

Liður 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörुकenni:****Söluheiti:** SONAX XTREME GLERHREINSIR**Vörunúmer:** 02381410, 02382410, 02388410**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)

Vörflokkur 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:

DANÓL ehf.

Fossháls 17-25

110 Reykjavík

ISLAND

Sími +354 6658393

www.danol.is

Tengiliður fyrirtækis:

hildur.steinhorsdottir@danol.is

1.4 Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; sjúkrafreið, 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 sjálfsdáðum

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

(framhald á blaðsíðu 2)

Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

CAS: 107-98-2	1-metoxý-2-própanól	(frh. af síðu 1)
EINECS: 203-539-1	Flam. Líq. 3, H226; STÖT SE 3, H336	5-<10%
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:** Enga 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 víðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.**4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:**

Meðhöndlun samkvæmt skoðun læknis á ástandi sjúklings. Einkenameðferð.

Liður 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1 Slökkvibúnaður:****Víðeigandi slökkvibúnaður:** Notið slökkviaðferðir sem henta umhverfisskilyrðum.**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:** Engar aðrar víðeigandi 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:**

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

Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir: Enga sérstakra ráðstafana er krafist.**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.

(framhald á blaðsíðu 3)

Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 2)

Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluaðstöðu:

Geymið fjarri matvælum.

Fylgdu opinberum reglugerðum.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:

Verjið gegn frosti.

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: 64-17-5 etanól**MEN (IS) Gildi til langs tíma: 1900 mg/m³, 1000 ppm**CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól**MEN (IS) Skammtímagildi: 568 mg/m³, 150 ppmGildi til langs tíma: 185 mg/m³, 50 ppm

H

IOELV (EU) Skammtímagildi: 568 mg/m³, 150 ppmGildi til langs tíma: 375 mg/m³, 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) (lon-term exposure - systemic effects)
Við innöndun	DNEL	950 mg/m ³ (consumer) (acute short-tem exposure - local effects)
		1.900 mg/m ³ (worker) (acute short-tem exposure - local effects)
	DNEL	114 mg/m ³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 950 mg/m ³ (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 ³ (consumer) (long-term / systemic effects)
		553,5 mg/m ³ (worker) (short-term / local effects)
	DNEL	369 mg/m ³ (worker) (long-term / systemic effects)

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

PNEC	2,75 mg/l
	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))
	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))

(framhald á blaðsíðu 4)

Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 3)

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

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.

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

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og föðri.

Þvoð hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

Öndunarhlífar: Venjulega ekki nauðsynleg.

Verndun handa: Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.

Augnhlífar: Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.

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

Vökvi

Litur:

Blátt

Lykt:

Sítrus

Bræðslumark/frostmark

Ekki ákvarðað.

Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil

78 - 120 °C

Eldfimi (fast efni, lofttegund):

Á ekki við.

Sprengimörk:**Neðra:**

Ekki ákvarðað.

Efra:

Ekki ákvarðað.

Blossamark:

38 °C (DIN 51755)

Sjálfsíkveikjuhitastig:

Varan er ekki sjálfkviknandi.

Niðurbrotshitastig:

Ekki ákvarðað.

pH-gildi í 20 °C:

8,5 - 9,5

Seigja:**Hreyfifræðilegt:**

Ekki ákvarðað.

Leysni:**vatn:**

Fullblandanlegt.

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:

Ekki ákvarðað.

Gufuprýstingur:

Ekki ákvarðað.

Eðlismassi í 20 °C:0,96 - 0,98 g/cm³**Eðlismassi:**

Ekki ákvarðað.

Eðlismassi gufu:

Ekki ákvarðað.

9.2 Aðrar upplýsingar:

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

Útlit:**Gerð:**

Vökvi

Mikilvægar upplýsingar varðandi heilsuvernd og umhverfi og varðandi öryggi.

Sprengifimi:

Varan veldur ekki sprengihættu.

Breytingar á aðstæðum**Uppgufunarhraði:**

Ekki ákvarðað.

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 hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir 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 (rat)
Við innöndun	LC50 / 4h	>20 mg/m ³ (mouse) 38 mg/m ³ (rat)

CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól

Um munn	LD50	4.016 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Við innöndun	LC0 / 6h	>7.000 ppm (rat)

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/agnerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næming öndunaræra 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 eiturefnafraeðilegar upplýsingar:

Eiturhrif við endurtekna skammta

CAS: 64-17-5 etanól

Um munn	NOAEL	1.760 mg/kg (rat)
---------	-------	-------------------

11.2 Upplýsingar um aðrar hættur

Truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla

Ekkert innihaldsefna er skráð.

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	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 / 48h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)

(framhald á blaðsíðu 6)

Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 07.10.2021

Útgáfunúmer 7.00

Endurskoðun: 22.04.2021

Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 5)

EC50 / 72h	275 mg/l (Chlorella vulgaris)
CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól	
LC50 / 96h	>6.800 mg/l (Leuciscus idus) (DIN38412)
LC50 / 48h	23.300 mg/l (Daphnia magna)
EC50	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki:**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 fyrirleggjandi.**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 Truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla**

Upplýsingar um truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla er að finna í 11. lið.

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.

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 / óhreinir 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 eða auðkennisnúmer**

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 skv. gerningi**

Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við.

(framhald á blaðsíðu 7)

Söluheiti: SONAX XTREME GLERHREINSIR

(frh. af síðu 6)

Flutningur / frekari upplýsingar:

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

„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:

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 = 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: 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 markkliffæri (váhrif í eitt skipti) – Undirflokkur 3

Heimildir

"Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo-reglugerð) eins og hún er í gildi hverju sinni. Sjá lista yfir viðmiðunarmörk á vinnustöðum sem í gildi er í hverju landi hverju sinni. Flutningsfyrirmæli samkvæmt ADR, RID, IMDG, IATA sem í gildi er hverju sinni. "

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