

**Liður 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni:****Söluheiti:** SONAX XTREME GLERHREINSIR**Vörunúmer:** 02381410, 02382410**1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:****Notkunarsvið**

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

**Vöruflokkur PC35** Washing and cleaning products (including solvent based products)**Notkun efnisins/blöndunnar** Efni fyrir umhirðu á bifreiðum**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:**

Ásbjörn Ólafsson ehf.

Köllunarklettsvegi 6

104 Reykjavík

Sími 414 1100

www.asbjorn@asbjorn.is

**Tengiliður fyrirtækis:**

asbjorn@asbjorn.is

**1.4 Neyðarsímanúmer:**

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarmiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

**Liður 2: Hættugreining****2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:****Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008** Varan er ekki flokkuð, samkvæmt CLP-reglugerðinni.**Nánari upplýsingar:**

Eldfimiþróf ISO 9038 / samkvæmt handbók S.p. (32.5.2):

brennur ekki að sjálfdáðum

**2.2 Merkingaratriði:****Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008** Ógilt**Hættumerki** Ógilt**Viðvörðunarorð** Ógilt**Hættusetningar** Ógilt**Varnaðarsetningar P102** Geymist þar sem börn ná ekki til.**2.3 Aðrar hættur:****Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum****PBT:** Á ekki við.**vPvB:** Á ekki við.**Liður 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur****Lýsing:** vatnslausn yfirborðsefna með íblöndunarefnum**Hættulegir efnispættir:**

CAS: 64-17-5	etanól	20-<25%
EINECS: 200-578-6	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Sértæk styrkleikamörk: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	
CAS: 107-98-2	1-metoxý-2-própanól	5-<10%
EINECS: 203-539-1	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	

(framhald á blaðsíðu 2)

## Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 1)

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

mínushlaðin, yfirborðsvirk efni

&lt;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:** Engra sérstakra ráðstafana er krafist.**Eftir innöndun:** Engar sérstakar ráðstafanir nauðsynlegar.**Eftir snertingu við húð:**

Efnið ertir yfirleitt ekki húðina.

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 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:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.**4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun 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:** Notið slökkviaðferðir sem henta umhverfisskilyrðum.**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:****Hlíðarbúnaður:**

Grípa skal til venjulegra ráðstafana við slökkvistarf.

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

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

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

**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:** Ekki krafist.**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:**

Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandí, 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:**

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 -ílát:** Koma skal í veg fyrir leka út í jarðveg.**Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluáðstöðu:** Geymið fjarri matvælum.

(framhald á blaðsíðu 3)

## Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

## Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:

Verjið gegn frosti.

Ráðlagður geymsluhitur: 20°C.

7.3 Sérstæk, endanleg notkun: Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

(frh. af síðu 2)

## Liður 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Eftirlitsbreytur:

## Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:

## CAS: 64-17-5 etanól

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

## CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól

MEN (IS) Skammtímagildi: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Gildi til langs tíma: 185 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
HIOELV (EU) Skammtímagildi: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Gildi til langs tíma: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
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) 343 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Við innöndun	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute short-term exposure - local effects) 1900 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute short-term 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: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól

Um munn	DNEL	3,3 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)
Gegnum húð	DNEL	18,1 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects) 50,6 mg/kg (worker) (long-term / systemic effects)
Við innöndun	DNEL	43,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term / systemic effects) 553,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (short-term / local effects)
	DNEL	369 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term / systemic effects)

## Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

## CAS: 64-17-5 etanól

PNEC	0,96 mg/l (water (fresh water))
	0,79 mg/l (water (sea water))
PNEC	3,6 mg/kg (sediment (fresh water))
	2,9 mg/kg (sediment (sea water))
	0,63 mg/kg (soil)

## CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól

PNEC	100 mg/l (STP)
	100 mg/l (water (intermittent release))
	10 mg/l (water (fresh water))
	1 mg/l (water (sea water))
PNEC	2,47 mg/kg (gro)
	41,6 mg/kg (sediment (fresh water))
	4,17 mg/kg (sediment (sea water))

(framhald á blaðsíðu 4)

## Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 3)

**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 dugar ekki til að halda styrkleikanum undir mörkum fyrir vinnustaðinn skal nota viðeigandi öndunargrímu.

**Persónuhlífar:****Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:**

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Halðið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Þvoði hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

**Öndunarhlífar:** Venjulega ekki nauðsynleg.

**Verndun handa:** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.

**Augnhlífar:** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.

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

<b>Gerð:</b>	Vökvi
<b>Litur:</b>	Blátt
<b>Lykt:</b>	Sítrus
<b>Lyktarmörk</b>	Ekki ákvarðað.

