

LÍÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni****Söluheiti:** SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi**Vörunúmer:**

05211000

UFI: FR55-N0VG-Y00N-4FF1**1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins/blöndunnar**

Íblöndunarefni fyrir olíu og eldsneyti

Notkun neytenda: heimilishald /almennt samfélag /neytenda

Faglega notkun

Notkun sem ráðið er frá Um þessar mundir liggja engar upplýsingar fyrir um þetta.**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

Neyðarlínan; sjúkrabíreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarmiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

LÍÐUR 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.

Aquatic Chronic 3 H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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

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

Hættumerki

GHS08

Viðvörðunorð Hætta**Merkingarþættir sem ákvarða hættu:**

C10-13 Isoalkane

Hættusetningar

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

H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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 EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

P331 EKKI framkalla uppköst.

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

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðageinakerfi

(frh. af síðu 1)

P405 Geymist á læstum stað.

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

Nánari upplýsingar:

EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

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 innkirtla

Efnid/blandan inniheldur ekki efnisþætti 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.

LÍÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Lýsing: Leysiblanda

Hættulegir efnisþættir:

EC No 918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	50-100%
CAS: 104-76-7 EINECS: 203-234-3	2-Ethyl-1-hexanol ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6	2-ethylhexyl nitrate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332, EUH044	3-<5%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-cresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0-<1%

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

LÍÐUR 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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:

Þvoðið 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 lækniástoðar.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Höfuðverkur

Ógleði

Svimi

Þreyta

Roði, þurrkur og sprungumyndun húðar

4.3 Upplýsingar um tafarlaus lækniútmönnun 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.

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi

(frh. af síðu 2)

LIÐUR 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður:

Froða

Slökkviduft

Vatnsmistur

Koltvísýringur

Óhentugur 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

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 Tryggið næga loftræstingu

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Haldið fjarri neistagjöfum.

Notið hlífðarfatnað.

Neyðarþjónusta Notið persónuhlífar. Haldið óvörðu fólk fjarri.

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.

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

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Þurrkið upp með vökvabindandi 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 rokkgjarn, eldfimir efnisþættir losna við vinnslu.

Haldið neistagjöfum fjarri - Reykið ekki.

7.2 Örygg 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.

Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

(framhald á blaðsíðu 4)

IS

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi

7.3 Sértek, endanleg notkun Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

(frh. af síðu 3)

* **LÍÐUR 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

8.1 Eftirlitsbreytur

Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

RCP-TWA (EU) Gildi til langs tíma: 1200 mg/m³, 165 ppm
Vapour / Total Hydrocarbons

CAS: 104-76-7 2-Ethyl-1-hexanol

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 5,4 mg/m³, 1 ppmIOELV (EU) Gildi til langs tíma: 5,4 mg/m³, 1 ppm

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 10 mg/m³

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)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Um munn DNEL 18,75 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)

CAS: 104-76-7 2-Ethyl-1-hexanol

Um munn DNEL 1,1 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)

Gegnum húð DNEL 11,4 mg/bw/day (consumer) (longterm systematic effects)

23 mg/bw/day (worker) (longterm systematic effects)

Við innöndun DNEL 2,3 mg/m³ (consumer) (longterm systematic effects)53,2 mg/m³ (worker) (acute short-term local effects)DNEL 26,6 mg/m³ (consumer) (acute locale effects)53,2 mg/m³ (worker) (longterm local effects)DNEL 12,8 mg/m³ (worker) (longterm systematic effects)DNEL 26,2 mg/m³ (consumer) (longterm local effects)

CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate

Um munn DNEL 0,025 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)

Gegnum húð DNEL 0,52 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)

1 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)

Við innöndun DNEL 0,35 mg/m³ (worker) (longterm systematic effects)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Um munn DNEL 0,25 mg/kg bw/day (vls)

Gegnum húð DNEL 0,25 mg/kg (vls)

0,5 mg/kg (wls)

