

LIÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni****Söluheiti:** SONAX Klútar fyrir þrif á innanrými

Vörunúmer: 04122000

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá
Notkun efnisins/blöndunnar

Efni fyrir umhirðu á bifreiðum

Notkun neytenda: heimilishald /almennt samfélag /neytenda

Faglega notkun

Notkun sem ráðið er frá Engin

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.steinthorsdottir@danol.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og löggregla: 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 Merkingaratríði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Ógilt

Hættumerki Ógilt

Viðvörunarorð Ógilt

Hættusetningar Ógilt

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 >0,1%, og sem telst vera vPvB.

Ákvörðun um truflandi áhrif efnis á starfsemi innirkilla

Efnið/blandan inniheldur ekki efnispætti 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.

LIÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2 Blöndur****Lýsing:** Klútur, gegnvorut af yfirborðsefnavatnslausn með alkóholi**Hættulegir efnispættir:**

Upplýsingar um gegndreyppivökva

(frh. af síðu 1)		
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-metoxý-2-própanól Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Sértaek 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%
phenoxyethanol, sodium pyrithione, ilmefni		
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: Þvoið viðkomandi staði á húðinni með vatni og mildu hreinsiefni.

Eftir snertingu við augu: Skolið opioð auga í nokkrar minútur undir rennandi vatni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirliggjandi.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknismönnun 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

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Ef eldur kemur upp getur eftirfarandi myndast:

Kolmónoxíð (CO)

Koltvísýringur

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður:

Grípa skal til venjulegra ráðstafana við slökkvistar.

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

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir Tryggið næga loftræstingu

Ætlað starfsfólk sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Neyðarþjónusta Notið persónuhlífar. Haldið óvörðu fólk fjarri.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Engra sérstakra ráðstafana er krafist.

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

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.

(frh. af síðu 2)

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.

Fylgdu opinberum reglugerðum.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:

Verjið gegn frosti.

Ráðlagður geymsluhiti: 20°C.

7.3 Sértaek, endanleg notkun Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrilliggjandi.

LÍDUR 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/m ³ , 150 ppm Gildi til langa tíma: 185 mg/m ³ , 50 ppm H
IOELV (EU)	Skammtímagildi: 568 mg/m ³ , 150 ppm Gildi til langa tíma: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin

CAS: 64-17-5 etanól

MEN (IS)	Gildi til langa tíma: 1900 mg/m ³ , 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) (long-term exposure - systemic effects)
Við innöndun	DNEL	950 mg/m ³ (consumer) (acute short-term exposure - local effects)
		1.900 mg/m ³ (worker) (acute short-term 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))

(framhald á blaðsíðu 4)

IS

CAS: 64-17-5 etanól

(frh. af síðu 3)

PNEC	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)) 0,63 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, drykkjavörum og fóðri.

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

Öndunarvörn Ekki krafist.

Handvörn Ekki krafist.

Hlífd argleraugu/andlitsvö rn Ekki krafist.

LIÐUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Almennar upplýsingar

Eðlisástand *Fast efni*

Litur *Hvitt*

Litur *Sítrus*

Bræðslumark/frostmark *Ekki ákvarðað.*

Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil *Ekki ákvarðað.*

Eldfimi *Eldfimt efni.*

Neðri og efri sprengimörk

Neðra: *Ekki ákvarðað.*

Efra: *Ekki ákvarðað.*

Blossamark *Á ekki við.*

Niðurbrotshastig *Ekki ákvarðað.*

Sýrustig í 20 °C *7-8*

(Upplýsingar virkt efni)

Seigja: *Á ekki við.*

Eðlisseygja

Leysni

vatn:

Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi)

Fullblandanlegt.

Gufubrýstingur *Ekki ákvarðað.*

Á ekki við.

Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi

Eðlismassi í 20 °C:

0,99-1 g/cm³

(Upplýsingar virkt efni)

Ekki ákvarðað.

Eðlismassi gufu:

Einkenni sem varða agnir

Sjá lið 3.

9.2 Aðrar upplýsingar

Útlit:

Fast efni

Gerð: *Mikilvægar upplýsingar varðandi heilsuvernd og umhverfi og varðandi öryggi.*

Varan er ekki sjálfkviknandi.

Glóhitastig:

Varan veldur ekki sprengihættu.

Sprengifimi:

Breytingar á aðstæðum

Ekki ákvarðað.

Uppgufunarhraði

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Ógilt

Sprengiefni

Ógilt

Eldfimar lofttegundir

(framhald á blaðsíðu 5)

IS

(frh. af síðu 4)

Úðaefni	Ógilt
Oxandi lofttegundir	Ógilt
Lofttegundir undir þrýstingi	Ógilt
Eldfimir vökkvar	Ógilt
Eldfim, föst efni	Ógilt
Sjálfh varfgjörn efni og blöndur	Ógilt
Loftkveikjandi vö kvar	Ógilt
Loftkveikjandi, föst efni	Ógilt
Sjálfhitandi efni og blöndur	Ógilt
Efni og blöndur sem mynda eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn	Ógilt
Oxandi vökkvar	Ógilt
Oxandi föst efni	Ógilt
Lífræn peroxið	Ógilt
Ætandi fyrir málma	Ógilt
Óvirkjuð, sprengifim efni	Ógilt

LÍDUR 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.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrilliggjandi.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

LÍDUR 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokk eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi 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	10.470 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	LC50 / 4h	>20 mg/l (mouse) 38 mg/l (rat)

Húðæting/húðerting Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnerting Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

Næming öndunarfæra eða húðnæming Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklífðæri – váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklífðæri – endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrilliggjandi gögnum.

(framhald á blaðsíðu 6)

IS

(frh. af síðu 5)

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.

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)

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)

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

EC50 / 72h 275 mg/l (Chlorella vulgaris)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól**

Biodegradation 90-100 % (OEECD 301E)

12.3 Uppsöfnun í lífverum**CAS: 107-98-2 1-metoxý-2-própanól**

log Kow ≤0,43 (25°C)

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirliggjandi.**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 >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 >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: Almennt hættulegt vatni**

Vatnshættuflokkur 1 (þýsk reglugerð) (Sjálfsmat): lítilsháttar hætta fyrir vatn

Ekki má losa vöruna í umhverfið án stýrðra skilyrða.

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

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

(framhald á blaðsíðu 7)

IS

(frh. af síðu 6)

Óhreinar 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 Pökkuunarflokkur 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 Alþjóðasiglingamálstofnunarinnar	Á ekki við.
„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:	fellur ekki undir reglugerðir

LÍÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértað 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 - MELDEPFLEHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Ekkert innihaldsefna er skráð.

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.

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.

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 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

(framhald á blaðsiðu 8)

IS

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(frh. af síðu 7)

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: Edfimir vökkvar – Undirflokkur 2

Flam. Liq. 3: Edfimir vökkvar – Undirflokkur 3

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

STOT SE 3: Sértað eiturhrif á markliffæri (váhrif í eitt skipti) – Undirflokkur 3

* **Gögnum breytt frá síðstu útgáfu. * Upplýsingar hafa breyst frá fyrrí útgáfu**

IS