

**LIDUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni****Söluheiti:** SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh**Vörunúmer:**

01333150, 01333410, 01334410, 01335410

**UFI:** XXF0-70VE-W00A-XSYG**1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins/blöndunnar**

Efni fyrir umhirðu á bifreiðum

Frostvarnar- og afísingarefni

Þvotta- og hreinsiefni

Notkun neytenda: heimilishald /almennt samfélag /neytenda

Faglega notkun

**Notkun sem ráðið er frá** Um þessar mundir liggja engar upplýsingar fyrir um þetta.**1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins****Framleiðandi/birgir:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Frekari upplýsingar gefur:**

Fyrirtæki:

DANÓL ehf.

Fossháls 17-25

110 Reykjavík

ISLAND

Sími +354 6658393

www.danol.is

Tengiliður fyrirtækis:

hildur.steinhorsdottir@danol.is

**1.4 Neyðarsímanúmer**

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarmiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

**LIDUR 2: Hættugreining****2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar****Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Eldfimir vökvi og gufa.

**2.2 Merkingaratriði****Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Varan er flokkuð og merkt í samræmi við CLP-reglugerðina.

**Hættumerki**

GHS02

**Viðvörðunarráð Varúð****Hættusetningar**

H226 Eldfimir vökvi og gufa.

**Varnaðarsetningar**

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P501 Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

**2.3 Aðrar hættur****Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum****PBT:** Samkvæmt afhendingarupplýsingum inniheldur blandað ekkert efni sem er >0,1%, og telst vera PBT.

(framhald á blaðsíðu 2)

## Söluheiti: SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh

## vPvB:

Samkvæmt afhendingarupplýsingum inniheldur blanda ekkert efni sem er >0,1%, og sem telst vera vPvB.

## Ákvörðun um truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla

Efnið/blanda inniheldur ekki efnisþætti sem talið er að hafi hormónaraskandi eiginleika samkvæmt REACH-grein 57(f) eða framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í magninu 0,1% eða hærra.

(frh. af síðu 1)

## LIÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2 Blöndur

Lýsing: Vatnsblanda úr alkóhóli, glýkóli og yfirborðsefnum.

## Hættulegir efnisþættir:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanól Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Sértæk styrkleikamörk: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etandiól STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
REGLUGERÐ (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni / merking yfir innihaldsefni		
mínushlaðin, yfirborðsvirk efni		<5%
ilmefni		

Nánari upplýsingar: Orðalag skráðra hættusetninga er að finna í lið 16.

## LIÐUR 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar: Farið úr óhreinum klæðnaði.

Eftir innöndun: Tryggið ferskt loft.

Eftir snertingu við húð: Þvoið viðkomandi staði á húðinni með vatni og mildu hreinsiefni.

Eftir snertingu við augu:

Skolið opið auga í nokkrar mínútur undir rennandi vatni. Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknis.

Eftir inntöku:

Skolið munninn og drekkið síðan mikið vatn.

Framkallið ekki uppsölur; leitið tafarlaust lækniástoðar.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

4.3 Upplýsingar um tafarlausu lækniástandun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun samkvæmt skoðun læknis á ástandi sjúklings. Einkennameðferð.

## LIÐUR 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður:

Vatnsúði

Slökkviduft

Alkóhólþolin froða

Koltvísýringur

Óhentugur slökkvibúnaður af öryggisástæðum: Vatn, fullsterk buna

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Ef eldur kemur upp getur eftirfarandi myndast:

Kolmónoxíð (CO)

Koltvísýringur

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður:

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.

Klæðist hlífðarsamfestingi.

Aðeins má dvelja á hættusvæði með öndunarvarmbúnað sem er óháður lofthringrás.

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

(framhald á blaðsíðu 3)

## Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 6.00 (kemur í stað útgáfu 5.00)

Endurskoðun: 05.12.2023

Söluheiti: SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh

### Viðbótarupplýsingar

Safnið saman menguðu slökkvivatni og haldið aðskildu. Það má ekki komast í frárennsliskerfi.

(frh. af síðu 2)

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Haldið fjarri neistagjöfum.

Tryggið næga loftræstingu

#### Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Neyðarþjónusta Notið persónuhlífar. Haldið óvörðu fólk fjarri.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.

Varnið því að efnið nái að renna út í jarðveg.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sand, kísilgúr, sýrubindandi efnum, almennum bindiefnum, sagi).

