

TOOTE OHUTUSKAART

ConProtect RF 100

(vedelik)

Korrosioonivastane inhibiitor raudbetoonile

Koostamise kuupäev: 2024

Muutmise kuupäev:

Versioon: 1

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE

Tootetähis

Toote nimetus ConProtect RF 100

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote kasutusala Tööstuses kasutamiseks. Korrosiooni inhibiitor

Tootja poolt soovitatavad kasutuspiirangud Pole määratud

Andmed ohutuskaardi tootja kohta

Tootja nimi SL Protection OÜ

Aadress Vana-Narva mnt 30, Maardu, 74114 Harju maakond, Eesti

E-post info@slprotection.eu

Tel ja faks (+372) 55666174

Hädaabitelefoni Number Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (välismaalt +372 794 3794)/Hädaabinumber: 112

Täiendavate hädaabinumbrite numbrid leiate ohutuskaardi 16. jaotisest.

Hädaabitelefoni - §45 - (EÜ)1272/2008

Euroopa	112
Eesti	16662 (24/7)
Soome	0800 147 111 (helistamine tasuta) +358 9 471 977
Austria	+43 (0)1 406 43 43
Bulgaaria	+359 2 9154 233 (24/7)
Horvaatia	+385 1 2348 342 (24/7)
Tšehhi Vabariik	+420 224 919 293 +420 224 915 402
Taani	+45 8212 12 12
Prantsusmaa	+33 (0)1 45 42 59 59 (24/7)
Kreeka	+30 2107793777 (24/7)
Island	543 2222 (24/7)
Iirimaa	+353 1 809 21 66 (8:00-22:00; 7 päeva nädalas)

Itaalia	Numero telefonico del centro antiveneni: 0039 02-66101029
Läti	+371 67042473
Leedu	+370 (85) 2362052
Madalmaad	Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigen
Norra	+47 22 59 13 00
Rumeenia	+40213183606
Slovakkia	+421 2 5477 4166
Sloveenia	112
Hispaania	+34 91 562 04 20(24h/365), Únicamente para respuesta sanitaria en caso de urgencia
Rootsi	+46 10 456 6700

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Aine või segu klassifitseerimine

Toode on klassifitseeritud vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Klassifikatsioon vastavalt Euroopa parlamenti ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud H226: Tuleohtlik vedelik ja aur, 3. kategooria

Nahaärritus H315: Põhjustab nahaärritust, 2. kategooria

Silmade ärritus H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust, 2. kategooria

Täpsemat teavet võimalike tervisemõjude ja sümptomite ning keskkonnaohtude kohta vaadata 11. ja 12. jaost.

Märgistuselemendid



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

H315: Põhjustab nahaärritust.

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P280: Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P332+P313: Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P403+P235: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
 P501: Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Muud ohud

PBT/vPvB andmed

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bio akumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bio akumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Mürgisus

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Ökotoksilisus

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Üldine teave: Silaan - valmistamine

Keemiline nimetus	Kontsentratsioon	CAS nr.	EÜ nr.	REACH registreerimis number
Silicon compound	>20%			
2-diethylaminoethanol	<3%	100-37-8	202-845-2	01-2119488937-14

*Kõik kontsentratsioonid on kaaluprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

See aine on määratletud väga ohtliku ainenärvainena (SVHC).

Koostisaine klassifikatsioon vastavalt Euroopa parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Keemiline nimetus	Klassifikatsioon
	Klassifikatsioon: Skin Irrit.: 2: H315 Täiendav märgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: > 5.000 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: LC 50: 5,88 mg/l Tolm ja udu Äge mürgisus, nahakaudne: LD 50: > 2.000 mg/kg

	Klassifikatsioon
2-diethylaminoethanol	Klassifikatsioon: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318 Täiendav mürgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel 3. kategooria, >= 5 %; Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: 1.320 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: LC 50: 4,6 mg/l Aur Äge mürgisus, nahakaudne: LD 50: 885 mg/kg

