



## HMS-DATABLAD

### DEL 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1. Produktidentifikator

Kilfrost Cooltrans CT

#### 11.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdataarket

Kilfrost Limited  
Albion Works  
HALTWHISTLE  
Northumberland  
NE49 OHJ  
ENGLAND

#### 1.2. Relevante, identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter som frarådes

Varmebærer

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Telefon:  
Arbeidstid: +44 (0)1434 320332  
Utenom arb. tid: +44 (0)7760627598  
Telefaks: +44 (0)1434 321463  
e-post: info@kilfrost.com

### DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Classification under CHIP:  
Classification under CLP (GHS):

Xn: R22  
Acute tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319;  
Skin Irrit. 2: H315.

Viktigste negative virkninger:

Farlig ved svelging. Fare for alvorlig øyeskade.

#### 2.2. Etikettelementer

Etikettelementer (CLP):

H302: Farlig ved svelging.  
H315: Irriterer huden.  
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332: Farlig ved innånding.

Mentions d'avertissement:  
Pictogrammes de danger:

Advarsel  
GHS07



Conseils de prudence:

P264: Vask grundig etter bruk.  
P302+352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P270: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

## HMS-DATABLAD

P301+310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P305+351+338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P337+313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
P362: Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.  
P330: Skyll munnen.

### Etikettelementer (REACH):

**Faresymboler:** Helseskadelig.

**Faresymboler:** Helseskadelig.



**Risikosetninger:**

R22: Farlig ved svelging.  
R41: Fare for alvorlig øyeskade.

**Sikkerhetssetninger:**

S46: Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.  
S25: Unngå kontakt med øynene.  
S20/21: Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
S26: Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

---

### DEL 3: SAMMENSETNING OG INFORMASJON OM INGREDIENSER

#### 3.2. Blandinger

##### Farlige ingredienser:

Inneholder 75% Ethylene Glycol  
N° CAS : 107-21-1 N° EINECS : 203-473-3  
Classification CHIP : Xn : R22  
Classification CLP : Acute Tox. 4: H302

Disodium tetraborate pentahydrate <0.5%  
N° CAS : 12179-04-3 N° EINECS : 215-540-4  
Classification CHIP : T: R60; T: R61  
Classification CLP : Repr. 1A: H360FD

---

### DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## HMS-DATABLAD

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Hudkontakt:</b>	Vask straks med store mengder såpe og vann.
<b>Øyekontakt:</b>	Skyll øyet under rennende vann i 15 minutter
<b>Svelging:</b>	Skyll munnen med vann. Fremkall ikke brekninger. Hvis den skadelidende er ved bevissthet, gi ham/henne umiddelbart 1/2 liter vann å drikke. Overfør den skadelidende til sykehus så snart som mulig.
<b>Innånding:</b>	Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet, mens det sørges for egen sikkerhet. Kontakt lege.

### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Hudkontakt:</b>	Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.
<b>Øyekontakt:</b>	Irritasjon og rødhet kan forekomme.
<b>Svelging:</b>	Det kan forekomme sårhet og rødhet i munnen og halsen. Det kan være vanskelig å svelge. Kvalme og magesmerter kan forekomme. Brekninger kan forekomme.
<b>Innånding:</b>	Absorpsjon gjennom lungene kan forekomme og forårsake symptomer som ligner de ved svelging.
<b>Forsinkede virkninger:</b>	Umiddelbare virkninger kan forventes etter kortsiktig eksponering.

---

## DEL 5: BRANNBKJEMPELSESTILTAK

### 5.1. Slokkemedier

Egnet brannslukningsapparat skal brukes på den omgivende brannen. Bruk vannspray til avkjøling av beholderne.

### 5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Slipper ut giftig røyk ved forbrenning.

### 5.3. Råd til brannpersonell

Bruk lukket åndedrettsapparat. Bruk verneklær for å forhindre kontakt med hud og øyne.

Flammepunkt (closed cup)                      None under kokepunktet.

Selvantennelsestemperatur                      Ingen data

---

## DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

## HMS-DATABLAD

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se SDB, avsnitt 8, angående opplysninger om personlig verneutstyr. Merk av det forurensede området med skilt og forhindre adgang for uvedkommende. Snu lekkende beholdere med den lekkende siden opp for å forhindre utslipp av væske.

### 6.2. Miljøforholdsregler

Må ikke slippes ut i avløp eller elver. Begrens utslippet ved bruk av spillkanter.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og opprensing

Absorberes i tørr jord eller sand. Flytt til en merket gjenvinningsbeholder som kan lukkes for uskadeliggjøring på en hensiktsmessig måte.

### 6.4. Henvvisning til andre deler

Del 8

Del 13

---

## DEL 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå direkte kontakt med stoffet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området.

