

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

Form vöru : Efnablanda  
Vöruheiti : FREEZE PROTECT  
Vörukóði : 529

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun**

Helsti notkunarflokkur : Fagnotkun  
Notkun efnisins/blöndunnar : Sjá vöru bulletin fyrir nákvæmar upplýsingar.

**1.2.2. Óráðlögð notkun**

Engar nánari upplýsingar tiltækar

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**

CID LINES NV  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper - Belgique  
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79  
[sds@cidlines.com](mailto:sds@cidlines.com) - <http://www.cidlines.com>

**1.4. Neyðarsímanúmer**

Land	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	Fossvogi 108 Reykjavík	+354 543 22 22	

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Ekki flokkað

**Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi**

Engar nánari upplýsingar tiltækar

**2.2. Merkingaratriði**

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Engin merking tiltæk

**2.3. Aðrar hættur**

Engar nánari upplýsingar tiltækar

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.1. Efni**

Á ekki við

**3.2. Efnablanda**

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Propylene glycol	(CAS-númer) 57-55-6 (EB-númer) 200-338-0 (REACH-númer) 01-2119456809-23	> 50	Ekki flokkað

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

Fyrsta hjálpi eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.  
Fyrsta hjálpi eftir sneringu við húð : Ekki er búist við að efnið sé hættulegt við hefðbundnar notkunar aðstæður.

# FREEZE PROTECT

## Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830 (REACH Viðauki II)

Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Skolið strax með miklu vatni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Ekki er búist við að efnið sé skaðlegt við innöndun við hefðbundnar notkunaraðstæður.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Ekki búist við að veruleg hættu sé á húðum við væntanlegar aðstæður við eðlilega notkun.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Ekki er búist við að efnið sé hættulegt við hefðbundnar notkunaraðstæður.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Ekki búist við að veruleg hættu sé á inntöku við ráðlagðar aðstæður við eðlilega notkun.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækningumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Leitið umsvifalaust lækni ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : All extinguishing media can be used.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Efnið er ekki eldfimt.
Hætta á sprengingu	: Ekki gert ráð fyrir að eldur / sprengihætta við eðlilegar notkunaraðstæður.
Hvarfgirni gaisro atveju	: Getur gefið frá sér hættulegar gastegundir við háan hita.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarráðstafanir	: Klæðist brunapolnum/eldpolnum/eldtefjandi fatnaði. Fjarlægjið alla íkveikjuvalda ef það er óhætt.
Leiðbeiningar í eldsvoða	: Notið vatnsúða eða þokuúða til kæla ílát í snertingu við hita.
Eldvarnarhlífur	: Farið að með gát þegar verið er að slökkva efnabruna. Komið ekki í eldsvæðinu án viðeigandi hlífðarbúnaðar, þar á meðal öndunarvörn. Klæðist brunapolnum/eldpolnum/eldtefjandi fatnaði. Hitaþolnir hanskar.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir : Þjálfað hreinsunarstarfsfólk skal sjá um leka og það skal nota viðeigandi öndunarbúnað og augnhlífur.

#### 6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að efnið komist í skólplagnir og almenningsvatn. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar	: Safnið upp því sem hellist niður. Notaðu viðeigandi förgun ílát.
Hreinsunaraðferðir	: Hreinsið upp efnaleifar eins fljótt og hægt er. Notið hentugt uppsogsefni til þess.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	: Yfirleitt er nauðsynlegt að hafa bæði útblásturskerfi og almenna loftræstingu. Forðist að óþarfa snertingu við efnið.
Hreinlætisráðstafanir	: Þvoið hendur og önnur svæði með mildri sápu og vatni áður en þau borða, drekka eða reykja og þegar þeir fara af störfum. Meðhöndlið í samræmi við góðar hollustu- og öryggisstarfsvenjur.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði	: Geymið á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Látið ekki frosna. Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun. Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun.
Geymsluhiti	: < 50 °C

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

### 8.1. Takmörkunarfærubreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# FREEZE PROTECT

## Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830 (REACH Viðauki II)

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Handahlífar:

Ef um er að ræða endurtekna eða langvarandi snertingu.

#### Augnhlífar:

Ekki krafist.

#### Húð- og líkamshlífar:

Ekki krafist.

#### Öndunarhlíf:

Ekki er krafist sérstaks hlífðarbúnaðar ef viðeigandi loftræstingu er haldið við

#### Aðrar upplýsingar:

Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Veita staðbundna útblástur eða almenna loftræstingu.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Litlaust.
Lykt	: lyktarlaust.
Lyktarmörk	: Engin gögn tiltæk
pH	: Neutral.
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútylasetat=1)	: Engin gögn tiltæk
Bræðslumark	: Engin gögn tiltæk
Frostmark	: -68 °C
Suðumark	: 186 - 190 °C
Blossamark	: 99 °C
Sjálfsíkvæikjumark	: Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Engin gögn tiltæk
Gufuþrýstingur	: 0,186 mm Hg
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: ≈ 1,04 kg/l
Leysanleiki	: Vatn: 100 %
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseygja	: Engin gögn tiltæk
Skriðseygja	: Engin gögn tiltæk
Sprengieiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Ekkert við hefðbundin skilyrði.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekkert við hefðbundin skilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Basísk efni.

