

Liður 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni:****Söluheiti:** SONAX Hreinsiklútur fyrir gler**Vörunúmer:** 04150000**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.

Köllunarklettsveggi 6

104 Reykjavík

Sími 414 1100

www.asbjorn@asbjorn.is

Tengiliður fyrirtækis:

asbjorn@asbjorn.is

1.4 Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; 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.**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:** Klútur, gegnvotur af yfirborðsefnavatnslausn með alkóhóli**Hættulegir efnispættir:**

Upplýsingar um gegndrey pivökva

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

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

mínushlaðin, yfirborðsvirk efni

<5%

(framhald á blaðsíðu 2)

Söluheiti: SONAX Hreinsiklútur fyrir gler

(frh. af síðu 1)

ilmefni, phenoxyethanol, sodium pyrrithione

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

Liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:****Almennar upplýsingar:** Engra sérstakra ráðstafana er krafist.**Eftir innöndun:** Engar sérstakar ráðstafanir nauðsynlegar.**Eftir snertingu við húð:** Efnið ertir yfirleitt ekki húðina.**Eftir snertingu við augu:** Skolið opið auga í nokkrar mínútur undir rennandi vatni.**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.**4.3 Upplýsingar um tafarlausu 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:**

Vatnsúði

Koltvísýringur

Slökkviduft

Froða

Öhentugur slökkvibúnaður af öryggisástæðum: Vatn, fullsterk buna**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:**

Ef eldur kemur upp getur eftirfarandi myndast:

Kólmónoxíð (CO)

Koltvísýringur

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:**Hlífðarbúnaður:**

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:** Engra sérstakra ráðstafana er krafist.**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:** Mokið upp með tækjum.**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: Haldið neistagjöfum fjarri - Reykið ekki.**7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:****Geymsla:****Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -ílát:** Engin sérstök fyrirmæli.**Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluaðstöðu:** Geymið fjarri matvælum.**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:**

Verjið gegn frosti.

Ráðlagður geymsluhit: 20°C.

(framhald á blaðsíðu 3)

Söluheiti: SONAX Hreinsiklútur fyrir gler

7.3 Sértek, endanleg notkun: Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirliggjandi.

(frh. af síðu 2)

Liður 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur:

Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:

CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól

MEN (IS) Skammtímagildi: 568 mg/m³, 150 ppm
Gildi til langs tíma: 185 mg/m³, 50 ppm
HIOELV (EU) Skammtímagildi: 568 mg/m³, 150 ppm
Gildi til langs tíma: 375 mg/m³, 100 ppm
Skin

CAS: 64-17-5 etanól

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 1900 mg/m³, 1000 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: 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)

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)

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

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))

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)

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

(framhald á blaðsíðu 4)

Söluheiti: SONAX Hreinsiklútur fyrir gler

(frh. af síðu 3)

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

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Þvoíð hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Öndunarhlífar: Ekki krafist.**Verndun handa:** Ekki krafist.**Augnhlífar:** Ekki krafist.**Liður 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:****Almennar upplýsingar****Útlit:**

Gerð:	Fast efni
Litur:	Hvít
Lykt:	Sítrus
Lyktarmörk:	Ekki ákvarðað.

pH-gildi í 20 °C:	7,0 - 8,0 (Upplýsingar virkt efni)
--------------------------	---------------------------------------

Breytingar á aðstæðum

Bræðslumark/frostmark	Ekki ákvarðað.
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	80 - 120 °C (Upplýsingar virkt efni)

Blossamark:	Á ekki við.
--------------------	-------------

Eldfimi (fast efni, lofttegund):	Ekki ákvarðað.
---	----------------

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:	0,99 - 1,00 g/cm ³ (Upplýsingar virkt efni)
----------------------------	---

Eðlismassi:	Ekki ákvarðað.
--------------------	----------------

Eðlismassi gufu:	Ekki ákvarðað.
-------------------------	----------------

Uppgufunarhraði:	Ekki ákvarðað.
-------------------------	----------------

Leysni:

vatn:	Fullblandanlegt. (Upplýsingar virkt efni)
--------------	--

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

Seigja:

Rennslistími í 20 °C:	10 - 12 s (DIN EN ISO 2431/4mm) (Upplýsingar virkt efni)
------------------------------	---

9.2 Aðrar upplýsingar:	Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
-------------------------------	--

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

(framhald á blaðsíðu 5)

Söluheiti: SONAX Hreinsiklútur fyrir gler

(frh. af síðu 4)

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi: Engin hættuleg efnahvörf þekkt.**10.4 Skilyrði sem ber að varast:**

Haltu íkveikju frá - ekki reykja.

Sjá kafla 7.

10.5 Ósamrýmanleg efni: Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:** Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.**Liður 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

Engar eiturefnafræðilegar upplýsingar liggja fyrir um þessa blöndu.

Bráð eiturhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Gildi fyrir banastyrk/miðgildisbanastyrk sem skipta máli fyrir flokkun:****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)

CAS: 64-17-5 etanól

Um munn	LD50	5.560 mg/kg (guinea pig) 3.450 mg/kg (mouse) 7.060 mg/kg (rat) 6.300 mg/kg (rabbit)
Gegnum húð	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Við innöndun	LC50/4d	20.000 mg/l (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.

Eiturhrif við endurtekna skammta**CAS: 64-17-5 etanól**

Um munn	LOAEL	3.160 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.730 mg/kg (rat)

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 visteiturefnafræðilegar upplýsingar liggja fyrir um þessa blöndu.**Eiturhrif á lífríki í vatni:****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)

(framhald á blaðsíðu 6)

Söluheiti: SONAX Hreinsiklútur fyrir gler

(frh. af síðu 5)

EC50	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)

CAS: 64-17-5 etanól

LC50 / 48h	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 / 24h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC5 / 16h	6.500 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50 / 48h	9.268 mg/l (Daphnia magna)

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 fyrirleggjandi.

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar:

Vatnshættuflokkur: Almennt hættulegt vatni Ekki má losa vöruna í umhverfið án stýrðra skilyrða.

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 fyrirleggjandi.

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 03 01	Blandaður heimilis- og rekstrarúrgangur
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 Pökkunarflokkur:

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.

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:

fellur ekki undir reglugerðir

Söluheiti: SONAX Hreinsiklútur fyrir gler

(frh. af síðu 6)

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:**

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

Virða skal aldurstakmörkun starfsmanna.

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 sjúkleika 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 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 marklíffæri (váhrif í eitt skipti) – Undirflokkur 3

Útgáfusaga og upplýsingar um breytingar: Kemur í stað útgáfu 4.00.*** Gögnum breytt frá síðustu útgáfu. * Upplýsingar hafa breyst frá fyrri útgáfu**