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

4. ESMAABIMEETMED

Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne	Viivitamatult eemaldage saastunud riided.
Kokkupuutel silmadega	Loputada kohe põhjalikult rohke veega vähemalt 5 minutit avatud laugude korral, vajadusel kasutada silmade loputuslahust. Pöörduda silmaarsti poole.
Kokkupuutel nahaga	Pesta nahka põhjalikult vee ja seebiga. Kanda peale kaitsekreemi. Võtta ära saastunud rõivad. Haigusnähtude püsimisel võtta ühendust arstiga.
Allaneelamisel	Loputada suud ja kurku. Juua koheselt rohkelt vett, väikeste lonksudega (lahjendusefekt). PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.
Sissehingamisel	Viia kannatanu värske õhu kätte. Pärast aerosoolide või udude sissehingamist: Võimalikud kaebused: limaskestade ärritus (nina, neel, silmad), köha, nohu, pisarate vool. Kui enesetunne ei parane, pöörduda arsti poole.

Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid:	Pole ühtegi teada.
Ohud:	Pole ühtegi teada.

Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Materjali eemaldamise kiirus on ülioluline.

Märkus arstile:	Vajadusel ärritava toime ravi. Pärast allaneelamist: Söögitoru ja mao limaskestade võimalike kahjustuste avastamiseks vajalik varajane endoskoopia. Vajadusel järelejäanud aine jääkide ära imemine.
-----------------	--

5. TULEOHUTUSMEETMED

Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi, udu, CO ₂ , kuiv kemikaal või alkoholikindel vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	Kõrgsurvega vee juga.

Aine või seguga seotud erilised ohud

Ainest või segust tulenevad ohud	Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.
----------------------------------	---

Nõuanded tuletõrjajatele

Eriettevaatusabinõud tuletõrjajatele	Kustutusvesi ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veekogudesse. Tagada piisavad võimalused kustutusvee kinnipidamiseks. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Erikaitsevahendid tuletõrjajatele	Tulekahju korral: kanda autonoomset hingamisaparaati.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

	Tagada hea ventilatsioon.
	Kasutada isikukaitsevahendeid.
Tavapersonalile	Pole kättesaadavat informatsiooni
Päästetöötajatele	Pole kättesaadavat informatsiooni

Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, pinna- ja põhjavette. Tõkestamisel liiva või muu materjaliga vältida toote levimist keskkonda. Suure koguse lekkimisel veekogusse või kanalisatsiooni või kui lekkinud toode on saastanud pinnast teavitada asjaomaseid ameteid.

Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike/ulatuslik leke	Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Koguda vedelikku imava materjaliga nt liiva, saepuru või universaalse sideainega, paigutage kõrvaldamiseks sobivasse anumasse. Puhastada hoolikalt saastunud pind, tammistada. Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi.
Viited muudele jagudele	Hädaabinumbreid vaadata 1. jaost. Tulekustutusmeetmeid vaadata 5. jaost. Sobivaid isikukaitsevahendeid vaadata 8. jaost. Ökoloogilist teavet vaadata 12. jaost. Jäätmekäitluse lisateavet vaadata 13. jaost.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised vahendid:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Koht-/üldventilatsioon:	Kindlustada küllaldane ventilatsioon.
Ohutu käsitlemise nõuanne:	Kasutada vabas õhu või hea ventilatsiooni tingimustes. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Kasutatud isikukaitsevahendid peavad vastama määrus (EÜ) 2016/425 nõuetele ja selle muudatustele (CE-tähistus). Töökohal lubatud piirkontsentratsiooni ületamisel ja/või suuremate koguste pihkumisel (leke, maha loksumine, tolm) kasutada mainitud vahendeid hingamisteede kaitseks. Võimaliku kontakti korral naha/silmadega kasutada mainitud kaitsevahendeid käte/naha/keha kaitseks. Vältida aurude või aerosoolide sissehingamist. vältida kokkupuudet naha ja silmadega.
Kokkupuute vältimise meetmed:	Pole kättesaadavat informatsiooni

Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Võtta tarvitusele abinõud elektrostaatilise laengu kuhjumise vastu, hoida eemal süttimisallikatest. Kui on vaja teha tootmishoone remonditöid (nt keevitustööd), ei tohi remonditööde alal laias ümbruses seda toodet olla. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida niiskuse eest.

