

**Liður 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni:****Söluheiti:** SONAX Innspýtingar- og blöndungshreinsir**Vörunúmer:**

05191000

**UFI:** WH50-J0XS-600W-57VD**1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:****Notkun efnisins/blöndunnar** Iblöndunarefni fyrir olíu og eldsneyti**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; sjúkrahúsið, 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**

Asp. Tox. 1 H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**2.2 Merkingaratriði:****Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Varan er flokkuð og merkt í samræmi við CLP-reglugerðina.

**Hættumerki**

GHS08

**Viðvörðunarorð Hætta****Merkingarþættir sem ákvarða hættu:**

C11-14 Alkane

**Hættusetningar**

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**Varnaðarsetningar**

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

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.

P331 EKKI framkalla uppköst.

P405 Geymist á læstum stað.

P501 Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

**Nánari upplýsingar:**

EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

## Söluheiti: SONAX Innskýtingar- og blöndungshreinsir

(frh. af síðu 1)

**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: Leysiblanda

**Hættulegir efnisþættir:**

EC No 926-141-6	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Annað CAS-númer: 64742-47-8 Asp. Tox. 1, H304, EUH066	75-100%
EC No 918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Asp. Tox. 1, H304, EUH066	3-<5%
Polymer	Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs. Aquatic Chronic 3, H412	3-<5%

**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:**

Flytjið viðkomandi út af hættusvæði og látið hann leggjast niður.

Farið úr óhreinum klæðnaði.

**Eftir innöndun:**

Tryggið ferskt loft.

Við ertingu í öndunarvegi, svima, velgju eða meðvitundarleysis skal leita tafarlaust til læknis.

**Eftir snertingu við húð:**

Þvoið viðkomandi staði á húðinni með vatni og mildu hreinsiefni.

Leitið til læknis ef óþægindi hverfa ekki.

**Eftir snertingu við augu:**

Skolið opið auga í nokkrar mínútur undir rennandi vatni. Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknis.

**Eftir inntöku:** Framkallið ekki uppsölur; leitið tafarlaust læknaaðstoðar.**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín:**

Höfuðverkur

Svimi

Þreyta

Ógleði

Roði, þurrkur og sprungumyndun húðar

**4.3 Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:**

Hætta á að efni berist í lungu ef það er gleypt eða við uppsölur.

Meðhöndlun samkvæmt skoðun læknis á ástandi sjúklings. Einkennameðferð.

**Liður 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1 Slökkvibúnaður:****Viðeigandi slökkvibúnaður:**

Froða

Slökkviduft

Koltvísýringur

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

Myndar auðveldlega eldfimar lofttegundir/reyk.

Ef eldur kemur upp getur eftirfarandi myndast:

Kolmónoxíð (CO)

Koltvísýringur

(framhald á blaðsíðu 3)

**Söluheiti: SONAX Innskýtingar- og blöndungshreinsir**

(frh. af síðu 2)

Nituroxíð (NOx)

**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:****Hlíðarbúnaður:**

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.

Klæðist hlífðarsamfestingi.

Aðeins má dvelja á hættusvæði með öndunarvarnbúnað sem er óháður loftringrás.

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

**Viðbótarupplýsingar**

Safnið saman menguðu slökkvivatni og haldið aðskildu. Það má ekki komast í frárennsliskerfi.

**Liður 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:**

Notið persónuhlífar. Haldið óvörðu fólki fjarri.

Haldið fjarri neistagjöfum.

Tryggið næga loftræstingu

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:**

Varnið því að efnið nái að renna út í jarðveg.

Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum hafi efni lekið út í vatns- eða frárennsliskerfi.

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

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

Þurrkið upp með vökvaþvottum 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.

**Liður 7: Meðhöndlun og geymsla****7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:**

Tryggið góða loftræstingu/góðan útblástur á vinnustaðnum.

**Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:**

Mjög rokgjarn, eldfimir efnisþættir losna við vinnslu.

Haldið neistagjöfum fjarri - Reykið ekki.

**7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:****Geymsla:**

Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -ílát: Gólf skal vera þétt og þola leysiefni.

**Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluaðstöðu:**

Geymið fjarri matvælum.

Fylgdu opinberum reglugerðum.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:**

Geymið ílát á vel loftræstum stað.

Ráðlagður geymsluhit: 20°C.