Við innöndun DNEL 0,435 mg/m³ (vls)1,76 mg/m³ (wls)

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC)

CAS: 104-76-7 2-Ethyl-1-hexanol

Um munn PNEC 55 mg/kg (RT)

PNEC 10 mg/l (sewage plant)

0,017 mg/l (water (fresh water))

0,002 mg/l (water (sea water))

PNEC 0,284 mg/kg (sediment (fresh water))

0,028 mg/kg (sediment (sea water))

0,047 mg/kg (soil)

(framhald á blaðsíðu 5)

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi

(frh. af síðu 4)

CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate	
PNEC	0,0008 mg/l (freshwater (Süßwasser)) 10 mg/l (microorganisms) 0,00008 mg/l (water (sea water))
PNEC	0,00074 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,00074 mg/kg (sediment (sea water)) 0,000191 mg/kg (soil)
CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
PNEC	0,017 mg/l (sewage plant) 0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser)) 0,00002 mg/l (sediment (sea water))
PNEC	0,054 mg/kg (gro) 0,458 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,046 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 dugar ekki til að halda styrkleikanum undir mörkum fyrir vinnustaðinn skal nota viðeigandi öndunargrímu.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Fjarlægjið strax allan óhreinan og mengaðan fatnað

Þvoðið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

Öndunarvörn

Ef farið er yfir mörkin fyrir vinnustaðinn:

Eftirfarandi öndunargríma er ráðlögð:

Öndunargríma fyrir lífrænar lofttegundir og gufur (gerð A)

Einkennislitur: brúnn

[DIN EN 14387]

Handvörn Hlífðarhandskar

Hanskaefni

Nítrílgúmmí, nítrílbútýlgúmmí

Ráðlögð efnisþykkt: $\geq 0,4$ mm

[EN 374]

Gegnpregingartími hanskaefnis Gildi fyrir gegndræpi: Stig 6 (≥ 480)

Hlífð argleraugu/andlitsvörn

Notið hlífðargleraugu við enduráyllingu

[EN 166]

LÍÐUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Almennar upplýsingar

Eðlisástand

Vökvi

Litur

Grænt

Litur

Leysiefnakeimur

Bræðslumark/frostmark

Ekki ákvarðað.

Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil

Ekki ákvarðað.

Eldfimi

Brennanlegur vökvi.

Neðri og efri sprengimörk

Neðra:

1,2 Vol %

Efra:

8,8 Vol %

Blossamark

62 °C (DIN 51755)

(framhald á blaðsíðu 6)

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

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi

(frh. af síðu 5)

Niðurbrotshitastig	Ekki ákvarðað.
Sýrustig	Á ekki við.
Seigja:	
Eðlisseygja í 40 °C	<7 mm ² /s
Leysni	
vatn:	Ekki erfitt að blanda.
Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi)	Ekki ákvarðað.
Gufuprýstingur	Ekki ákvarðað.
Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi	
Eðlismassi í 20 °C:	0,8-0,81 g/cm ³
Eðlismassi gufu:	Ekki ákvarðað.

9.2 Aðrar upplýsingar	
Útlit:	
Gerð:	Vökvi
Mikilvægar upplýsingar varðandi heilsuvernd og umhverfi og varðandi öryggi.	
Glóhitastig:	Ekki ákvarðað.
Sprengifimi:	Ekki ákvarðað.
Breytingar á aðstæðum	
Uppgufunarhraði	Ekki ákvarðað.