Erikasutus ei ole teada

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna kokkupuute piirnormid Vabariigi Valitsuse määrus nr 105 (EE):

Kokkupuute piinorm: Puudub

DNEL

Komponent	Liik	Kokkupuuteviis	Tervisehoiatused	Märkused
2-diethylaminoethanol	Töötajad	Silmad	Kohalik mõju	Keskmise ohuga, puudub künnis
	Töötajad	Sissehingamine	Süsteemne, pikaajaline; 18,3 mg/m ³	Korduvannuse toksilisus
	Üldpopulatsioon	Silmad	Kohalik mõju	Ohtu ei tuvastatud
	Töötajad	Dermaalne	Süsteemne, pikaajaline; 2,5 mg/kg	Korduvannuse toksilisus
	Töötajad	Sissehingamine	Lokaalne, pikaajaline; 10,7 mg/m ³	Korduvannuse toksilisus

PNEC

Komponent	Keskkonnaosa	PNEC väärtused	Märkused
2-diethylaminoethanol	Reoveepuhasti	10 mg/l	
	Vesi (magevesi)	0,062 mg/l	
	Setted (merevesi)	0.067 mg/kg	
	Veega seoses (merevesi)	0,006 mg/l	
	Setted (magevesi)	0,673 mg/kg	
	Pinnas	0,098 mg/kg	Pinnas

Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll: Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse

Tolmu, aurude/aerosoolide esinemisel või piirväärtuse ületamise (nt LPK) korral: Kasutada hingamiskaitse seadet sobiva filtriga (filtritüüp ABEK) või kanda ümbritsevast õhust

mittesõltuvat hingamiskaitse seadet. Kasutada ainult CE märgistuse ja 4-kohalise testnumbriga hingamisteede kaitsevahendit. Respiraatori filtri klass peab vastama maksimaalsele võimalikule sisaldusele (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis käitlemisel võib tekkida. Selle sisalduse ületamisel tuleb kasutada individuaalset hingamisaparaati. Pöörake tähelepanu hingamismaski kasutusaja lõppemisele.

Silmade ja näo kaitse

Kanda sobivaid tihedalt istuvaid külgakaitsetega kaitseprille.
Materjal: Butüülkumm.
Ajavahe: ≥ 480 min
Kinnaste tihedus: 0,5 mm
Materjal: Fluorkautšuk (viton)
Ajavahe: ≥ 480 min
Kinnaste tihedus: 0,4 mm
Täiendav teave: Kaitsekindad valida vastavalt töökoha spetsiifikale., Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt., Andmete aluseks on oma kontroll, kirjanduse andmed ja/või informatsioon kinnaste tootjatelt või need on tuletatud sarnaste ainete järgi., Kemikaalidele vastupidavate kinnaste tööaeg võib tegelikkuses erinevate toimete (temperatuur jt) toimel olla tunduvalt väiksem kui on määratud aeg EN 374 tingimusi arvestades.

Naha kaitse

Hoiduda kontaktist nahaga. Kanda sobivat kaitseriietust.