Fargið menguðu efni sem úrgangi samkvæmt 13. lið.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar um örugga meðhöndlun er að finna í lið 7.

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

Nánari upplýsingar varðandi förgun er að finna í lið 13.

## LÍÐUR 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun Tryggið góða loftræstingu/góðan útblástur á vinnustaðnum.  
Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:



Haldið neistagjöfum fjarri - Reykið ekki.

Verjið gegn rafstöðuhleðslu.

Gufur geta blandast lofti og myndað sprengifima blöndu.

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

#### Geymsla:

Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -ílát: Koma skal í veg fyrir leka út í jarðveg.

Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluástöðu:

Geymið fjarri matvælum.

Fylgdu opinberum reglugerðum.

#### Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:

Hafið ílát tryggilega lokað og þétt.

Geymið ílát á vel loftræstum stað.

Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

Ráðlagður geymsluhit: 20°C.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

## LÍÐUR 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Eftirlitsbreytur

Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:

CAS: 64-17-5 etanol

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

CAS: 107-21-1 etandíól

MEN (IS) Skammtímagildi: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Gildi til langs tíma: 26\* mg/m<sup>3</sup>, 10\* ppm  
H;\*úði+etýlenglýkólIOELV (EU) Skammtímagildi: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Gildi til langs tíma: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Skin

(framhald á bládsíðu 4)

**Öryggisblað**  
**samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.**

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 6.00 (kemur í stað útgáfu 5.00)

Endurskoðun: 05.12.2023

**Söluheiti: SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh**

(frh. af síðu 3)

**Upplýsingar varðandi regluverk**MEN (IS): 390/2009 REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustaðum  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831**Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)****CAS: 64-17-5 etanól**

Um munn	DNEL	87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Gegnum húð	DNEL	206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)
Við innöndun	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute short-tem exposure - local effects) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute short-tem exposure - local effects)
	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 950 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)

**CAS: 107-21-1 etandíól**

Gegnum húð	DNEL	53 mg/kg bw/day (consumer) (long term (chronic) / systemic) 106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic)
Við innöndun	DNEL	7 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long term (chronic) / local) 35 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long term (chronic) / local)

**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC)****CAS: 64-17-5 etanól**

PNEC	580 mg/l (sewage plant)
	0,96 mg/l (water (fresh water))
	0,79 mg/l (water (sea water))
PNEC	3,6 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,63 mg/kg (soil)

**CAS: 107-21-1 etandíól**

PNEC	199,5 mg/l (STP)
	10 mg/l (water (intermittent release))
	10 mg/l (water (fresh water))
	1 mg/l (water (sea water))
PNEC	1,53 mg/kg (gro)
	37 mg/kg (sediment (fresh water)) (dry weight)
	3,7 mg/kg (sediment (sea water)) (dry weight)

**Nánari upplýsingar:** Listar sem voru gildir við framleiðslu voru hafðir til grundvallar.**8.2 Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegur stjórnbúnaður**

Tryggið góða loftræstingu. Það er hægt að gera með staðbundnu sögi eða almennum fráblæstri. Ef það dugur ekki til að halda styrkleikanum undir mörkum fyrir vinnustaðinn skal nota viðeigandi öndunargrímu.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa****Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:**Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.  
Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.**Öndunarvörn**

Venjulega ekki nauðsynleg.

Tryggið góða loftræstingu/frásog á vinnustaðnum.

**Handvörn** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.**Hlífð arglæraugu/andlitsvörn** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.

Söluheiti: SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh

(frh. af síðu 4)

**LIDUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Almennar upplýsingar****Eðlisástand**

Vökvi

**Litur**

Blágrænt

**Litur**

Ávaxtakeimur

**Bræðslumark/frostmark**

Ekki ákvarðað.

**Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil** 78 °C (CAS: 64-17-5 etanól)**Eldfimi**

Eldfimir vökvi og gufa.

**Neðri og efri sprengimörk****Neðra:**

3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 etanól)

**Efra:**

15 Vol % (CAS: 64-17-5 etanól)

**Blossamark**

28 °C (EN ISO 1523)

**Niðurbrotshitastig**

Ekki ákvarðað.

**Sýrustig í 20 °C**

6,5-7,5

**Seigja:****Eðlisseigja í 40 °C**<20,5 mm<sup>2</sup>/s**Leysni****vatn:**

Fullblandanlegt.

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi)**

Ekki ákvarðað.

