



SÄKERHETSATABLAD

Kilfrost Geo

Detta säkerhetsdatablad är inte obligatoriskt enligt REACH-förordningen (EG) Nr 1907/2006 och tillhandahålls enbart i informationssyfte.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Kilfrost Geo

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Värmebärare

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer +44 (0) 1434 320.332 (09:00 - 17:00, mån-fre)

utspädningar Gäller för spädningar mellan 25% produkt och 100% produkt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsosfaror Ej Klassificerad

Miljöfaror Ej Klassificerad

Människors hälsa Produkten bedöms utgöra liten fara under normal användning.

Miljö Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser NC Ej Klassificerad

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Sammansättningskommentare Ingen av de ingående ingredienserna behöver anges.

r

Kilfrost Geo

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Behandla symptomatiskt.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Håll den skadade personen under uppsikt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Bedöms utgöra liten fara vid inandning vid normal temperatur på arbetsplats.
Förtäring	Inga specifika symptom är kända. Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med följande släckmedel: Vattensprej, skum, pulver eller koldioxid. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Produkten är inte brandfarlig. Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Evacuate area and flight fire from a safe distance. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd vatten till avkylning av behållare. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd skyddsutrustning anpassad efter omgivande material. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder. Kläder för brandbekämpningspersonal som är utformade enligt Europeisk standard EN469 (inkluderande hjälm, skyddsskor och handskar) utgör en basal skyddsnivå vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Kilfrost Geo

Personliga skyddsåtgärder Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Isolate hazard area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Clean up spills immediately, observing precautions in Protective Equipment section. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Valla in spillet med sand, jord eller annat lämpligt icke brännbart material. Inga specifika krav gällande andningsskydd förutsedda vid normala användningsförhållanden. Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Produkten är biologiskt nedbrytbar men ska inte hällas ut i avloppet utan tillstånd från myndigheterna. Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft). Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med sand eller annat inert absorptionsmaterial. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13. Spola det förorenade området med mycket vatten. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Tvätta ordentligt efter spillhantering.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

Råd avseende allmän yrkeshygien Inga speciella hygieniska åtgärder rekommenderas men god personlig hygien ska alltid iaktas när man arbetar med kemiska produkter. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta omedelbart med tvål och vatten om huden blir förorenad. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Behållaren måste hållas väl tillsluten när den inte används. Lagras endast i korrekt märkta behållare. Håll behållare upprätt.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Kilfrost Geo

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. God allmänventilation ska vara tillräckligt för att kontrollera yrkesmässig exponering för luftburna föroreningar.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd ögonskydd. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.
Handskydd	Kemikalie-resistent, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks.
Annat skydd för hud och kropp	Inga specifika krav gällande andningsskydd förutsedda vid normala användningsförhållanden. Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.
Hygienåtgärder	Inga speciella hygieniska åtgärder rekommenderas men god personlig hygien ska alltid iaktas när man arbetar med kemiska produkter. Tvätta händerna grundligt efter användning. Byt arbetskläder dagligen innan arbetsplatsen lämnas. Tvätta arbetskläderna innan de används igen. Ögonspolningsanordning ska finnas tillgänglig.
Andningsskydd	Inga specifika krav gällande andningsskydd förutsedda vid normala användningsförhållanden. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Valet av andningsskydd måste baseras på exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkra skyddsnivåer för det valda andningsskyddet.
Begränsning av miljöexponeringen	Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Utsläpp från ventilation eller arbetsprocessutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i naturvårdslagstiftningen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Grön.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): 8.0 - 9.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	105°C @ 1013 hPa
Flampunkt	> 100°C CC (Closed cup).
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.

Kilfrost Geo

Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.362 @ 20°C
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga förhållanden är kända som kan resultera i att en farlig situation uppstår.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Produkten har en låg giftighet. Ingen specifik hälsofara är känd.

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Råtta

Anmärkning (oralt LD₅₀) (OECD 423)

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkning (dermalt LD₅₀) Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet - inandning

Kilfrost Geo

Anmärkningar (inandning LC₅₀)	Ingen information tillgänglig.
<u>Frätande/irriterande på huden</u>	
Frätande/irriterande på huden	Ingen information tillgänglig.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ingen information tillgänglig.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Innehåller inte något ämne som är känt cancerframkallande.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Inga data tillgängliga.
Generell information	Not Classified for Health

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet	Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.
<u>12.1. Toxicitet</u>	
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timme: >1000 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
<u>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</u>	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	Vatten och sediment - Nedbrytning >97%: 14 dagar (OECD 301E)
Biologisk syreförbrukning	~ 250,000 mg/kg (DIN 38409 part 51)
Kemisk syreförbrukning	~ 670,000 mg/kg (DIN 38409 Part 41-1)
<u>12.3. Bioackumuleringsförmåga</u>	
Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.

Kilfrost Geo

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten kan blandas med vatten. Kan spridas i vattenmiljön.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfallsgenerering ska minimeras eller undvikas när så är möjligt. Avfallshantering av produkten, processlösningar, rester och bi-produkter ska alltid följa krav gällande miljöskydd och avfallshanteringslagstiftningen och andra lokala myndighetskrav. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Avfallsförpackningar ska samlas ihop för återanvändning eller återvinning. Förbränning eller deponering ska bara övervägas om återvinning inte är möjlig.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Kilfrost Geo

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Vägledning Workplace Exposure Limits EH40.

Godkännanden (Avdelning VII Förordning 1907/2006) Inga av ingredienserna är listade.

Begränsningar (Avdelning VIII Förordning 1907/2006) Inga av ingredienserna är listade.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (MITI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
IBC: Internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk.

Generell information Endast utbildad personal får använda detta material.

Revisionskommentarer OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Kilfrost Geo

Revisionsdatum	2019-04-10
Revision	2.3
Ersätter datum	2018-10-24
SDS nummer	20199
SDS status	Godkänd.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.