Hügieeni meetmed:

Töö juures mitte süüa, juua, suitsetada. Enne puhkepause ja töö lõpetamist pesta käsi ja/või nägu. Viivitamatult eemaldage saastunud riided. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus: Kollakas- oranž vedelik

Lõhn:	iseloosulik
Lõhnalävi:	teave puudub
Külmumispunkt:	< -65 °C
Keemispunkt:	Ligikaudne 186 °C (1.013 hPa)
Süttivus:	Pole kättesaadavat informatsiooni

Tuleohtlikkuse või plahvatusohtlikkuse normide ülemine/alumine piir

Plahvatuspiir - ülemine:	8,47 % (V) (150 °C) Testitav aine Põhikomponendid
Plahvatuspiir - alumine:	0,39 % (V) (98 °C) Testitav aine Põhikomponendid
Leekpunkt:	> 40 °C
Ilesüttimistemperatuur:	250 °C
Lagunemistemperatuur:	Pole kättesaadavat informatsiooni
pH:	11 (20 °C) Kontsentratsioon: 50 %
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, kinemaatiline:	0,9 mm ² /s (45,9 °C)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	Mittesegunev. Lagunemine hüdrolüüsil.
Jaotuskoefitsient (n-oktaanol/vesi):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Aururõhk:	0,68 hPa (25 °C)
Testitav aine Põhikomponendid	
Suhteline tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Tihedus:	0,882 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Muu teave	
Peroksiidid:	Ei ole rakendatav

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Reaktsioonivõime	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.
Keemiline stabiilsus	Stabiilne soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärase töötlemise korral puudub.
Tingimused, mida tuleb vältida	Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Kokkusobimatud materjalid	Vesi.
Ohtlikud lagusaadused	Etanool hüdrolüüsil. Hüdrolüüsil tekkinud alkohol langetab toote leekpunkti.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
Äge mürgisus
Allaneelamisel

Toode:	ATEmix (segu akuutse toksilisuse määramine), > 2.000 mg/kg
Komponendid:	
Silicon compound	LD 50, Rott, Naissoost, Meessoost, > 5.000 mg/kg, OECD 401
2-diethylaminoethanol	LD 50, Rott, Naissoost, Meessoost, 1.320 mg/kg, Analoomiline OECD TG 401-ga

Nahaga

Toode:	ATEmix (segu akuutse toksilisuse määramine), > 2.000 mg/kg
Komponendid:	
Silicon compound	LD 50, Rott, Naissoost, Meessoost, > 2.000 mg/kg, OECD 402
2-diethylaminoethanol	Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet, Ei klassifitseerita LD 50, Merisiga, 885 mg/kg, OECD meetodi analoog

Sissehingamine

Toode:	ATEmix (segu akuutse toksilisuse määramine), > 20 mg/l, Aur
Komponendid:	
Silicon compound	LC 50, Rott, Naissoost, Meessoost, 4 h, 5,88 mg/l, Tolm ja udu, OECD 403
2-diethylaminoethanol	Aur, Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet, Ei ole rakendatav LC 50, Rott, Naissoost, Meessoost, 4 h, Ligikaudne, 4,6 mg/l, Aur Tolm ja udu, Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet, Ei ole rakendatav,

Korduvannuse toksilisus

Toode:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:	
Silicon compound	NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) Rott, Naissoost, Meessoost, Suukaudne, 28 d, > 1.000 mg/kg
2-diethylaminoethanol	Pole kättesaadavat informatsiooni

Nahka Söövitav/Ärritav

Toode:	Ärritav.
Komponendid:	
Silicon compound	Ärritav., OECD 404, Küülik
2-diethylaminoethanol	Sööbiv., OECD 404, Küülik, <= 1 h

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode:	Ärritav.
Komponendid:	
Silicon compound	Ei ärritav, OECD 405, Küülik
2-diethylaminoethanol	Silmade kahjustamise tõsine oht., OECD 405, Küülik

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:	
Silicon compound	Laiendamise test, OECD 406, Merisiga, Ei ole naha sensibilisaator.
2-diethylaminoethanol	Laiendamise test, OECD 406, Merisiga, Ei ole naha sensibilisaator.

Kantserogeensus

Toode:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:	
Silicon compound	Vähktõbe põhjustav toime puudub.
2-diethylaminoethanol	Pole kättesaadavat informatsiooni

Suguraku mutageensus

In vitro

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:
 Silicon compound Ames test, OECD 471: , negatiivne
 Kromosoomi kõrvalekalle, OECD 473, negatiivne
 Kromosoomi kõrvalekalle, OECD 476, negatiivne
 2-diethylaminoethanol Geenimutatsiooni katse, OECD 471, negatiivne
 Geenimutatsiooni katse, OECD 476, negatiivne

In vivo

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:
 Silicon compound Kromosoomi kõrvalekalle, OECD 474, Suukaudne, Hiir, Naissoost, Meessoost, negatiivne
 2-diethylaminoethanol Mikronukleuse test, OECD 474, Suukaudne, Hiir, Naissoost, Meessoost, negatiivne

Reproduktiivtoksilisus

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:
 Silicon compound Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet pärilikkusele.
 2-diethylaminoethanol Puuduvad negatiivsed mõjud.

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:
 Silicon compound Pole kättesaadavat informatsiooni
 2-diethylaminoethanol Pole kättesaadavat informatsiooni

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:
 Silicon compound Pole kättesaadavat informatsiooni
 2-diethylaminoethanol Pole kättesaadavat informatsiooni

Hingamise Oht

Toode: Puudub viide hingamiskahjustusi tekitava toksilisuse kohta
Komponendid:
 Silicon compound Klassifitseerimata
 2-diethylaminoethanol Klassifitseerimata

Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

Komponendid:
 Silicon compound Pole kättesaadavat informatsiooni
 2-diethylaminoethanol Pole kättesaadavat informatsiooni

Muu teave

Toode: Selle toote suhtes tehtud toksikoloogilisi uuringuid pole teada.; Selle saaduse tervistkahjustavaid omadusi arvestatakse vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008. Vt lõige 2 "Võimalikud ohud".

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Mürgisus:

Ägedad ohud veekeskkonnale:
Kala

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 85 mg/l OECD 203
 2-diethylaminoethanol LC 50, Leuciscus idus, 96 h, 147 mg/l DIN 38412 osa 15

Vee Selgrootud

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound EC50, Daphnia magna, 48 h, > 49,1 mg/l OECD 202
 2-diethylaminoethanol EC50, Daphnia magna, 48 h, 165 mg/l OECD 202

Toksilisus veetaimede suhtes

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound EC50 (Vetikad (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 100 mg/l (OECD 201)
 2-diethylaminoethanol EC50 (Desmodesmus subspicatus (Rohevetikas), 72 h): 62,3 mg/l (DIN 38412, osa 9)
 Kasvukiirus

Mürgine mikroorganismidele

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound NOEC, kommunaalne elusmuda, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
 2-diethylaminoethanol EC 20, kommunaalne elusmuda, 30 min, > 1.000 mg/l, OECD 209

Alalised ohud veekeskkonnale:
Kala

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound Pole kättesaadavat informatsiooni
 2-diethylaminoethanol Pole kättesaadavat informatsiooni

Vee Selgrootud

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound Pole kättesaadavat informatsiooni
 2-diethylaminoethanol Pole kättesaadavat informatsiooni

Toksilisus veetaimede suhtes

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound Pole kättesaadavat informatsiooni
 2-diethylaminoethanol Pole kättesaadavat informatsiooni

Mürgine mikroorganismidele

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound NOEC, kommunaalne elusmuda, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
 2-diethylaminoethanol EC 20, kommunaalne elusmuda, 30 min, > 1.000 mg/l, OECD 209

Püsivus ja lagunduvus
Bioloogiline lagundamine

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

Silicon compound 75 %, 28 d, OECD 301 D, Toode on kergesti biolagunev.
 2-diethylaminoethanol 90 - 100 %, 22 d, OECD 301 A, Toode on kergesti biolagunev.

Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:
Silicon compound Pole bioakumuleeruv
2-diethylaminoethanol Toode ei ole bioakumuleeruv.