# FREEZE PROTECT

## Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830 (REACH Viðauki II)

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Koltvíoxíð. Sýrur. hitagjöfum. Opinn eldur.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif (um munn) : Ekki flokkað  
Bráð eiturhrif (um húð) : Ekki flokkað  
Bráð eiturhrif (við innöndun.) : Ekki flokkað

FREEZE PROTECT	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 um húð, rotta	> 20000 mg/kg

Húðæting/húðerting : Ekki flokkað  
pH: Neutral.  
Alvarlegur augnskaði/augnerting : Ekki flokkað  
pH: Neutral.  
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Ekki flokkað  
Stökkbreytantí áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað  
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað  
Skaðleg áhrif á æxlun : Ekki flokkað  
Sértæk eiturhif á marklíffæri (váhrif í eitt skipti) : Ekki flokkað  
Sértæk eiturhif á marklíffæri (endurtekin váhrif) : Ekki flokkað  
Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

## 12. LIÐUR: Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

### 12.1. Eiturhrif

Bráð eiturhrif í vatni : Ekki flokkað  
Langvinn eiturhrif í vatni : Ekki flokkað

FREEZE PROTECT	
LC50 fiskur 1	54900 mg/l 96h
LC50 í öðrum vatnalífverum 1	43500 mg/l 48h

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

FREEZE PROTECT	
Lífniðurbrot	> 70 % OECD 301A

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og VPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Staðarbundin lög (úrgangur) : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.  
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Má ekki losa í niðurfall, vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Hættulegt úrgangur vegna eiturhrifa. Forðist losun út í umhverfið. Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.  
Þjónusta vegna skólpörgunar : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

# FREEZE PROTECT

## Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830 (REACH Viðauki II)

Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Þegar ílátin eru fullkomlega tóm er hægt að endurnýta þau á sama hátt og aðrar umbúðir. Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir. Forðist losun út í umhverfið.

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

#### 14.1. UN-númer

UN-númer (ADR) : Á ekki við  
UN-númer (IMDG) : Á ekki við  
UN-númer (IATA) : Á ekki við  
UN-númer (ADN) : Á ekki við  
UN-númer (RID) : Á ekki við

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR) : Á ekki við  
Rétt sendingarheiti (IMDG) : Á ekki við  
Nákvæmt flutningaheiti (IATA) : Á ekki við  
Nákvæmt flutningaheiti (ADN) : Á ekki við  
Nákvæmt flutningaheiti (RID) : Á ekki við

#### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

##### ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : Á ekki við

##### IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : Á ekki við

##### IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : Á ekki við

##### ADN

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN) : Á ekki við

##### RID

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID) : Á ekki við

#### 14.4. Þökkunarflokkur

Þökkunarhópur (ADR) : Á ekki við  
ÞökkIMDGarhópur (IMDG) : Á ekki við  
Umbúðaflokkur (IATA) : Á ekki við  
Umbúðaflokkur (ADN) : Á ekki við  
ÞökkRIDarhópur (RID) : Á ekki við

#### 14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu : Nei  
Sjávarmengandi : Nei  
Aðrar upplýsingar : Hriensið alla leka, hversu litlir sem þeir eru og ef hægt er án þess að taka óþarfa áhættu

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Sérstakar varúðarráðstafanir við flutning : Tryggið að ökumaður sé meðvitaður um mögulegar hættur farmsins og að hann viti hvað gera skuli ef slys eða neyðartilfelli koma upp, Bannað að fara með opinn eld, neista og reykingar bannaðar, Geymið almenningi í burtu frá hættusvæði, GERIÐ SLÖKKVILIÐI VIÐVART SAMSTUNDIS

#### - Flutningur á landi

Á ekki við

#### - Flutningur á sjó

Á ekki við

# FREEZE PROTECT

## Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830 (REACH Viðauki II)

### - Flutningur með flugi

Á ekki við

### - Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

### - Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

## 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### 15.1.1. Reglugerðir ES

Inniheldur engin efni sem heyrir undir takmarkanir í Viðauka XVII við REACH

Inniheldur ekki REACH kandidatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Aðrar upplýsingar, takmarkanir og bönn : Sjáið til þess að staðar eða opinberum ákvæðum sé fylgt.

#### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : FYRIRVARI UM ÁBYRGÐ Upplýsingar þessa öryggisblaðs eru fengnar frá heimildum sem taldar eru traustar. Upplýsingarnar eru gefnar upp án ábyrgðar á réttleika þeirra, hvort sem sú ábyrgð er tekin skýrlega fram eða gefin til kynna. Skilyrði eða aðferðir meðhöndlunar, geymslu, notkunar eða förgunar vörunnar eru ekki undir okkar stjórn og okkur er ekki kunnugt um slíkt. Vegna þessa sem og annarra ástæðna öxlum við ekki ábyrgð og afsólum okkur ábyrgð á tapi, skemmdum eða kostnaði sem upp kemur eða tengist meðhöndlun, geymslu, notkun eða förgun vörunnar. Þetta öryggisblað var búið til fyrir þessa vöru og það má einungis nota með henni. Ef varan er notuð sem innihaldsefni í annarri vöru getur verið að þetta öryggisblað eigi ekki við.

SDSCLP3

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar