

LÍÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni**Söluheiti: **SONAX SX90 PLUS****Vörunúmer:**

04741000, 04742000, 04743000, 04744000, 04737410, 04738410

UFI: D960-405A-Y00C-4A3Y

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

Ryðolía

Íblöndunarefni til tæringarvarna

Smurefni

Notkun neytenda: heimilishald /almenn t 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; sjúkrabifreið, 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

Aerosol 1 H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

2.2 Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

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

Hættumerki

GHS02

Viðvörðunarráð Hætta**Hættusetningar**

H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

(framhald á blaðsíðu 2)

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024

Endurskoðun: 05.10.2023

Útgáfunúmer 10.00 (kemur í stað útgáfu 9.00)

(frh. af síðu 1)

- P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P260 Andið ekki að ykkur ýringi.
P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P410+P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 oC/122 oF.
P501 Fargið innihaldi/iláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Nánari upplýsingar:

Sprengifimar blöndur geta safnast upp ef loftræsting er ekki fullnægjandi.

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.

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

Skrá II

LIÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2 Blöndur****Lýsing:** Efnablanda úr þjappaðri lofttegund og jarðolíu með íblöndunarefnum í eimaðri jarðolíu**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	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	bútan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	própan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	ísóbútan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 EC No 939-717-7	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) Annað CAS-númer: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EB-númer: 701-177-3	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<1%
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)	<0,25%

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

alifatísk vetniskolefni

≥30%

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 í ferskt loft.

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.

(framhald á blaðsíðu 3)

IS

(frh. af síðu 2)

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 læknisaðstoðar.**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir**

Erfiðleikar við öndun

Höfuðverkur

Þreyta

Ógleði

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

Meðhöndlun samkvæmt skoðun læknis á ástandi sjúklings. Einkennameðferð.

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

Froða

Koltvísýringur

Slökkviduft

Vatnsmistur

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

Getur myndað sprengifimar blöndur gass og andrúmslofts.

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 öndunarvarnarbúnað sem er óháður loftringrás.

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

Viðbótarupplýsingar

Kælið ílát í hættu með vatnsúða.

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

LÍÐUR 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**

Forðast skal innöndun lofttegunda / reyks / úðaefnis.

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

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.

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.

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

Tryggið góða loftræstingu/góðan útblástur á vinnustaðnum.

(framhald á blaðsíðu 4)

(frh. af síðu 3)

Sprengifimar blöndur geta safnast upp ef loftræsting er ekki fullnægjandi.
Þegar rafmagnshlutar eru notaðir skal fyrst aftengja þá og láta þá þorna í 2 mín. áður en þeir eru settir aftur saman og teknir í notkun.

Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:

Haldið neistagjöfum fjarri - Reykið ekki.

Þrýstihylki. Verjið gegn geislum sólar og hitastigi yfir 50 °C. Eftir notkun má heldur ekki opna með krafti eða brenna.

Úðið ekki á opinn eld eða efni sem gefur frá sér glóð.

Mjög rokkgjarnt, eldfimir efnisþættir losna við vinnslu.

Verjið gegn rafstöðuhleðslu.

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

Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -ilát:

Gólf skal vera þétt og þola leysiefni.

Fara skal eftir opinberum reglugerðum um geymslu umbúða með þrýstingsilátum.

Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluáðstöðu:

Geymið fjarri matvælum.

Fylgdu opinberum reglugerðum.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:

Geymið ilát á vel loftræstum stað.

Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

Geymið á köldum stað. Hiti eykur þrýsting sem getur sprengt ilátið.

Ráðlagður geymsluhiti: 20°C.

7.3 Sértek, endanleg notkun Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirliggjandi.**LÍÐUR 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 ³ , 165 ppm
	Vapour / Total Hydrocarbons

CAS: 106-97-8 bútan

MEN (IS)	Gildi til langs tíma: 1200 mg/m ³ , 500 ppm
----------	--

CAS: 74-98-6 própán

MEN (IS)	Gildi til langs tíma: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
----------	---

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

MEN (IS)	Gildi til langs tíma: 10 mg/m ³
----------	--

Upplýsingar varðandi regluverk

MEN (IS): 390/2009 REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum

Afleidd áhrifaleysisismörk (DNEL)

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

Um munn	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Gegnum húð	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Við innöndun	DNEL	35 mg/m ³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m ³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)

Gegnum húð	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
------------	------	---

Við innöndun	DNEL	5 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)
--------------	------	--

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine

Um munn	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
---------	------	--

(framhald á blaðsíðu 5)

Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024

Endurskoðun: 05.10.2023

Útgáfunúmer 10.00 (kemur í stað útgáfu 9.00)

(frh. af síðu 4)

Gegnum húð	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects) 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Við innöndun	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) 100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
	DNEL	9 mg/m ³ (consumer) (acute locale effects) 18 mg/m ³ (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m ³ (consumer) (longterm local effects) 0,01 mg/m ³ (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects) 0,2 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)
	DNEL	0,435 mg/m ³ (vls) 1,76 mg/m ³ (wls)
Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC)		
CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)		
Um munn	PNEC	22,2 mg/kg food (human)
	PNEC	10 mg/l (KS) 0,004 mg/l (water (fresh water)) 0,0004 mg/l (water (sea water))
	PNEC	69 mg/kg (sediment (fresh water)) 6,9 mg/kg (sediment (sea water)) 13,9 mg/kg (soil)
CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine		
	PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release) 0,00043 mg/l (water (fresh water)) 0,000043 mg/l (water (sea water))
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 stjórnúnaður

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 viðeigandi öndunargrímu.

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

Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Öndunarvörn

Venjulega ekki nauðsynleg.

Ef farið er yfir mörkin fyrir vinnustaðinn:

Eftirfarandi öndunargríma er ráðlögð:

Öndunargríma fyrir lífrænar lofttegundir og gufur (gerð A)

Einkennislitur: brúnn

(framhald á blaðsíðu 6)

(frh. af síðu 5)

[DIN EN 14387]

Handvörn Hlífðarhanskar**Hanskaefni**

Nítrilgúmmí, nítrilbútýlgúmmí

Ráðlögð efnisþykkt: $\geq 0,4$ mm**Gegnþrengingartími hanskaefnis** Gildi fyrir gegndræpi: Stig 6 (≥ 480 min)**Hlífð argleraugu/andlitsvö rn** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.**LIDUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Almennar upplýsingar****Eðlisástand**

Vökvi

Litur

Brúnt

Litur

Leysiefnakeimur

Bræðslumark/frostmark

Ekki ákvarðað.

Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil Á ekki við, sem úðæfni.**Eldfimi**

Úðabrúsi með afar eldfimum efnnum.

Neðri og efri 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

Á ekki við, sem úðæfni.

Niðurbrotshitastig

Ekki ákvarðað.

Sýrustig

Á ekki við.

Seigja:**Eðlisseygja í 40 °C**<20,5 mm²/s
(Upplýsingar virkt efni)**Leysni****vatn:**

Ekki erfitt að blanda.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi)

Ekki ákvarðað.

Gufuþrýstingur

Ekki ákvarðað.

Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi**Eðlismassi í 20 °C:**0,83-0,85 g/cm³
(Upplýsingar virkt efni)**Eðlismassi gufu:**

Ekki ákvarðað.

9.2 Aðrar upplýsingar**Útlit:****Gerð:**

Úðæfni

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

Ekki ákvarðað.

Sprengifimi:

Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

Breytingar á aðstæðum**Uppgufunarhraði**

Ekki ákvarðað.

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**Sprengiefni**

Ógilt

Eldfimar lofttegundir

Ógilt

Úðæfni

Úðabrúsi með afar eldfimum efnnum.

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

Oxandi lofttegundir

Ógilt

Lofttegundir undir þrýstingi

Ógilt

Eldfimir vökvar

Ógilt

Eldfim, föst efni

Ógilt

Sjálfh varfgjörn efni og blöndur

Ógilt

Loftkveikjandi vö kvar

Ógilt

Loftkveikjandi, föst efni

Ógilt

(framhald á blaðsíðu 7)

(frh. af síðu 6)

Sjálffhitandi 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 Myndar auðveldlega eldfimar lofttegundir/reyk.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Aukinn þrýstingur leiðir til sprengihættu.

Þrýstihylki. Verjið gegn geislum sólar og hitastigi yfir 50 °C. Eftir notkun má heldur ekki opna með krafti eða brenna.

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.

Gildi fyrir banastyrk/miðgildisbanastyrk sem skipta máli fyrir flokkun:

Hydrocarbons, C11-C14, 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	LC50/8h	>5.000 mg/m ³ (rat) (OECD 403)

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

Um munn	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)

Um munn	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	LD50	>20 mg/l (rat)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

Um munn	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
		>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
Við innöndun	LC50 / 4h	1,37 mg/m ³ (rat)
		1,8 mg/m ³ (Ratte) (OECD 403)

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 Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnerting Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næming öndunaræra 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.

(framhald á blaðsíðu 8)

(frh. af síðu 7)

Eiturhrif á æxlun Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Sértæk eiturhrif á markklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markklíffæri – endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Asvelgingarhætta Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Aðrar eiturefnafræðilegar upplýsingar:****Eiturhrif við endurtekna skammta****CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Um munn | NOAEL 90 d | 100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)

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.

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

Skrá II

LÍÐUR 12: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif** Engar visteiturefnafræðilegar upplýsingar liggja fyrir um þessa blöndu.**Eiturhrif á lífríki í vatni:****Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 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)

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

NOELR	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
	≥100 mg/l (al) (72h)
	≥100 mg/l (daphnia) (48h)

CAS: 106-97-8 bútan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)

CAS: 74-98-6 própán

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)

CAS: 75-28-5 ísóbútan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

Við innöndun	LC50/1	>20 mg/L (rat)
	LC50 / 96 h	>0,28 mg/l (fish)
	NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnia)
	EC50	>0,27 mg/l (daphnia)
	EC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	IC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	NOEC / 72 h	>0,27 mg/l (al)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

LC50 / 96 h	6,8 mg/l (fish)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)

(framhald á blaðsíðu 9)

Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024

Endurskoðun: 05.10.2023

Útgáfunúmer 10.00 (kemur í stað útgáfu 9.00)

(frh. af síðu 8)

EC50 / 48h	0,43 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 / 72h	6,3 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
	0,91 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (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 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC / 21 d	0,053 mg/l (<i>Oryzias latipes</i>)
	0,069 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Biodegradation 69 % (28d)

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

Biodegradation >60 % (28d (OECD 301B))

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

CSB 2.400 mg/g

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

12.3 Uppsöfnun í lífverum**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)**

BCF 3,16

log POW >6,6

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

log POW 3,5-4,2

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 Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.**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**

Förgun / vara + förgun / óhreinar umbúðir

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

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

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Rétt UN-sendingsheiti**Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN)**

1950 ÚÐABRÚSAR

(framhald á blaðsíðu 10)

Öryggisblað

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

Dagsetning prentunar: 17.09.2024

Endurskoðun: 05.10.2023

Útgáfunúmer 10.00 (kemur í stað útgáfu 9.00)

(frh. af síðu 9)

Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (IMDG)

AEROSOLS

Alþjóðasamband flugfélaga (IATA)

AEROSOLS, flammable

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

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

Flokkur
Merkimiði2 5F Loftegundir.
2.1

IMDG, IATA

Flokkur
Merkimiði2.1 Loftegundir.
2.1

14.4 Þökkunarflokkur

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

fellur ekki undir reglugerðir

14.5 Umhverfishættur

Sjávarmengunarvaldur:

Nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Hleðslukóði

Aðgreiningarkóði

Sjá kafla 6-8
Viðvörðun: Loftegundir.
SW1 Varið fyrir hitagjöfum.
SW22 Fyrir ÚÐABRÚSA með eins lítra hámarksrúmtak:
Flokkur A. Fyrir ÚÐABRÚSA með rúmtak yfir einn lítra:
Flokkur B. FYRIR ÚRGANGSÚÐAEFNI: Flokkur C, fjarri
mannabústöðum.
SG69 Fyrir ÚÐABRÚSA með eins lítra hámarksrúmtak:
aðgreining eins og í flokki 9. Geymið „aðskilið frá“ flokki 1,
að undanskildum deiliflokki 1.4. Fyrir ÚÐABRÚSA með
rúmtak yfir einn lítra: aðgreining eins og í viðeigandi
undirflokkum í flokki 2. FYRIR ÚRGANGSÚÐAEFNI:
aðgreining eins og í viðeigandi deiliflokki í flokki 2.

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)

1L

Flutningsflokkur

2

Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga

D

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:

UN 1950 ÚÐABRÚSAR, 2.1

LIÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis
Hættuundirflokkur (Seveso tilskipun) (DIRECTIVE 2012/18/EU)

P3a ÚÐABRÚSAR MEÐ ELDFIMUM EFNUM

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Ekkert innihaldsefna er skráð.

(framhald á blaðsíðu 11)

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 byggja á núverandi þekkingu okkar. Þetta er ekki grundvöllur ábyrgðar fyrir neina tiltekna eiginleika vörunnar og mun ekki mynda lagalega gild, samningsbundin tengsl.

Víðeigandi setningar

H220 Afar eldfim lofttegund.

H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.

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

H315 Veldur húðertingu.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H332 Hættulegt við innöndun.

H400 Mjög eitrað lífi í vatni.

H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Úðabrusar | Miðað við prófunargögn

Skammtastafir 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

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. Gas 1A: Eldfim lofttegund – Undirflokkur 1A

Aerosol 1: Úðabrusar – Undirflokkur 1

: Úðabrusar – Undirflokkur 3

Press. Gas (Comp.): Lofttegundir undir þrýstingi– Þjöppuð lofttegund

Acute Tox. 4: Bráð eitruhrif – Undirflokkur 4

Skin Irrit. 2: Húðæting/húðerting – Undirflokkur 2

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði/augnerting – Undirflokkur 1

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

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**