### 7.2. Betingelser for sikker lagring, blant annet eventuelle inkompatibiliteter

**Oppbevaringsbetingelser:** Emballasjen oppbevares på et kjølig, godt ventilert. Hold beholderen tett lukket.

**Egnet emballasje:** Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

---

## DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLLER OG PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametre

#### Farlige ingredienser:

**ETHYLENE GLYCOL** (synonymer: Éthane-1,2-diol)

UK (EH40)

Particules

Vapeur

10 mg/m<sup>3</sup> (TWA 8 timers)

52 mg/m<sup>3</sup> (TWA 8 timers)

104 mg/m<sup>3</sup> (STEL 15min)

#### Yrkeseksponeringsgrenser

EU

20ppm (TWA 8 timers)

40ppm (TWA 8 timers)

NO

25ppm (TWA 8 timers)\*

40ppm (STEL 15 min)\*

### 8.2. Eksponeringskontroller

**Tekniske tiltak:**

**Åndedrettsvern:**

**Håndvern:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området.

Åndedrettsvern ikke nødvendig.

Vernehansker.

## HMS-DATABLAD

<b>Øyevern:</b>	Vernebriller. Sørg for å ha øyeglass for hånden.
<b>Hudbeskyttelse:</b>	Verneklær.
<b>Miljømessig:</b>	emsstatlovgivning for krav iht. samfunnsmiljølovgivningen.

---

### DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

	Typiske verdier
Utseende	gjennomsiktig oransje væske
svak	lukt
pH (20 ° C)	8.5 (50% løsning)
Kokepunkt	149 ° C
Se brennbarhet data	5.01 til 5.03
Damptrykk (20 ° C):	Ingen data
Egenvekt (20 ° C)	1.12 g/cm <sup>3</sup>
Damptetthet (luft = 1)	Ingen data
Frysing	-34oC (50% løsning)
Dynamisk viskositet (20o)	19 mPa.s
Spesifikk varme	2.4 kJ / kg K
Løselighet i vann	Fullstendig blandbar

---

### DEL 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner vill ikke oppstå under normale transport- eller lagringsforhold.

#### 10.4. Forhold som må unngås

Varme

#### 10.5. Inkompatible materialer

Sterke oksiderende midler.

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Slipper ut giftig røyk ved forbrenning.

---

### DEL 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON:

#### 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

## HMS-DATABLAD

LD <sub>50</sub> (rat – oral)	>2000 mg/Kg (est.)
<b>Symptomer/eksponeringsruter</b>	
<b>Hudkontakt:</b>	Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.
<b>Øyekontakt:</b>	Irritasjon og rødhet kan forekomme.
<b>Svelging:</b>	Det kan forekomme sårhet og rødhet i munnen og halsen. Det kan være vanskelig å svelge. Kvalme og magesmerter kan forekomme. Brekninger kan forekomme.
<b>Innånding:</b>	Absorpsjon gjennom lungene kan forekomme og forårsake symptomer som ligner de ved svelging.
<b>Forsinkede virkninger:</b>	Umiddelbare virkninger kan forventes etter kortsiktig eksponering.

---

### DEL 12: MILJØINFORMASJON

#### 12.1. Toksisitet

**Ekogiftighet:**EC<sub>50</sub> (Daphnia): 750mg/l (Est.)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbar.

#### 12.3. Biokumulativt potensial

Ikke bioakkumulasjonspotensial.

#### 12.4. Mobilitet i grunnen

Absorberes lett i jord.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT-stoff..

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ubetydelig økotoksisitet.

---

### DEL 13: AVFALLSBEHANDLINGSVURDERINGER

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Flytt til en egnet beholder - sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**NB:** Brukeren bes være oppmerksom på at det muligens kan finnes regionale eller nasjonale forskrifter angående avfall.

---

### DEL 14: TRANSPORTINFORMASJON

Dette produktet er ikke klassifisert for transport.

---

### DEL 15: INFORMASJON OM LOVER OG FORSKRIFTER

## HMS-DATABLAD

**Classification (REACH):**

Xn: R22; Xi: R41

**Classification (CLP):**

Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Acute Tox. 4: H332

WGK 1

---

### DEL 16: ANNEN INFORMASJON

16.1 Alle bestanddeler er registrert i overensstemmelse med EINECS og TSCA.

16.2 Alle bestanddeler er forhåndsregistrert i overensstemmelse med REACH.

16.3 Sikkerhetsdatablad ifølge EF-direktiv 453/2010.

16.4 Endringer siden forrige revisjon - format

**Opplysningene angitt i dette databladet bygger på vår nåværende viten.  
Vi påtar oss intet ansvar for at informasjonen er tilstrekkelig eller korrekt i ethvert tilfelle.**

**Utarbeidelsesdato:: 11.02.2013**

**Revidert utgave nr.: 1.1**

Kilfrost Limited. Registered in England No. 297731.  
Registered office: Time Central, 32 Gallowgate, Newcastle-upon-Tyne NE1 4SN