Jaotustegur n-oktaanol / vesi (log Kow)

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:
Silicon compound Pole kättesaadavat informatsiooni
2-diethylaminoethanol 0,46, arvestuslik

Liikuvus pinnases:

Toode Pole kättesaadavat informatsiooni
Komponendid:
Silicon compound Adsorptsioon pinnases: madal.
2-diethylaminoethanol Ei ole tõenäoline imendumine pinnasesse

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Toode: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid:
Silicon compound Klassifitseerimata väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine, Klassifitseerimata püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
2-diethylaminoethanol: Klassifitseerimata väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine, Klassifitseerimata püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid:
Silicon compound Pole kättesaadavat informatsiooni
2-diethylaminoethanol Pole kättesaadavat informatsiooni

Muud kahjulikud mõjud

Toode: Eksperdiarvamuse kohaselt ei ole kategooria määramine praeguste teadmiste põhjal vajalik.

Täiendav teave: Selle toote korral pole ökotoksikoloogilisi uuringuid teada.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmetöötlusmeetodid

Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse. Sellele tootele ei saa omistada mingit Euroopa jäätmete loendile vastavat jäätmekoodi, kuna omistamine on võimalik alles pärast lõppkasutaja poolt kasutusotstarbe teatamist. Jäätmekood määratakse vastavalt Euroopa jäätmete loetelule (EL-otsus jäätmete loetelu kohta 2000/532/EÜ) kindlaks kokkuleppel kahjutustaja / tootja / ametkondadega.

Kõrvaldamismeetodid:

Tühje mahuteid ei tohi uuesti kasutada ning need kuuluvad kahjutustamisele vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele. Selle mahuti asjatundmatu kahjutustamine või taaskasutamine on ebaseaduslik ja võib olla ohtlik. Kui tühja mahutisse jääb veel toodet, siis tuleb samuti järgida mahutil olevast käitlemistähistusest tulenevaid nõudeid. Muud riigid: kinni pidada riiklikest määrustest.

14. VEONÕUDED

UN/ID nr.

ADR: UN 1993
RID: UN 1993
IMDG: UN 1993
IATA: UN 1993

ÜRO veose tunnusnimetus

ADR: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-Diethylaminoethanol)
RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-Diethylaminoethanol)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-Diethylaminoethanol)
IATA: Flammable liquid, n.o.s. (2-Diethylaminoethanol)

Transpordi ohuklass(id)

ADR: 3
RID: 3
IMDG: 3
IATA: 3

Pakendirühm

ADR
Pakendirühm: III
Klassifitseerimise kood: F1
Ohu tunnusnumber: 30
Mürgistus: 3
Tunnelikeelu kood: (D/E)

RID

Pakendirühm: III
Klassifitseerimise kood: F1
Ohu tunnusnumber: 30
Mürgistus: 3

IMDG

Pakendirühm: III
Mürgistus: 3
EmS Kood: F-E, S-E

IATA (Ainult kaubalennuk)

Pakendamise juhised 366
(õhustranspordi kaubavedu)

Pakendamise juhend LQ): Y344
Pakendirühm: III
Mürgistus: 3
Märkused: Maksimaalne netokogus pakendi kohta 220 L

IATA (Reisi- ja kaubalennuk)

Pakendamise juhised
(õhustranspordi reisijate vedu): 355
Pakendamise juhend LQ): Y344
Pakendirühm: III
Mürgistus: 3
Märkused: Maksimaalne netokogus pakendi kohta 60 L

Keskkonnaohud

ADR
Keskkonnaohtlik: ei

RID

Keskkonnaohtlik: ei

IMDG

Meresaasteained: ei

Eriettevaatusabinõud kasutajatele:

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid seadus)**EL määrused****Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa, kontrollitavad ained:**

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, uued ained:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV LISA AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

EL .EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2010/75/EL, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll), I LISA, L 334/17:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

EL. REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu (SVHC):

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud:

Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Direktiiv 92/85/EMÜ, rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja -tervishoiu kohta: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:

Klassifikatsioon P5c Tuleohtlikud vedelikud. TÄHELEPANU! Liigitamine ohuklassi P5c on minimaalne liigitus. Ainult käitaja saab kindlaks määrata, kas toode kuulub ohuklassi P5a või P5b. P5a ja P5b koguse piirväärtused on erinevad.