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

**Liður 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1 Eftirlitsbreytur:**

Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**RCP-TWA (EU) Gildi til langs tíma: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 165 ppm  
Vapour / Total Hydrocarbons**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**RCP-TWA (EU) Gildi til langs tíma: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 165 ppm  
Vapour / Total Hydrocarbons

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

(framhald á blaðsíðu 4)

## Söluheiti: SONAX Innskýtingar- og blöndungshreinsir

(frh. af síðu 3)

**8.2 Váhrifavarnir:****Víðeigandi 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 víðeigandi öndunargrímu.

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

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Fjarlægjið strax allan óhreinan og mengaðan fatnað

Þvoði hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

**Öndunarhlífar:**

Ef farið er yfir mörkin fyrir vinnustaðinn:

Eftirfarandi öndunargríma er ráðlögð:

Öndunargríma fyrir lífrænar lofttegundir og gufur (gerð A)

Einkennislitur: brúnn

[DIN EN 14387]

**Verndun handa:** Hlífðarhanskar

**Hanskaefni**

Nítrílgúmmí, nítrílbútýlgúmmí

Ráðlögð efnisþykkt:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

**Gegnpregingartími hanskaefnis** Gildi fyrir gegndræpi: Stig 6 ( $\geq 480$  min)

**Augnhlífar:**

Notið hlífðargleraugu við enduráfyllingu

[EN 166]

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

**Eðlisástand**

Vökvi

**Litur:**

Gulbrúnt

**Lykt:**

Leysiefnakeimur

**Bræðslumark/frostmark**

Ekki ákvarðað.

**Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil** 180 - 270 °C

**Eldfimi (fast efni, lofttegund):**

Á ekki við.

**Sprengimörk:**

**Neðra:**

0,6 Vol % (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

**Efra:**

7 Vol % (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

**Blossamark:**

75 °C (DIN 51755)

**Sjálfsíkveikjuhitastig:**

Ekki ákvarðað.

**Niðurbrotshitastig:**

Ekki ákvarðað.

**pH-gildi:**

Ekki ákvarðað.

**Seigja:**

**Hreyfifræðilegt í 40 °C:**

<20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN EN ISO 3104)

**Leysni:**

**vatn:**

Ekki erfitt að blanda.

**Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:**

Ekki ákvarðað.

**Gufuprýstingur:**

Ekki ákvarðað.

**Eðlismassi í 20 °C:**

0,79 - 0,81 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

**Eðlismassi:**

Ekki ákvarðað.

**Eðlismassi gufu:**

Ekki ákvarðað.

**9.2 Aðrar upplýsingar:**

**Útlit:**

**Gerð:**

Vökvi

(framhald á blaðsíðu 5)

## Söluheiti: SONAX Innskýtingar- og blöndungshreinsir

(frh. af síðu 4)

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

Ekki ákvarðað.

**Breytingar á aðstæðum****Uppgufunarhraði:**

Ekki ákvarðað.

**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:**

Haltu íkveikju frá - ekki reykja.

Sjá kafla 7.

**10.5 Ósamrýmanleg efni:**

Mjög eldmyndandi

Sterkar sýrur

**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:****Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Um munn LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Gegnum húð LD50 &gt;5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

Við innöndun LC50/8h >5.000 mg/m<sup>3</sup> (rat) (OECD 403)**Húðæting/húðerting:** Litillega ertandi fyrir húð við langvarandi útsetningu.**Alvarlegur augnskaði/augnerting:**

Getur valdið vægum skammvinnum óþægindum í augum.

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Næming öndunarfæra 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 markliffæri – váhrif í eitt skipti:**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri – endurtekin váhrif:**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta:**Seigja: <20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**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.

(framhald á blaðsíðu 6)

## Söluheiti: SONAX Innskýtingar- og blöndungshreinsir

(frh. af síðu 5)

## Eiturhrif á lífríki í vatni:

## Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

## Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

LC50 / 4 d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 / 2 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
LC50 / 3 d	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 3 d	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

## Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.

LC50 / 4 d	31 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 / 4 d	>450 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 2 d	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 0,1 d	>1.000 mg/l (sludge)

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki:

## Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

Biodegradation	69 % (28d)
----------------	------------

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

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): 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 Ekki má losa vöruna í umhverfið án stýrðra skilyrða.

## Liður 13: Förgun

## 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Úrgangur flokkaður sem hættulegur 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 13\* Leysar

15 01 10\* Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

## 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

(framhald á blaðsíðu 7)

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

Dagsetning prentunar: 08.10.2021

Útgáfunúmer 6.01

Endurskoðun: 22.04.2021

Söluheiti: SONAX Innspýtingar- og blöndungshreinsir

(frh. af síðu 6)

14.5 Umhverfishættur: Á ekki við.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Á ekki við.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó skv. gerningi  
Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar Á ekki við.

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“: fellur ekki undir reglugerðir

### Liður 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk 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

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Ásvelgingarhætta	Flokkun blöndunnar byggist yfirleitt á reikningsaðferð sem notar efnaupplýsingar í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008.
------------------	--

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta – Undirflokkur 1

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