

**LÍÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni****Söluheiti:** SONAX XTREME RichFoam Shampoo**Vörunúmer:**

02483000, 02485000

**UFI:** RJ90-CODE-M005-898E**1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins/blöndunnar**

Efni fyrir umhirðu á bifreiðum

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**

Neyðarlinan; sjúkrabíreið, 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**

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**

GHS07

**Viðvörðunarorð Varúð****Hættusetningar**

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

**Varnaðarsetningar**

P101 Ef leita þarf lækni skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

P264 Þvoð hendur vandlega eftir meðhöndlun.

P280 Wear eye protection.

P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni .

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 6.01 (kemur í stað útgáfu 6.00)

Endurskoðun: 13.04.2023

P501

Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir. (frh. af síðu 1)

**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**

Efnid/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.

**LÍÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur**

Lýsing: Vatnslausn yfirborðsefna.

**Hættulegir efnisþættir:**

CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8	alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 Sértæk styrkleikamörk: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-bútoxýetoxý)etanól Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 308062-28-4 EC No 931-292-6	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides Annað CAS-númer: 70592-80-2 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	<0,25%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH070	<0,1%

**REGLUGERÐ (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni / merking yfir innihaldsefni**

mínushlaðin, yfirborðsvirk efni

≥5 - &lt;15%

phenoxyethanol, ilmefni (LINALOOL), sodium pyrrhione

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

**LÍÐUR 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar:** Fjarlægjið umsvifalaust fót sem hafa óhreinast af vörinni.**Eftir innöndun:** Engar sérstakar ráðstafanir nauðsynlegar.**Eftir snertingu við húð:** Þvoðið 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.

Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknis.

**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin Ertandi fyrir augu****4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Meðhöndlun samkvæmt skoðun læknis á ástandi sjúklings. Einkenameðferð.

**LÍÐUR 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1 Slökkvibúnaður****Viðeigandi slökkvibúnaður:** Notið slökkviaðferðir sem henta umhverfisskilyrðum.**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn****Hlíðarbúnaður:**

Gripa skal til venjulegra ráðstafana við slökkvistarf.

(framhald á blaðsíðu 3)

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 6.01 (kemur í stað útgáfu 6.00)

Endurskoðun: 13.04.2023

Aðeins má dvelja á hættusvæði með öndunarvarnbúnað sem er óháður lofthringrás.  
Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

(frh. af síðu 2)

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

**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir** 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**

Varnið því að efnið nái að renna út í jarðveg.

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

**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

Burrkið 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**

Engra sérstakra ráðstafana er þörf sé efnið notað á réttan hátt.

**Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:** Engra sérstakra ráðstafana er krafist.**7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Geymsla:****Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -flát:** 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:**

Verjið gegn frosti.

Ráðlagður geymsluhiti: 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: 112-34-5 2-(2-bútoxýetoxý)etanól**

MEN (IS)	Skammtímagildi: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Gildi til langs tíma: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
IOELV (EU)	Skammtímagildi: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Gildi til langs tíma: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

**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: 68891-38-3 alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**

Um munn	DNEL	15 mg/kg (VL)
Gegnum húð	DNEL	1.650 mg/kg (VL) 2.750 mg/kg (worker long-term)
Við innöndun	DNEL	52 mg/m <sup>3</sup> (VL)
	DNEL	175 mg/m <sup>3</sup> (worker long-term)

**CAS: 112-34-5 2-(2-bútoxýetoxý)etanól**

Um munn DNEL 5 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)

(framhald á blaðsíðu 4)

IS

## Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 6.01 (kemur í stað útgáfu 6.00)

Endurskoðun: 13.04.2023

(frh. af síðu 3)

Gegnum húð	DNEL	83 mg/bw/day (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	50 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)
Við innöndun	DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic locale effects)
	DNEL	40,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic systemic effect)
	DNEL	40,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic locale effects)
<b>CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>		
Um munn	DNEL	0,44 mg/kg bw/day (consumer) (acute systematic effects)
Gegnum húð	DNEL	5,5 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
		11 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Við innöndun	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		15,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)</b>		
<b>CAS: 68891-38-3 alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</b>		
	PNEC	10.000 mg/l (sewage plant)
		0,24 mg/l (water (fresh water))
		0,024 mg/l (water (sea water))
	PNEC	7,5 mg/kg (gro)
		0,9168 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,09168 mg/kg (sediment (sea water))
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-bútoxyetoxy)etanól</b>		
	PNEC	200 mg/l (STP)
		11 mg/l (water)
		1,1 mg/l (water (fresh water))
		0,11 mg/l (water (sea water))
	PNEC	4,4 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,44 mg/kg (sediment (sea water))
		0,32 mg/kg (soil)
		56 mg/kg (water)
<b>CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>		
Um munn	PNEC	11,1 mg/kg (fo)
	PNEC	24 mg/l (sewage plant)
		335 mg/l (water (intermittent release))
		0,0335 mg/l (water (fresh water))
		0,00335 mg/l (water (sea water))
	PNEC	5,24 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,524 mg/kg (sediment (sea water))
		1,02 mg/kg (soil)