**pH-gildi í 20 °C:** 8,5 - 9,5

**Breytingar á aðstæðum**

**Bræðslumark/frostmark** Ekki ákvarðað.  
**Upphafssuðumark og suðumarksbil:** 78 - 120 °C

**Blossamark:** 38 °C (DIN 51755)

**Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Á ekki við.

**Niðurbrotshitastig:** Ekki ákvarðað.

**Sjálfsíkveikjuhitastig:** Varan er ekki sjálfkviknandi.

**Sprengifimi:** Varan veldur ekki sprengihættu.

**Sprengimörk:**

**Neðra:** Ekki ákvarðað.  
**Efra:** Ekki ákvarðað.

**Gufuþrýstingur:** Ekki ákvarðað.

**Eðlismassi í 20 °C:** 0,96 - 0,98 g/cm<sup>3</sup>

**Eðlismassi:** Ekki ákvarðað.

**Eðlismassi gufu:** Ekki ákvarðað.

**Uppgufunarhraði:** Ekki ákvarðað.

**Leysni:**

**vatn:** Fullblandanlegt.

**Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:** Ekki ákvarðað.

**Seigja:**

**Rennslistími í 20 °C:** 10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)

**9.2 Aðrar upplýsingar:** Sustained combustibility test ISO 9038/UN manual of tests and criteria (32.5.2):  
no self-sustained combustion

## Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 4)

**Liður 10: Stöðugleiki og hvarfgirni**

- 10.1 Hvarfgirni: Engin þekkt hættuleg svörun.  
 10.2 Efnafraeðilegur 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.  
 10.5 Ósamrýmanleg efni: Mjög eldmyndandi  
 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni: Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

**Liður 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**

- 11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif  
 Engar eiturefnafraeðilegar upplýsingar liggja fyrir um þessa blöndu.  
 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	5560 mg/kg (guinea pig) 3450 mg/kg (mouse) 7060 mg/kg (rat) 6300 mg/kg (rabbit)
Gegnum húð	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Við innöndun	LC50/4d	20000 mg/l (rat)

**CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól**

Um munn	LD50	4016 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Við innöndun	LC0 / 6h	>7000 ppm (rat)

**Helstu ertandi áhrif:**

**Húðæting/húðerting:** Flokkunarviðmið hafa ekki verið uppfyllt á grundvelli fyrirbyggjandi upplýsinga.

**Alvarlegur augnskaði/augnerting:**  
 Flokkunarviðmið hafa ekki verið uppfyllt á grundvelli fyrirbyggjandi upplýsinga.

**Næming öndunarfæra eða húðnæming:**  
 Flokkunarviðmið hafa ekki verið uppfyllt á grundvelli fyrirbyggjandi upplýsinga.

**CMR-áhrif (krabbameinsvaldandi eða stökkbreytandi áhrif og skaðleg áhrif á æxlun)**  
**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.

**Liður 12: Vistfræðilegar upplýsingar**

- 12.1 Eiturhrif: Engar visteiturefnafraeðilegar upplýsingar liggja fyrir um þessa blöndu.

**Eiturhrif á lífríki í vatni:****CAS: 64-17-5 etanól**

LC50 / 48h	8140 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 / 24h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC5 / 16h	6500 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50 / 48h	9268 mg/l (Daphnia magna)

(framhald á blaðsíðu 6)

IS



## Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 5)

## CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól

LC50 / 96h	>6800 mg/l (Leuciscus idus) (DIN38412)
LC50 / 48h	23300 mg/l (Daphnia magna)
EC50	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d)
EC50/3h	>1000 mg/l (Bel) (OECD 209)

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki:

## CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól

Biodegradation 90 - 100 % (OECD 301E)

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum:

## CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól

log Kow -0,43 log Kow (25°C)

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi: Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar:

Vatnshættuflokkur: Almenn hættulegt vatni

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

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

PBT (þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð): Á ekki við.

vPvB (efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli): Á ekki við.

12.6 Önnur skaðleg áhrif: Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

## Liður 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 / óhreinar umbúðir

20 01 30 Önnur þvotta- og hreinsiefni en tilgreind eru í 20 01 29

15 01 02 Plastumbúðir

## Liður 14: Upplýsingar um flutninga

## 14.1 UN-númer:

ADR, IMDG, IATA

fellur ekki undir reglugerðir

## 14.2 Rétt UN-sendingarheiti:

ADR, IMDG, IATA

fellur ekki undir reglugerðir

## 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:

ADR, ADN, IMDG, IATA

Flokkur

fellur ekki undir reglugerðir

## 14.4 Þökkunarflokkur:

ADR, IMDG, IATA

fellur ekki undir reglugerðir

## 14.5 Umhverfishættur:

Sjávarmengunarvaldur:

Nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Á ekki við.

## 14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við

MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum:

Á ekki við.

## Flutningur / frekari upplýsingar:

Sustained combustibility test ISO 9038/UN manual of tests and criteria (32.5.2):  
no self-sustained combustion

(framhald á blaðsíðu 7)

Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 6)

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:

fellur ekki undir reglugerðir

**Liður 15: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:****Tilskipun 2011/65/ESB um takmarkanir á notkun tiltekinnna, hættulegra efna í rafbúnaði og rafeindabúnaði - II. Viðauki**

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 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.

H226 Eldfimur vökvi og gufa.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

**Skammstafanir og upphafsstafir:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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 européen sur le transport 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: Eldfimur vökvar – Undirflokkur 2

Flam. Liq. 3: Eldfimur vökvar – Undirflokkur 3

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

STOT SE 3: Sértek eiturrif á markliffæri (váhrif í eitt skipti) – Undirflokkur 3

**Útgáfusaga og upplýsingar um breytingar:** Kemur í stað útgáfu 6.01.**\* Gögnum breytt frá síðustu útgáfu. \* Upplýsingar hafa breyst frá fyrri útgáfu**