

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEFLEX MS 45

Ärikood: 906PB9990

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

Soovitav kasutamine: Liim silaanitud polüetri baasil

Ebasoovitav kasutamine: Kättesaadamatu

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohulaused:

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Erisätted:

EUH208 Sisaldab Trimethoxyvinylsilane
. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH208 Sisaldab oktilinoon (ISO); 2-oktuul-2H-isotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

$\geq 0,1\%$ kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

Lisanäidustused Kasutamise ajal vabaneb hüdrolüüsi tagajärjel metanool.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEFLEX MS 45

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber	Omadused
≥1 - <2.5 %	trimethoxypropylsilane; silane, trimethoxypropyl-	CAS:1067-25-0 EC:213-926-7	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315	01-2119972314-37-XXXX	
≥0.49 - <1 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	01-2119513215-52-XXXX	
≥0.1 - <0.25 %	Octocrilene	CAS:6197-30-4 EC:228-250-8	Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119457637-27-XXXX	
≥0.016 - <0.025 %	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
			Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317		
≥0.016 - <0.025 %	Oktametuultsuklotetrasiloksaan	CAS:556-67-2 EC:209-136-7 Index:014-018-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119529238-36-XXXX	SVHC
≥0.005 - <0.01 %	Metanool	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311	01-2119433307-44-XXXX	
			Konkreetsed sisalduse piirnormid: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370		
<0.0015 %	oktilinoon (ISO); 2-oktuul-2H-isotiasool-3-oon	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071		
			Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317		
			Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne: 125mg/kg bw ATE - Nahakaudne: 311mg/kg bw		

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Loputada kohe rohke vee ja seebiga.

Silma sattumisel:

Pesta kohe veega.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutускаarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kättesaadamatu

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi:

Kättesaadamatu

(vaadake punkti 4.1)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Päästetöötajad:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Pesta rohke veega.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Eriksutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

	OEL tüüp	riik	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm
Metanool CAS: 67-56-1	SUVA		Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 1040 mg/m ³ - 800 ppm
	National	ROOTSI	Pikaajaline 250 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 350 mg/m ³ - 250 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	SOOME	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 330 mg/m ³ - 250 ppm FINLAND, hud
	National	NORRA	Pikaajaline 130 mg/m ³ - 100 ppm NORWAY, H
	NDS		Pikaajaline 100 mg/m ³
	NDSCh		Pikaajaline 300 mg/m ³
	National	NORRA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 520 mg/m ³ - 400 ppm
	EL		Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm Skin
	ACGIH		Pikaajaline 200 ppm; Lühiajaline 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 260 mg/m ³ - 200 ppm
	ACGIH		Pikaajaline 200 ppm; Lühiajaline 250 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye damage;headache;dizziness;nausea
	National	ROOTSI	Pikaajaline 250 mg/m ³ - 200 ppm
	EL		Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin
	National	PRANTSUSM AA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 1300 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	HISPAANIA	Pikaajaline 266 mg/m ³ - 200 ppm
	National	KREEKA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 325 mg/m ³ - 250 ppm
	National	TAANI	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm
	National	SOOME	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 330 mg/m ³ - 250 ppm
	National	SAKSAMAA	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 200 ppm
	National	PORTUGAL	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 250 ppm
	National	NORRA	Pikaajaline 130 mg/m ³ - 100 ppm; Lühiajaline 162.5 mg/m ³ - 125 ppm
	National	BELGIA	Pikaajaline 266 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 333 mg/m ³ - 250 ppm
	NDS	POOLA	Pikaajaline 100 mg/m ³
	NDSCh	POOLA	Lühiajaline 300 mg/m ³
	CHE	ŠVEITS	Lühiajaline 1040 mg/m ³ - 800 ppm
	NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 133 mg/m ³
	National	TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 250 mg/m ³
	National	UNGARI	Pikaajaline 260 mg/m ³
	Rahvuslik	MALAYSIA	Pikaajaline 262 mg/m ³ - 200 ppm Skin notation
	National	EESTI	Pikaajaline 250 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 350 mg/m ³ - 250 ppm
	National	LÄTI	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm
	National	TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 1000 mg/m ³
	National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm
	National	SLOVEENIA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm
	National	ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 266 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 333 mg/m ³ - 250 ppm
	National	BULGAARIA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm
	National	RUMEENIA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm

oktilinoon (ISO); 2-oktuul-2H-isotiasool-3-oon CAS: 26530-20-1	TUR	TÜRGI	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm
	National	LEEDU	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm
	National	HORVAATIA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm
	National	SLOVEENIA	Pikaajaline 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 1040 mg/m ³ - 800 ppm
	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 54 mg/m ³ - 10 ppm
	National	SAKSAMAA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
	CHE	ŠVEITS	Lühiajaline 0.1 mg/m ³
	National	SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³
	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 0.1 mg/m ³
	National	SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.1 mg/m ³

Bioloogiline säritusindeks

Metanool
CAS: 67-56-1

Bioloogiline Indicator: Metüülalkohol; Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus
väärtus: 15 mg/l; keskmine: Uriin
Märge: Foon, mittespetsiifiline