**Nánari upplýsingar:** Listar sem voru gildir við framleiðslu voru hafðir til grundvallar.

#### 8.2 Váhrifavarnir

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa**

**Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:**

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

**Öndunarvörn** Venjulega ekki nauðsynleg.

**Handvörn** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.

**Hlífð arglæraugu/andlitsvö rn**

Öryggisglæraugu

[EN 166]

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 6.01 (kemur í stað útgáfu 6.00)

Endurskoðun: 13.04.2023

(frh. af síðu 4)

### LÍÐUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

##### Almennar upplýsingar

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Gulleitt
Litur	Ávaxtakeimur
Bræðslumark/frostmark	Ekki ákvarðað.
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil	≥100 °C (CAS: 7732-18-5 water)
Eldfimi	Varan er ekki eldfim.
Neðri og efri sprengimörk	
Neðra:	Á ekki við
Efra:	Á ekki við
Blossamark	Á ekki við.
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	23 hPa (CAS: 7732-18-5 water)
Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi	
Eðlismassi í 20 °C:	1,02 - 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Eðlismassi:	Ekki ákvarðað.
Eðlismassi gufu:	Ekki ákvarðað.

#### 9.2 Aðrar upplýsingar

Útlit:	
Gerð:	Vökvi
Mikilvægar upplýsingar varðandi heilsuvernd og umhverfi og varðandi öryggi.	
Glóhitastig:	Varan er ekki sjálfkviknandi.
Sprengifimi:	Varan veldur ekki sprengihættu.
Breytingar á aðstæðum	
Uppgufunarhraði	Ekki ákvarðað.

#### Upplýsingar að því er varðar flokka eðligrænnar hættu

Sprengiefni	Ógilt
Eldfimar lofttegundir	Ógilt
Úðaefni	Ógilt
Oxandi lofttegundir	Ógilt
Lofttegundir undir prýstingi	Ógilt
Eldfimir vökvar	Ógilt
Eldfim, föst efni	Ógilt
Sjálfh varfgjörn efni og blöndur	Ógilt
Loftkveikjandi vö kvar	Ógilt
Loftkveikjandi, föst efni	Ógilt
Sjálfhítandi 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

### LÍÐUR 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni Engin þekkt hættuleg svörun.  
 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki Stöðugt við venjulegar aðstæður.  
 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi Engin hættuleg efnahvörf þekkt.  
 10.4 Skilyrði sem ber að varast Sjá kafla 7.

(framhald á blaðsíðu 6)



## Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 6.01 (kemur í stað útgáfu 6.00)

Endurskoðun: 13.04.2023

10.5 Ósamrýmanleg efni Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.  
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

(frh. af síðu 5)

**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 fyrirleggjandi gögnum.

Gildi fyrir banastyrk/miðgildisbanastyrk sem skipta máli fyrir flokkun:

CAS: 68891-38-3 alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Um munn LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat)

Gegnum húð LD 50 &gt;5.000 mg/kg (rat)

CAS: 112-34-5 2-(2-bútoxyetoxy)etanól

Um munn LD50 2.410 mg/kg (mouse) (ECHA)

Gegnum húð LD50 2.764 mg/kg (rabbit) (ECHA)

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Um munn LD50 1.064 mg/kg (rat) (OECD 401)

Gegnum húð LD50 &gt;2.000 mg/kg (rat)

LC50 / 96 h 2,67 mg/l (Pimephales promelas)

Húðæting/húðerting Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnerting Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming öndunarfæra eða húðnæming Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Aðrar eiturefnafræðilegar upplýsingar:

Eiturhrif við endurtekna skammta

CAS: 112-34-5 2-(2-bútoxyetoxy)etanól

Um munn NOAEL 250 mg/kg (rat) (ECHA)

Við innöndun NOAEC 0,094 mg/m<sup>3</sup> (Ratte) (OECD 413)

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Um munn NOAEL 90 d 2.000 mg/kg (rat) (OECD 451)

NOAEL 2.000 mg/kg (rat) (OECD 451)

88 mg/kg (rabbit) (OECD 408)

25 mg/kg (Ratte)

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla

Efnid/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.

