakt	Irriterer øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Rødhet. Smerte.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Kilfrost Cooltrans CT

5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Passende slokkemiddel Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk egnet verneutstyr for materialene i omgivelsene.

6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Begrens sølt materiale med sand, jord eller annet egnet ikke brennbart materiale.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Begrens og absorber sølt materiale med sand, jord eller annet ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Hvis omfattet av brann, steng av tilførselen om dette kan gjøres uten risiko. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13. For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Les og følg produsentens anvisninger. Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

1,2-ETANDIOL; ETYLENGLYKOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 52 mg/m³

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 40 ppm 104 mg/m³

H

Kilfrost Cooltrans CT

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Ingen spesielle anbefalinger. Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller.

Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker. Gummi (naturgummi, lateks). Neopren. Polyvinylklorid (PVC).

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Hygienetiltak

Sørg for øyedusj. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene etter bruk. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Miljømessig

eksponeringsregulering

Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk.

9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske. Farget væske.
Farge	Oransje. eller Customer specific
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Luktterskel	Det foreligger ingen informasjon. Det foreligger ingen informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 8.1 @ 50%
Smeltepunkt	Ikke fastslått.
Begynnende kokepunkt og område	165 @°C @ 1013 hPa (100%)
Flammepunkt	110°C CC (Closed cup). (100%)
Fordampningshastighet	0.01 based on raw material
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 3.2 Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 15.3 based on raw material based on raw material
Damptrykk	0.09 mm Hg @ °C
Damptetthet	2.1
Relativ tetthet	1.1134 @ @ 20°C (100%)
Oppløselighet(er)	Blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: 1.36 Based on raw material
Selvantennelsestemperatur	398°C based on raw material
Dekomponeringstemperatur	Det foreligger ingen informasjon.

Kilfrost Cooltrans CT

Viskositet	20.5 mPa s @ 20°C (100%)
Eksplosive egenskaper	Det foreligger ingen informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	1.429 @ 20 (100%)
Frysepunkt (°C)	-36 degC @ 50%

10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke relevant.
---------------------------	----------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme. Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke oksiderende midler.
---------------------------	----------------------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Karbonoksid. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper.
------------------------------	---

11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD ₅₀ mg/kg)	5 000,0
--	---------

Art	Rotte
-----	-------

Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	Anslått verdi.
--	----------------

ATE oralt (mg/kg)	1 704,56
-------------------	----------

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Det foreligger ingen informasjon.
------------------------------	-----------------------------------

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.
-------------------	--

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Det foreligger ingen informasjon.
-------------------------------------	-----------------------------------

Reproduksjonsskadelige - utvikling	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
------------------------------------	---

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkeltexponering

Kilfrost Cooltrans CT

STOT- enkel eksponering Det foreligger ingen informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Det foreligger ingen informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen data tilgjengelig.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Lett irriterende.

Øyekontakt Irriterer øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Rødhet. Smerte.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL; ETYLENGLYKOL

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 1 590,0

12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt giftighet - fisk LC50, 96 hours, 96 timer: > 10,000 mg/l, Anslått verdi.

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna Anslått verdi.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet antas å være biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient log Pow: 1.36 Based on raw material

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.

Overflatespenning 45 mN/m @ @ 20°C (33% solution)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ingen data tilgjengelig.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

13: INSTRUKSER VED DEPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

Kilfrost Cooltrans CT

14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

15: REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommissjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010.

Veiledning Workplace Exposure Limits EH40.

Vannfareklassifisering WGK 1

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

16: ANDRE OPPLYSNINGER

Generell informasjon Kun trenet personell skal bruke dette materialet.

Revisjonsdato 30.06.2015

Revisjon 3

SDS status Godkjent.

Fullstendige risikosestninger R22 Farlig ved svelging.

Kilfrost Cooltrans CT

Fullstendig faremerking

H302 Farlig ved svelging.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.