

**LÍÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni**Söluheiti: **SONAX Rúðuhreinsir****Vörunúmer:**03321000, 03323000, 03325050, 03325090, 03326020,  
03327050, 03328050, 03329050, 03329090

UFI: DFG0-900T-R009-WUFV

**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 /almenn t samfélag /neytenda

Faglega notkun

**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

**LÍÐUR 2: Hættugreining****2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Eldfimir vökvi og gufa.

Eye Irrit. 2 H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

**2.2 Merkingaratriði**

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

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

**Hættumerki**

GHS02 GHS07

**Viðvörðunarorð Varúð****Hættusetningar**

H226 Eldfimir vökvi og gufa.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

**Varnaðarsetningar**

P101

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

P102

Geymist þar sem börn ná ekki til.

P210

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

Reykningar bannaðar.

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Rúðuhreinsir

(frh. af síðu 1)

P280 Wear eye protection.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægðu snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P337+P313 Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.  
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 blandan ekkert efni sem er >0,1%, og telst vera PBT.**vPvB:**

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

**Ákvörðun um truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla**

Efnið/blandan 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.

**LIDUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur****Lýsing:** Vatnsblanda úr alkóhóli, glýkóli og yfirborðsefnum.**Hættulegir efnisþættir:**

|   |   |         |
|---|---|---------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6   | etanól<br>Flam. Líq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br>Sértæk styrkleikamörk: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 50-<75% |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3  | etandiól<br>STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302   | 5-<10%  |
| <b>REGLUGERÐ (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni / merking yfir innihaldsefni</b> |   |         |
| mínushlaðin, yfirborðsvirk efni   |   | <5%     |
| ilmefni   |   |         |

**Nánari upplýsingar:** Orðalag skráðra hættusetninga er að finna í lið 16.**LIDUR 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:** Þvoðu 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 lækni.

**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 tafir Ertandi fyrir augu****4.3 Upplýsingar um tafarlaus lækniástand og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Meðhöndlun samkvæmt skoðun lækni á ástandi sjúklings. Einkennameðferð.

**LIDUR 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1 Slökkvibúnaður****Viðeigandi slökkvibúnaður:**

Vatnsúði

Slökkviduft

Alkóhólpólin 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)

(framhald á blaðsíðu 3)

## Söluheiti: SONAX Rúðuhreinsir

(frh. af síðu 2)

Koltvísýringur

## 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

## Hlíðarbúnaður:

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.

Klæðist hlífðarsamfestingi.

Aðeins má dvelja á hættusvæði með öndunarvarnbúnað sem er óháður loftringrás.

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

## Viðbótarupplýsingar

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

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir Tryggið næga loftræstingu Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu Haldið fjarri neistagjöfum.

Neyðarþjónusta Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

## 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 (sandi, 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.

## LIÐUR 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 Örygg 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 geymsluaðstöðu:

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 fyrirleggjandi.

## LIÐUR 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Eftirlitsbreytur

Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:

CAS: 107-21-1 etandiól

|          |   |
|----------|---|
| MEN (IS) | Skammtímagildi: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>Gildi til langs tíma: 26* mg/m <sup>3</sup> , 10* ppm<br>H; <sup>*</sup> úði+etýlenglykól |
|----------|---|

(framhald á blaðsíðu 4)

## Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

**Söluheiti: SONAX Rúðuhreinsir**

(frh. af síðu 3)

|            |   |
|------------|---|
| IOELV (EU) | Skammtímagildi: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>Gildi til langs tíma: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Skin |
|------------|---|

**Upplýsingar varðandi regluverk**

MEN (IS): 390/2009 REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum  
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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic)   |
| Við innöndun | DNEL | 7 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long term (chronic) / local)<br>35 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long term (chronic) / local) |

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

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

**CAS: 107-21-1 etandíól**

|      |   |
|------|---|
| PNEC | 199,5 mg/l (STP)<br>10 mg/l (water (intermittent release))<br>10 mg/l (water (fresh water))<br>1 mg/l (water (sea water)) |
| PNEC | 1,53 mg/kg (gro)<br>37 mg/kg (sediment (fresh water)) (dry weight)<br>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 stjórnúnaður**

Tryggið góða loftræstingu. Það er hægt að gera með staðbundnu sögi eða almennum fráblæstri. Ef það dugar 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.**Öndunarvörn**

Venjulega ekki nauðsynleg.

Tryggið góða loftræstingu/frásog á vinnustaðnum.

**Handvörn** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.**Hlífd argleraugu/andlitsvö m**

Notið hlífðargleraugu við enduráyllingu

[EN 166]

IS

(framhald á blaðsíðu 5)

Söluheiti: SONAX Rúðuhreinsir

(frh. af síðu 4)