Ekkert innihaldsefna er skráð.

**LÍÐUR 12: Vistfræðilegar upplýsingar**

12.1 Eiturhrif Engar visteiturefnafræðilegar upplýsingar liggja fyrir um þessa blöndu.

(framhald á blaðsíðu 7)

IS

## Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 6.01 (kemur í stað útgáfu 6.00)

Endurskoðun: 13.04.2023

(frh. af síðu 6)

**Eiturhrif á lífríki í vatni:****CAS: 68891-38-3 alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**

LC 50	>10-100 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )
EC0	>100 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50	>100 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
	>10-100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC	>1-10 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )
	>0,1-1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

**CAS: 112-34-5 2-(2-bútoxyetoxy)etanól**

LC50 / 96h	1.300 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) (OECD 203)
EC50 / 48h	>100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (ECHA)
ErC50	1.101 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (ECHA)

**CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

NOEC 302 d	0,42 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
EC10 / 18h	24 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50 / 48h	3,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 / 72h	0,143 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
NOEC / 21 d	0,7 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 211)
NOEC / 28d	0,067 mg/l (al)

**CAS: 3811-73-2 pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt**

LC50 / 96h	0,00767 mg/l ( <i>Zebrabärbling</i> )
EC 20 / 3h	0,48 mg/l (KS) (OECD 209)
EC50/3h	1,81 mg/l (KS) (OECD 209)
EC50 / 48h	0,022 mg/l ( <i>daphnia</i> )
EC50 / 72h	0,46 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
NOEC / 72 h	0,08 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) (OECD 201)

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

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

**CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Biodegradation | 90 %

**CAS: 3811-73-2 pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt**

Biodegradation | &gt;70 % (Bel) (OECD 301 B)

**12.3 Uppsöfnun í lífverum****CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

log POW | 2,7

**CAS: 3811-73-2 pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt**

log Kow | &lt;-1,09 ((n-Octanol/Wasser) OECD 107)

**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 visindalegrar 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.

(framhald á blaðsíðu 8)

**LÍÐUR 13: Förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Ekki flokkað sem hættulegur úrgangur 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 30	Önnur þvotta- og hreinsiefni en tilgreind eru í 20 01 29
15 01 02	Plastumbúðir

**Óhreinir umbúðir:**

**Ráðleggingar:** Förgun skal fylgja opinberum reglugerðum.

**LÍÐUR 14: Upplýsingar um flutninga****14.1 UN-númer eða kenninúmer**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

fellur ekki undir reglugerðir

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

fellur ekki undir reglugerðir

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Flokkur

fellur ekki undir reglugerðir

**14.4 Þökkunarflokkur**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

fellur ekki undir reglugerðir

**14.5 Umhverfishættur**

Sjávarmengunarvaldur:

Nei

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda** Á ekki við.**14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

Á ekki við.

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:

fellur ekki undir reglugerðir

**LÍÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1 Sérstæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Hættuundirflokkur (Seveso tilskipun) (DIRECTIVE 2012/18/EU) ekki undirskilið

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.

Þetta öryggisblað er í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr. sem síðast var breytt með reglugerð (ESB) 2020/878.

**Viðeigandi setningar**

H302 Hættulegt við inntöku.

H311 Eitrað í snertingu við húð.

H315 Veldur húðertingu.



## Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 15.12.2023 Útgáfunúmer 6.01 (kemur í stað útgáfu 6.00)

Endurskoðun: 13.04.2023

(frh. af síðu 8)

- H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
 H318 Veldur alvarlegum augnskaða.  
 H319 Veldur alvarlegri augneringu.  
 H331 Eitrað við innöndun.  
 H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
 H400 Mjög eitrað lífi í vatni.  
 H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
 H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
 EUH070 Eitrað í snertingu við augu.

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

Alvarlegur augnskaði/augnering	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 = 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

Acute Tox. 4: Bráð eiturrif – Undirflokkur 4

Acute Tox. 3: Bráð eiturrif – Undirflokkur 3

Skin Irrit. 2: Húðæting/húðerting – Undirflokkur 2

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði/augnering – Undirflokkur 1

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

Skin Sens. 1: Húðnæming – Undirflokkur 1

STOT RE 1: Sértek eiturrif á marklíffæri (endurtekin váhrif) – Undirflokkur 1

Aquatic Acute 1: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 1

Aquatic Chronic 2: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 2

Aquatic Chronic 3: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 3

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

IS