Madalama tasandi nõuded: 5000 t
Kõrgema tasandi nõuded: 50000 t

MÄÄRUS (EÜ) nr 166/2006 mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist, II LISA: Saasteained: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest töö:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
2-diethylaminoethanol	100-37-8	1,0 - 3,0%

Kemikaaliohutuse hindamine: Selle toote jaoks ei ole kemikaali ohutuse hindamine vajalik.

Rahvusvahelised eeskirjad

Montreali protokoll	Ei ole rakendatav
Stockholmi Konventsioon	Ei ole rakendatav
Rotterdami konventsioon	Ei ole rakendatav
Kyoto protokoll	Ei ole rakendatav

16. MUU TEAVE

Lühendid ja akronüümid:

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EIGA - Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata;

NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZloC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad: Pole kättesaadavat informatsiooni.

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur

Klassifikatsioon	Klassifitseerimisviis
Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria	Katseandmete alusel
Nahaärritus, 2. kategooria	Arvutusmeetod
Silmade ärritus, 2. kategooria	Arvutusmeetod

Ohukategooriate- ja lausete täistekstid:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.

Koolitusteave: Pole kättesaadavat informatsiooni

Muu teave: See ohutuskaart võtab kokku kaardi väljaandmise ajal meil olemasolevad parimad teadmised toote tervise- ja ohutusriskide kohta ja eriti toote ohutu käitlemise ja töökohal kasutamise kohta. Kuna SL Protection OÜ ei saa ette näha ega kontrollida, millistel tingimustel toodet kasutatakse, peab iga kasutaja enne toote kasutamist ohutuskaardi abil endale selgeks tegema, kuidas toodet tuleb käidelda ja töökohal kasutada. Kui kasutaja vajab toote kohta selgitusi või täiendavat teavet, peaks ta meie ettevõttega ühendust võtma. Meie vastutus müüdava toote suhtes on määratud tüüpitingimustega, mille koopia on saadetud meie klientidele ja mis on ka nõudmisel saadaval.

Hädaabitelefoninumber

Tšehhi Vabariik +420 228 882 830 (NCEC 24/7)

Taani +45 8988 2286 (NCEC 24/7)

Soome +358 9 7479 0199 (NCEC 24/7)

Prantsusmaa +33 1 72 11 00 03 (NCEC 24/7)

Saksamaa +49 89 220 61012 (NCEC 24/7)

Kreeka +30 21 1198 3182 (NCEC 24/7)

Itaalia +39 02 3604 2884 (NCEC 24/7)

Madalmaad +31 10 713 8195 (NCEC 24/7)

Norra +47 2103 4452 (NCEC 24/7)

Poola +48 22 307 3690 (NCEC 24/7)

Portugal +351 30880 4750 (NCEC 24/7)
Hispaania +34 91 114 2520 (NCEC 24/7)
Rootsi +46 8 566 42573 (NCEC 24/7)
Türgi +90 212 375 5231 (NCEC 24/7)
Lähis-Ida +973 1619 8321 (NCEC 24/7)
Lähis-Ida / Aafrika +44 1235 239671 (NCEC 24/7)

Kontaktisik / tehnilise toe kontakt:

SL Protection OÜ
Tel. (+372) 55666174
E-post : info@slprotection.eu

Vastutuse piirang

Üldise ohutus- ja käitlemisteabe saamiseks pöörduge palun SL Protection OÜ poole. Käesolev teave põhineb meie kogemustel ja parimatel teadmistel. Ühelgi soovitusel või nõuandel ei ole garantiid. Me ei vastuta käesoleva teabe ammendavuse või täieliku korrektsuse eest.