**Gufuprýstingur í 20 °C**

59 hPa (CAS: 64-17-5 etanól)

**Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi****Eðlismassi í 20 °C:**0,96-0,97 g/cm<sup>3</sup>**Eðlismassi gufu:**

Ekki ákvarðað.

**9.2 Aðrar upplýsingar****Útlit:**

Vökvi

**Gerð:****Mikilvægar upplýsingar varðandi heilsuvernd og umhverfi og varðandi öryggi.****Glóhitastig:**

Ekki ákvarðað.

**Sprengifimi:**

Varan er ekki sprengifim. Eigi að síður geta sprengifimar loft-/gufublöndur myndast.

**Breytingar á aðstæðum****Uppgufunarhraði**

Ekki ákvarðað.

**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlissænnar hættu****Sprengiefni**

Ógilt

**Eldfimar lofttegundir**

Ógilt

**Úðaefni**

Ógilt

**Oxandi lofttegundir**

Ógilt

**Lofttegundir undir prýstingi**

Ógilt

**Eldfimir vökvar**

Eldfimir vökvi og gufa.

**Eldfim, föst efni**

Ógilt

**Sjálfh varfgjörn efni og blöndur**

Ógilt

**Loftkveikjandi vö kvar**

Ógilt

**Loftkveikjandi, föst efni**

Ógilt

**Sjálfhitandi efni og blöndur**

Ógilt

**Efni og blöndur sem mynda eldfimar lofttegundir****við snertingu við vatn**

Ógilt

**Oxandi vökvar**

Ógilt

**Oxandi föst efni**

Ógilt

**Lífræn peroxíð**

Ógilt

**Ætandi fyrir málma**

Ógilt

**Óvirkjuð, sprengifim efni**

Ógilt

**LIDUR 10: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1 Hvarfgirni Engin þekkt hættuleg svörun.****10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki Stöðugt við venjulegar aðstæður.**

(framhald á blaðsíðu 6)

## Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 6.00 (kemur í stað útgáfu 5.00)

Endurskoðun: 05.12.2023

Söluheiti: SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh

(frh. af síðu 5)

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** Myndar auðveldlega eldfimar lofttegundir/reyk.**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Haltu íkveikju frá - ekki reykja.

Sjá kafla 7.

**10.5 Ósamrýmanleg efni** Mjög eldmyndandi**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

### LÍÐUR 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturhrif** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Gildi fyrir banastyrk/miðgildisbanastyrk sem skipta máli fyrir flokkun:****CAS: 64-17-5 etanól**

Um munn	LD50	10.470 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	LC50 / 4h	>20 mg/l (mouse)
		38 mg/l (rat)

**CAS: 107-21-1 etandiól**

Um munn	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
Við innöndun	LC50 / 6 h	>2,5 mg/l (rat)

**Húðæting/húðerting** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Alvarlegur augnskaði/augnerting** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Næming öndunarfæra eða húðnæming** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Krabbameinsvaldandi áhrif** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Eiturhrif á æxlun** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Aðrar eiturefnafræðilegar upplýsingar:****Eiturhrif við endurtekna skammta****CAS: 64-17-5 etanól**

Um munn	NOAEL	1.760 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)
---------	-------	--

**11.2 Upplýsingar um aðra hættu****Truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla**

Með hliðsjón af núverandi stöðu vísindalegrar þekkingar eru engar upplýsingar fyrir hendi um að varan búi yfir innkirtlaskaðlegum eiginleikum sem hafi áhrif á heilbrigði.

Ekkert innihaldsefna er skráð.

### LÍÐUR 12: Vistfræðilegar upplýsingar

**12.1 Eiturhrif** Engar visteiturefnafræðilegar upplýsingar liggja fyrir um þessa blöndu.**Eiturhrif á lífríki í vatni:****CAS: 64-17-5 etanól**

LC50 / 48h	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 / 48h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

(framhald á blaðsíðu 7)

15

Öryggisblað  
samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 6.00 (kemur í stað útgáfu 5.00)

Endurskoðun: 05.12.2023

## Söluheiti: SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh

(frh. af síðu 6)

## CAS: 107-21-1 etandiól

LC50 / 96h	72.860 mg/l (Pimephales promelas)
EC20 / 0.5 h	>1.995 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	6.500-13.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 7 d	8.590 mg/l (Ceriodaphnia Dubia) (EPA 600/4-89/001)
	15.380 mg/l (Pimephales promelas) (EPA 600/4-89/001)

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Yfirborðsvirk efni í vörunni uppfylla kröfur um lífrænt niðurbrot skv. EB tilskipun 648/2004 fyrir hreingerningarefni.