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlissænnar hættu	
Sprengiefni	Ógilt
Eldfimar lofttegundir	Ógilt
Úðaefni	Ógilt
Oxandi lofttegundir	Ógilt
Lofttegundir undir prýstingi	Ógilt
Eldfimir vökvar	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 vökvar	Ógilt
Oxandi föst efni	Ógilt
Lífræn peroxíð	Ógilt
Ætandi fyrir málma	Ógilt
Óvirkjuð, sprengifim efni	Ógilt

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 Gufur geta blandast lofti og myndað sprengifima blöndu.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast
Haltu íkveikju frá - ekki reykja.
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 skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008
Bráð eiturhrif Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

(framhald á blaðsíðu 7)

IS

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

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi

(frh. af síðu 6)

Gildi fyrir banastyrk/miðgildisbanastyrk sem skipta máli fyrir flokkun:**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

Um munn	LD50	>8.000 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	LC50 / 4h	4.951 mg/l (rat)

CAS: 104-76-7 2-Ethyl-1-hexanol

Um munn	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
---------	------	--------------------

CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate

Um munn	LD50	>9.640 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD 50	>4.820 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	ATE	1,5 mg/l
	LC50 / 4h	11 mg/l (rat)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Um munn	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Gegnum húð	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

Húðæting/húðerting

Lítillga ertandi fyrir húð við langvarandi útsetningu.
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

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 marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Seigja: <20,5 mm²/s (40°C)
Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu**Truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla**

Með hlíðsjón 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.

LÍÐUR 12: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif**

Skaðlegt vatnalífverum og getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.

Eiturhrif á lífríki í vatni:**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

LC50 / 4 d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LL50 / 96h	>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)

(framhald á blaðsíðu 8)

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi

(frh. af síðu 7)

CAS: 104-76-7 2-Ethyl-1-hexanol

EC50 / 0,5 d	>100 mg/l (sludge)
LC50 / 4 d	17,1 mg/l (Leuciscus idus) 28,2 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC / 4 d	14 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 / 2 d	39 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 3 d	16,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 0,1 d	540 mg/l (Pseudomonas putida)

CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate

LC50 / 96 h	2 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)
EC50 / 48h	>12,6 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC 50 / 72h	>12,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LC50 / 96 h	0,758 mg/l (al)
LC50 / 96h	0,199 mg/l (fish)
EC50 / 48h	0,48 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 21 d	0,053 mg/l (Oryzias latipes) 0,069 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

CAS: 104-76-7 2-Ethyl-1-hexanol

DOC / 5 d	95 % (OECD TG 302 B)
-----------	----------------------

12.3 Uppsöfnun í lífverum

CAS: 104-76-7 2-Ethyl-1-hexanol

BCF	25,35 (calculated)
log Kow	2,9 (measured)

CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate

log POW	5,24
---------	------

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):

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: 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 / óhreinir umbúðir

20 01 13*	Leysar
15 01 10*	Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim
HP5	Sértæk eitruhrif á marklíffæri (SEM) /eitruhrif við ásvelgingu
HP14	Visteitruð efni

(framhald á blaðsíðu 9)

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

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi

(frh. af síðu 8)

Óhreinar umbúðir:

Ráðleggingar: Förgun skal fylgja opinberum reglugerðum.

LÍÐUR 14: Upplýsingar um flutninga14.1 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 Pökkunarflokkur

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

fellur ekki undir reglugerðir

14.5 Umhverfishættur

Á ekki við.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda Á ekki við.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt
gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við.

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:

fellur ekki undir reglugerðir

LÍÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk15.1 Sértek 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 - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

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.

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. Þetta öryggisblað er í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr. sem síðast var breytt með reglugerð (ESB) 2020/878.

Viðeigandi setningar

H302 Hættulegt við inntöku.

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

H312 Hættulegt í snertingu við húð.

H315 Veldur húðertingu.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H332 Hættulegt við innöndun.

H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

H400 Mjög eitrað lífi í vatni.

H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

EUH044 Sprengifimt við hitun í lokuðu rými.

EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

(framhald á blaðsíðu 10)

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

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 9.00 (kemur í stað útgáfu 8.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselvörn fyrir forðagreinakerfi

(frh. af síðu 9)

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Ásvelgingarhætta

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn eiturhrif

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)

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

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif – Undirflokkur 4

Skin Irrit. 2: Húðæting/húðerting – Undirflokkur 2

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

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

Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta – Undirflokkur 1

Aquatic Acute 1: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 1

Aquatic Chronic 1: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 1

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

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