

**SIKKERHETS DATABLAD****Kilfrost Geo**

Dette Sikkerhetsdatablad er ikke påbudt i samsvar med forordning (EF) No 1907/2006 og er kun til informasjon.

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn Kilfrost Geo

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

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)

fortynninger Gjelder for fortynninger mellom 20% produkt og 100% produkt

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (EC 1272/2008)**

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Ikke Klassifisert

Miljøfarer Ikke Klassifisert

**2.2. Merkingselementer**

Faresetning NC Ikke Klassifisert

**2.3. Andre farer****AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

Merknader til Ingen av ingrediensene trenger å bli beskyttet.  
sammensetningen

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell informasjon Symptomatisk behandling.

## Kilfrost Geo

<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Hold berørt person under observasjon. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Vis dette Sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann.
<b>Øyekontakt</b>	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

<b>Innånding</b>	Ansett å representere lav helsefare ved innånding og normal arbeidstemperatur.
<b>Svelging</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer. Kan gi ubehag ved svelging.
<b>Hudkontakt</b>	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

<b>Anmerkninger for lege</b>	Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling.
------------------------------	--

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

<b>Passende slokkemiddel</b>	Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
<b>Ikke brukbart slokkemiddel</b>	Ikke bruk vannstråle som slokkemiddel, da denne vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Spesielle farer</b>	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Beskyttelsestiltak under brannslukking</b>	Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Bruk egnet verneutstyr for materialene i omgivelsene.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

<b>Personlige forholdsregler</b>	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.
----------------------------------	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Miljømessige forholdsregler</b>	Begrens sølt materiale med sand, jord eller annet egnet ikke brennbart materiale.
------------------------------------	---

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

<b>Metoder for opprensing</b>	Sølt materiale suges opp med sand eller annet inert absorberende middel. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-------------------------------	---

### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

## Kilfrost Geo

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Les og følg produsentens anvisninger.

**Råd om generell arbeidshygiene** Ingen spesielle hygienetiltak er anbefalt, men praksis med god personlig hygiene skal alltid følges ved arbeid med kjemiske produkter.

#### 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.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

**Kommentarer om sammensetningen** Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

#### 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** Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig.

**Annen beskyttelse av hud og kropp** Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

**Hygienetiltak** Sørg for øyedusj. 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.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

**Utseende** Klar væske.

**Farge** Grønn.

**Lukt** Ingen karakteristisk lukt.

**Luktterskel** Ingen tilgjengelig informasjon.

**pH** pH (konsentrert oppløsning): 8.0 - 9.5

## Kilfrost Geo

<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	105°C @ 1013 hPa
<b>Flammepunkt</b>	~100 deg C
<b>Fordampningshastighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptrykk</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damp tetthet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Relativ tetthet</b>	1.362 @ 20°C
<b>Oppløslighet(er)</b>	Blandbar med vann.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ikke ansett å være eksplosiv
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

#### AVSNITT 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. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Ikke relevant.

##### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Det er ingen kjente betingelser som lett kan resultere i en farlig situasjon.

##### 10.5. Uforenlige materialer

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

##### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

#### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

##### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Toksikologiske effekter** Produktet har lav giftighet. Ingen spesielle helsefarer er kjent.

##### Akutt giftighet - oralt

## Kilfrost Geo

<b>Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5 000,0
<b>Art</b>	Rotte
<b>Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)</b>	(OECD 423)
<b>ATE oralt (mg/kg)</b>	5 000,0
<b><u>Akutt giftighet - hud</u></b>	
<b>Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Akutt giftighet - innånding</u></b>	
<b>Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Hudetsing/hudirritasjon</u></b>	
<b>Hudetsing/hudirritasjon</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u></b>	
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Sensibilisering ved innånding</u></b>	
<b>Sensibilitet i luftveiene</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Sensibilisering av huden</u></b>	
<b>Hudallergi</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Skadelig for arvestoffet i kjønnceller</u></b>	
<b>Arvestoffskadelig - in vitro</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Kreftfremkallende</u></b>	
<b>Kreftfremkallende</b>	Inneholder ingen stoffer kjent for å være kreftfremkallende.
<b><u>Reproduksjonstoksisk</u></b>	
<b>Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u></b>	
<b>STOT- enkel eksponering</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u></b>	
<b>STOT- gjentatt eksponering</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Aspirasjonsfare</u></b>	
<b>Innåndingsfare</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Generell informasjon</b>	Not Classified for Health

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>Miljøforurensning</b>	Lav akutt giftighet for vannlevende organismer.
<b><u>12.1. Giftighet</u></b>	
<b>Akutt giftighet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 time: >1000 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
<b><u>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</u></b>	

## Kilfrost Geo

<b>Persistens og nedbrytbar</b>	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	Vann og sediment - Nedbrytning >97%: 14 dager (OECD 301E)
<b>Biologisk oksygenbehov</b>	~ 250,000 mg/kg (DIN 38409 part 51)
<b>Kjemisk oksygenbehov</b>	~ 670,000 mg/kg (DIN 38409 Part 41-1)

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Bioakkumulativt potensiale</b>	Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>Mobilitet</b>	Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.
------------------	--

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

<b>Resultater av PBT og vPvB bedømming</b>	Ingen data tilgjengelig.
--	--------------------------

### 12.6. Andre skadevirkninger

<b>Andre skadelige effekter</b>	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet.
---------------------------------	---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

<b>Generelt</b>	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

<b>Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning</b>
Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

## Kilfrost Geo

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

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 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).

**Veiledning** Workplace Exposure Limits EH40.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Generell informasjon** Kun trent personell skal bruke dette materialet.

**Revisjonskommentarer** Review only

**Revisjonsdato** 20.07.2018

**Revisjon** 2.1

**Erstatter dato** 02.02.2018

**SDS nummer** 20199

**SDS status** Godkjent.

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.