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

## CAS: 107-21-1 etandiól

log POW | 1,36

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

## 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

## PBT (þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð):

Samkvæmt afhendingarupplýsingum inniheldur blandan ekkert efni sem er &gt;0,1%, og telst vera PBT.

## vPvB (efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli)

Samkvæmt afhendingarupplýsingum inniheldur blandan ekkert efni sem er &gt;0,1%, og sem telst vera vPvB.

## 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Með hliðsjón af núverandi stöðu vísindalegrar þekkingar eru engar upplýsingar fyrir hendi um að varan búi yfir innkirtlaskaðlegum eiginleikum sem hafi áhrif á umhverfi.

## 12.7 Önnur skaðleg áhrif

## Aðrar vistfræðilegar upplýsingar:

## Vatnshættuflokkur: Almenn hættulegt vatni

Leysið ekki óþynntri vöru eða miklu magni hennar að ná til grunnvatns, vatnsfalla eða skólperfa.

## LIÐUR 13: Förgun

## 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangur flokkaður sem hættulegur samkvæmt III. viðauka tilskipunar 2008/98/EB.

Ráðlegging Farga skal úrgangi í samræmi við staðbundnar opinberar reglur.

## Evrópska úrgangsskráin

1) Förgun / vara

2) Förgun / óhreinir umbúðir

20 01 29*	Þvotta- og hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni
15 01 10*	Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim
HP3	Eldfimt
HP4	Ertandi - húðerting og augnskaði

## Óhreinir umbúðir:

Ráðleggingar: Förgun skal fylgja opinberum reglugerðum.

## LIÐUR 14: Upplýsingar um flutninga

## 14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1170

## 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

Evrópusamningur um millilandaflutninga á

hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN)

IMDG, IATA

1170 ETANÓLLAUSN (ETÝLALKAHÓLLAUSN)

ETHANOL SOLUTION

(framhald á blaðsíðu 8)

IS

Söluheiti: SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh

(frh. af síðu 7)

## 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN)

Flokkur  
Merkimiði3 (F1) Eldfimir vökvar.  
3

IMDG, IATA

Flokkur  
Merkimiði3 Eldfimir vökvar.  
3

## 14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

## 14.5 Umhverfishættur

Sjávarmengunarvaldur:

Nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda Viðvörðun: Eldfimir vökvar.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt  
gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við.

## Flutningur / frekari upplýsingar:

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN)

Takmarkað magn (LQ)

5L

Flutningsflokkur

3

Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga

D/E

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:

UN 1170 ETANÓLLAUSN (ETÝLALKAHÓLLAUSN), 3, III

## LIÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis  
Reglugerð (ESB) nr. 649/2012

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Ekkert innihaldsefna er skráð.

## Innlendar reglugerðir:

## Upplýsingar um takmarkanir á notkun:

Virða skal aldurstakmörkun starfsmanna.

Fylgja skal takmörkunum varðandi vanfærar konur og mæður með börn á brjósti.

15.2 Efnaöryggismat Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## LIÐUR 16: Aðrar upplýsingar

Þessar upplýsingar byggja á núverandi þekkingu okkar. Þetta er ekki grundvöllur ábyrgðar fyrir neina tiltekna  
eiginleika vörunnar og mun ekki mynda lagalega gild, samningsbundin tengsl.

## Viðeigandi setningar

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H302 Hættulegt við inntöku.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

(framhald á blaðsíðu 9)

IS



**Öryggisblað**  
**samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.**

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 6.00 (kemur í stað útgáfu 5.00)

Endurskoðun: 05.12.2023

**Söluheiti: SONAX Frostvörn og rúðuvökvi IceFresh**

(frh. af síðu 8)

**Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Eldfimir vökvar | Miðað við prófunargögn

**Skammstafanir og upphafsstafir:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar – Undirflokkur 2

Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar – Undirflokkur 3

Acute Tox. 4: Bráð eiturrif – Undirflokkur 4

Eye Irrit. 2: Alvarlegur augnskaði/agnerting – Undirflokkur 2

STOT RE 2: Sérþæk eiturrif á marklíffæri (endurtekin váhrif) – Undirflokkur 2

**\* Gögnum breytt frá síðustu útgáfu. \* Upplýsingar hafa breyst frá fyrri útgáfu**

IS