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Eðlisástand</b>                                   | Vökvi                            |
| <b>Litur</b>   | Mismunandi með hliðsjón af litun |
| <b>Litur</b>   | Sítrus                           |
| <b>Bræðslumark/frostmark</b>                         | Ekki ákvarðað.                   |
| <b>Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil</b>  | 78 - 200 °C                      |
| <b>Eldfimi</b>                                       | Eldfimir vökvi og gufa.          |
| <b>Neðri og efri sprengimörk</b>                     |                                  |
| <b>Neðra:</b>  | 3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 etanól)  |
| <b>Efra:</b>   | 15 Vol % (CAS: 64-17-5 etanól)   |
| <b>Blossamark</b>                                    | 23 °C (EN ISO 1523)              |
| <b>Niðurbrotshitastig</b>                            | Ekki ákvarðað.                   |
| <b>Sýrustig (10 g/l)</b>                             | 5,5 - 6,5                        |
| <b>Seigja:</b>                                       |                                  |
| <b>Eðlisseigja í 40 °C</b>                           | <20,5 mm <sup>2</sup> /s         |
| <b>Leysni</b>  |                                  |
| <b>vatn:</b>   | Fullblandanlegt.                 |
| <b>Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi)</b> | Ekki ákvarðað.                   |
| <b>Gufuprýstingur</b>                                | Ekki ákvarðað.                   |
| <b>Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi</b>   |                                  |
| <b>Eðlismassi í 20 °C:</b>                           | 0,90 - 0,91 g/cm <sup>3</sup>    |
| <b>Eðlismassi gufu:</b>                              | Ekki ákvarðað.                   |

**9.2 Aðrar upplýsingar**

|  |  |
|--|--|
| <b>Útlit:</b>  | Vökvi  |
| <b>Gerð:</b>   | Vökvi  |
| <b>Mikilvægar upplýsingar varðandi heilsuvernd og umhverfi og varðandi öryggi.</b> |  |
| <b>Glóhitastig:</b>  | Ekki ákvarðað.   |
| <b>Sprengifimi:</b>  | Varan er ekki sprengifim. Eigi að síður geta sprengifimar loft-/gufublöndur myndast. |
| <b>Breytingar á aðstæðum</b>   |  |
| <b>Uppgufunarhraði</b>   | Ekki ákvarðað.   |

**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

|   |       |
|---|-------|
| <b>Sprengiefni</b>  | Ógilt |
| <b>Eldfimar lofttegundir</b>  | Ógilt |
| <b>Úðaefni</b>  | Ógilt |
| <b>Oxandi lofttegundir</b>  | Ógilt |
| <b>Lofttegundir undir prýstingi</b>   | Ógilt |
| <b>Eldfimir vökvar</b>  |       |
| <b>Eldfimir vökvi og gufa.</b>  |       |
| <b>Eldfim, föst efni</b>  | Ógilt |
| <b>Sjálfh varfgjörn efni og blöndur</b>                                       | Ógilt |
| <b>Loftkveikjandi vö kvar</b>   | Ógilt |
| <b>Loftkveikjandi, föst efni</b>  | Ógilt |
| <b>Sjálfhitandi efni og blöndur</b>   | Ógilt |
| <b>Efni og blöndur sem mynda eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn</b> | Ógilt |
| <b>Oxandi vökvar</b>  | Ógilt |
| <b>Oxandi föst efni</b>   | Ógilt |
| <b>Lífræn peroxíð</b>   | Ógilt |
| <b>Ætandi fyrir málma</b>   | Ógilt |
| <b>Óvirkjuð, sprengifim efni</b>  | Ógilt |

**LÍÐUR 10: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1 Hvarfgirni Engin þekkt hættuleg svörun.**

(framhald á blaðsíðu 6)

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Rúðuhreinsir

(frh. af síðu 5)

- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** Stöðugt við venjulegar aðstæður.
- 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)<br>38 mg/l (rat) |

CAS: 107-21-1 etandíól

|              |            |                      |
|--------------|------------|----------------------|
| 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 Veldur alvarlegri augnertingu.

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) |

(framhald á blaðsíðu 7)



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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

**Söluheiti: SONAX Rúðuhreinsir**

(frh. af síðu 6)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| EC50 / 72h                    | 275 mg/l (Chlorella vulgaris)                        |
| <b>CAS: 107-21-1 etandiól</b> |  |
| 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 niðurbrotanleiki**

Yfirborðsvirk efni í vörinni 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 fyrirbyggjandi.**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**

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

**LÍÐUR 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 |
| HP3       | Eldfimt  |
| HP4       | Ertandi - húðerting og augnskaði                   |

**Óhreinir umbúðir:** 15 01 10\*: Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

**Ráðleggingar:**

Umbúðir má endurnota eða endurvinna eftir hreinsun.

15 01 02: Plastumbúðir

**Ráðlögð hreinsiefni:** Vatn**LÍÐUR 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)

## Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Rúðuhreinsir

(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 Þökkunarflokkur**  
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

**LÍÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk**

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis  
Hættuundirflokkur (Seveso tilskipun) (DIRECTIVE 2012/18/EU) P5c ELDFIMIR VÖKVAR  
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.

**LÍÐUR 16: Aðrar upplýsingar**

Þessar upplýsingar byggjast 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)



## Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

**Söluheiti: SONAX Rúðuhreinsir**

(frh. af síðu 8)

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

Eldfimir vökvar

Miðað við prófunargögn

Alvarlegur augnskaði/agnerting

Flokkun blöndunnar byggist yfirleitt á reikningsaðferð sem notar efnaupplýsingar í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

**Skammstafanir og upphafsstafir:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = Lethal 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: Sértek eiturrif á marklíffæri (endurtekin váhrif) – Undirflokkur 2

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

IS