PNEC piirnormide väärtused

Trimethoxyvinylsilane Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.34 mg/l

CAS: 2768-02-7

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.034 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 1.24 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.12 mg/kg

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 3.4 mg/l

Metanool
CAS: 67-56-1

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 154 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 15.4 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 570.4 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 23.5 mg/kg

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 100 mg/l

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 1540 mg/l

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Trimethoxyvinylsilane Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.69 mg/kg; Tarbija: 0.3 mg/kg

CAS: 2768-02-7

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 4.9 mg/m³; Tarbija: 1.04 mg/m³

Metanool
CAS: 67-56-1

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 40 mg/kg; Tarbija: 8 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 260 mg/m³; Tarbija: 50 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 260 mg/m³; Tarbija: 50 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 40 mg/kg; Tarbija: 8 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 260 mg/m³; Tarbija: 50 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 260 mg/m³; Tarbija: 50 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 8 mg/kg

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 8 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik. Kasutada heade töötavade kohaselt.

Naha kaitsmine:

Tavapärasel kasutamisel ei ole spetsiaalseid ettevaatusabinõusid vaja.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus > = 0,35 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus > = 0,4 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesoovitavad kindad: vett mitteläbilaskvad kindad.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage maski, millel on filtrid AX (EN 141).

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik

Välimus: kleepige

Värv: mitmesugused

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisvahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 100 °C (212 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

Viskoossus: 1,000,000.00 cPs

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: lahustumatu

Lahustuvus õlis: osaliselt lahustuv

Jaotustegur (n-oktanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Suhteline tihedus: Kättesaadamatu

Aurude tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
b) nahka söövitav/ärritav	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksilisus	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

Trimethoxyvinylsilane	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 6899 mg/kg LD50 Nahk Rott = 3158 mg/kg LC50 Aurude sissehingamine Rott = 16.8 mg/l 4 h
Octocrilene	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5 g/kg LD50 Suukaudne Rott > 5 g/kg
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 670 mg/kg
Oktametuultsuklotetrasiloksään	a) akuutne toksilisus	LC50 Sissehingamine Rott = 36 mg/l 4 h LD50 Nahk Küülik > 2000 mg/kg LD50 Suukaudne Rott > 4000 mg/kg

Metanool	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik > 17100 mg/kg
oktilinoon (ISO); 2-oktuul-2H-isotiasool-3-oon	a) akuutne toksilisus	ATE - Suukaudne : 125 mg/kg bw ATE - Nahakaudne : 311 mg/kg bw LD50 Suukaudne Rott = 318 mg/kg LD50 Nahk Küülik = 311 mg/kg LC50 Tolmu sissehingamine Rott = 0.58 mg/l 4 h

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
Octocrilene	CAS: 6197-30-4 - EINECS: 228-250-8	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 10000 mg/l 96
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 2.15 mg/l b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72 h b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72 h b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72 h b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48 h NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d
Oktametuultsuklotetrasiloksaan	CAS: 556-67-2 - EINECS: 209-136-7 - INDEX: 014-018-00-1	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio > 500 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus > 1000 mg/l 96h IUCLID b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish >= 0.0044 mg/l - 93 d
Metanool	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish 15400 mg/l 96h b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 450 mg/l
oktilinoon (ISO); 2-oktuul-2H-isotiasool-3-oon	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48

- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96
- b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d
- b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d
- b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Koostisosa

Metanool

Püsivus/lagunduvus:

Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU. Veonõuded

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

Ei ole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Ülemine number: NA

Ei ole kohaldatav

Õhuveod (IATA):

Ei ole kohaldatav

Merevedu (IMDG):

Ei ole kohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)

Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Määratlemata

Toote või selles sisalduvate ainete seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud: 3

Sisalduvate ainete seostuvad piirangud: 40, 69, 70, 75

SVHC ained:

Ained kandidaatainete loetelus (art 59, määrus 1907/2006, REACH):

Koostisosa	Ident. kood	Kogus	Omadused:
Oktametuultsuklotetrasiloksaan	CAS: 556-67-2	≥ 0.016 - < 0.025 %	SVHC
	EINECS: 209-136-7		
	Index: 014-018-00-1		

Riiklikud eeskirjad

MAL-kode: 1-1

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

Klass 2: ohtlik vee jaoks.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H370	Kahjustab elundeid.
H371	Võib kahjustada elundeid.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
3.8/1	STOT SE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 1
3.8/2	STOT SE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

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

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Aquatic Chronic 3, H412	Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garantiid.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CAV: Mürgistuskeskus
CE: Euroopa Ühendus
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline

COD: Keemiline hapnikutarve
COV: Lenduv orgaaniline ühend
CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
DSD: Ohtlike ainete direktiiv
EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ES: Kokkupuutestsenaarium
GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KAFH: KAFH
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Pakendamisjuhend
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PSG: Reisijad
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL: Lühiajalise toime piirnorm
STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV: Lubatud piirnorm
TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU. Muu teave