

LÍÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni**Söluheiti: **SONAX Díselhreinsir**

Vörunúmer:

05181000

UFI: Y9Y4-Q03R-000H-HUR6

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 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.steinhorsdottir@danol.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan; sjúkrafreið, 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

Flam. Liq. 3 H226 Eldfímur vökvi og gufa.

STOT SE 3 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

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



GHS02

GHS07

GHS08

Viðvörðunarrörð Hætta

Merkingarþættir sem ákvarða hættu:

C9-10 Alkane/Cycloalkane

Hættusetningar

H226 Eldfímur vökvi og gufa.

H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

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

H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024 Útgáfunúmer 9.01 (kemur í stað útgáfu 9.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

(frh. af síðu 1)

Varnaðarsetningar

- P101 Ef leita þarf lækni skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum ikveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261 Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P273 Forðist losun út í umhverfi.
P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
P331 EKKI framkalla uppköst.
P405 Geymist á læstum stað.
P501 Fargið innihaldi/ílati 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

Efnið/þessi blanda inniheldur efnisþætti, sem samkvæmt grein 57(f) í REACH eða reglugerð (ESB) 2017/2100 framkvæmdastjórnarinnar eða reglugerð (ESB) 2018/605 framkvæmdastjórnarinnar valda truflunum á innkirtlum í 0,1 % magni eða meira eða grunur leikur á að þeir valdi truflunum á innkirtlum.

Listi II: Efni til rannsóknar vegna innkirtlatruflana samkvæmt réttarreglum ESB.

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

Skrá II

LIÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Lýsing: Leysiblanda

Hættulegir efnisþættir:

EC No 927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Annað CAS-númer: 64742-48-9 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	50-<100%
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-<1%

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:

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 lækni.

Eftir snertingu við húð:

Farið úr óhreinum klæðnaði.

Þvoið viðkomandi staði á húðinni með vatni og mildu hreinsiefni.

Leitið til lækni ef óþægindi hverfa ekki.

Eftir snertingu við augu:

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

Eftir inntöku: Framkallið ekki uppsölur; leitið tafarlaust lækniástoðar.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Höfuðverkur

(framhald á blaðsíðu 3)

IS

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

(frh. af síðu 2)

Ógleði
Svimi
Þreyta
Ertandi fyrir húð
Roði, þurrkur og sprungumyndun húðar

4.3 Upplýsingar um tafarlausu 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:**

Vatnsmistur

Froða

Slökkviduft

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

Níturoxíð (NOx)

Aldehyð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**Hlíðarbúnaður:**

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.

Klæðist hlífðarsamfestingi.

Aðeins má dvelja á hættusvæði með öndunarvarmbúnað 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 fólk fjarri.

Haldið fjarri neistagjöfum.

Tryggið næga loftræstingu

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

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

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandi, 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.

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

(frh. af síðu 3)

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

Tryggið góða loftræstingu/góðan útblástur á vinnustaðnum.
Sprengifimar blöndur geta safnast upp ef loftræsting er ekki fullnægjandi.
Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:



Haldið neistagjöfum fjarri - Reykið ekki.

Mjög rokgjarnt, eldfimir efnisþættir losna við vinnslu.
Verjið gegn rafstöðuhleðslu.
Notið sprengiheldan búnað/áhöld og neistavarin verkfæri.
Sprengifimar blöndur geta safnast upp ef loftræsting er ekki fullnægjandi.

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.

Geymið á köldum stað.

Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluaðstöðu:

Geymið fjarri matvælum.

Geymið fjarri oxandi efnum.

Fylgdu opinberum reglugerðum.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:

Geymið ílát á vel loftræstum stað.

Hafið ílát tryggilega lokað og þétt.

Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

Ráðlagður geymsluhiti: 20°C.

7.3 Sértek, endanleg notkun Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.**LIDUR 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1 Eftirlitsbreytur****Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:****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

Afleidd áhrifaleysisismörk (DNEL)**Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

Um munn	DNEL	125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Gegnum húð	DNEL	125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects) 208 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Við innöndun	DNEL	185 mg/m ³ (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects) 871 mg/m ³ (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)

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/m ³ (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)

(framhald á blaðsíðu 5)

IS

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024 Útgáfunúmer 9.01 (kemur í stað útgáfu 9.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

(frh. af síðu 4)

Við innöndun	DNEL	0,435 mg/m ³ (vls) 1,76 mg/m ³ (wls)
--------------	------	---

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC)**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

þvíð 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 Hlífðarhanskar**Hanskaefni**

Nítrilgúmmí, nítrilbútýlgúmmí

Ráðlögð efnisþykkt: $\geq 0,4$ mm

[EN 374]

Gegnþrengingartími hanskaefnis Gildi fyrir gegndræpi: Stig 6 (≥ 480 min)

Hlífð arglæraugu/andlitsvö m

Notið hlífðarglæraugu við enduráyllingu

[EN 166]

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

Vökvi

Litur

Ljós gult

Litur

Leysiefnakeimur

Bræðslumark/frostmark

Ekki ákvarðað.

Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil

139 °C

Eldfimi

Eldfimir vökvi og gufa.

(framhald á blaðsíðu 6)

Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024 Útgáfunúmer 9.01 (kemur í stað útgáfu 9.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

(frh. af síðu 5)

Neðri og efri sprengimörk

Neðra: 0,6 Vol % (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Efra: 7 Vol % (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Blossamark 25 °C (DIN 51755)

Niðurbrotshitastig Ekki ákvarðað.

Sýrustig Á ekki við.

Seigja:

Eðlisseigja í 40 °C <20,5 mm²/s

Leysni

vatn: Ekki erfitt að blanda.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi) Ekki ákvarðað.

Gufuprýstingur í 20 °C 5 hPa (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi

Eðlismassi í 20 °C: 0,76-0,77 g/cm³ (DIN 51757)

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 eðlisrænnar hættu

Sprengiefni Ógilt

Eldfimar lofttegundir Ógilt

Úðaefni Ógilt

Oxandi lofttegundir Ógilt

Lofttegundir undir prýstingi Ógilt

Eldfimir vökvar Eldfimir vökvi og gufa.

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 Efnafræðilegur 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.

Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

Sjá kafla 7.

10.5 Ósamrýmanleg efni Eldmyndandi

(framhald á blaðsíðu 7)

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024 Útgáfunúmer 9.01 (kemur í stað útgáfu 9.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

(frh. af síðu 6)

LIÐUR 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008
Bráð eiturhrif Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Gildi fyrir banastyrk/miðgildisbanastyrk sem skipta máli fyrir flokkun:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Um munn	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Gegnum húð	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Við innöndun	LC50 / 4h	>4.951 mg/m ³ (rat) (OECD 403)

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 /Dampf (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

Lítillega 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 Getur valdið sljóleika eða svima.

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

Varan inniheldur efni sem grunur leikur á um að valdi innkirtlatruflunum og hafi áhrif á heilbrigði.

Listi II: Efni til rannsóknar vegna innkirtlatruflana samkvæmt réttarreglum ESB.

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

Skrá II

LIÐUR 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, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LL50 / 96h	>10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	>22-<46 mg/l (Daphnia magna)
EL50 / 72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(framhald á blaðsíðu 8)

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024 Útgáfunúmer 9.01 (kemur í stað útgáfu 9.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

(frh. af síðu 7)

NOELR 72 h	<1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
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 niðurbrjótanleiki**Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

Biodegradation 89 % (28d)

12.3 Uppsöfnun í lífverum**CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate**

log POW 5,24

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:

Mjög rokjarnt og gufar því fljótt upp af gólfyfirborði.

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.**LÍÐUR 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
HP3	Eldfimt
HP5	Sértæk eiturhrif á marklíffæri (SEM) /eiturhrif við ásvelgingu
HP14	Visteitruð efni

Óhreinar umbúðir:**Ráðleggingar:** Förgun skal fylgja opinberum reglugerðum.**LÍÐUR 14: Upplýsingar um flutninga****14.1 UN-númer eða kenninúmer**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3295

(framhald á blaðsíðu 9)

IS

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024 Útgáfunúmer 9.01 (kemur í stað útgáfu 9.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

(frh. af síðu 8)

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN) IMDG, IATA

3295 VETNISKOLEFNISSAMBÖND, FLJÓTANDI, N.O.S. HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN)

Flokkur
Merkimiði3 (F1) Eldfimir vökvar.
3

IMDG, IATA

Flokkur
Merkimiði3 Eldfimir vökvar.
3**14.4 Þökkunarflokkur**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Umhverfishættur

Á ekki við.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda Viðvörðun: Eldfimir vökvar.**14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

Á ekki við.

Flutningur / frekari upplýsingar:

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN)

Takmarkað magn (LQ)

5L

Flutningsflokkur

3

Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga

D/E

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:

UN 3295 VETNISKOLEFNISSAMBÖND, FLJÓTANDI, N.O.S., 3, III

LIÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**
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.**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.

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

(framhald á blaðsíðu 10)

15

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024 Útgáfunúmer 9.01 (kemur í stað útgáfu 9.00)

Endurskoðun: 04.05.2023

Söluheiti: SONAX Díselhreinsir

(frh. af síðu 9)

Viðeigandi setningar

- H226 Eldfimir vökvi og gufa.
H302 Hættulegt við inntöku.
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312 Hættulegt í snertingu við húð.
H332 Hættulegt við innöndun.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH044 Sprengifimt við hitun í lokuðu rými.
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eldfimir vökvar	Miðað við prófunargögn
Sértæk eiturrhif á markliffæri (váhrif í eitt skipti) Ásvelgingarhætta Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn eiturrhif	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
Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar – Undirflokkur 3
Acute Tox. 4: Bráð eiturrhif – Undirflokkur 4
STOT SE 3: Sértæk eiturrhif 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**