

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPELUX

Ärikood: 9017960

UFI: 1W68-N0T5-1002-MN4S

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

Soovitav kasutamine: Vaha

Ebasoovitav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +(39)02376731 (office hours) - Fax: +39-02-37673.214 - www.mapei.it

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoni number

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnamohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid**Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)****Tähised ja Tunnussõnad**

Hoiatus

Ohulaused:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused:

P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

P333+P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Sisaldab:

Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

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

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPELUX

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥5 - <10 %	Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	CAS:305-514-1 EC:94581-15-4	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 4, H413; Skin Sens. 1, H317	01-2119485895-17
≥1 - <2.5 %	dipropyleneglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas	01-2119450011-60-xxxx
≥0.49 - <1 %	Etuleenglukoolmonobutuuleeter	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Akuutse toksilisuse hinnang : ATE - Suukaudne : 1200 mg/kg bw	01-2119475108-36-XXXX
<0.0015 %	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga.

Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Silma sattumisel:

Pesta kohe veega.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti 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. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

(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
dipropyleneglycol methyl ether CAS: 34590-94-8	SUVA		Pikaajaline 300 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 300 mg/m3 - 50 ppm
	NDS		Pikaajaline 240 mg/m3
	National		Pikaajaline 303 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 600 mg/m3 - 100 ppm
	National		Pikaajaline 300 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 450 mg/m3 - 75 ppm Short-term value, 15 minutes average value
	National		Pikaajaline 310 mg/m3 - 50 ppm hud
	National		Pikaajaline 300 mg/m3 - 50 ppm H
	NDSCh		Pikaajaline 480 mg/m3
	EL		Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm Skin
	ACGIH		Pikaajaline 100 ppm; Lühiajaline 150 ppm Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 310 mg/m3 - 50 ppm
	ACGIH		Pikaajaline 100 ppm; Lühiajaline 150 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	National	ROOTSI	Pikaajaline 300 mg/m3 - 50 ppm
	National	PRANTSUSM AA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
	National	HISPAANIA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
	National	KREEKA	Pikaajaline 600 mg/m3 - 100 ppm; Lühiajaline 900 mg/m3 - 150 ppm
	National	TAANI	Pikaajaline 309 mg/m3 - 50 ppm
	National	SOOME	Pikaajaline 310 mg/m3 - 50 ppm
	National	SAKSAMAA	Pikaajaline 310 mg/m3 - 50 ppm
	National	PORTUGAL	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 150 ppm
	National	NORRA	Pikaajaline 300 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 375 mg/m3 - 75 ppm
	National	BELGIA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
	NDS	POOLA	Pikaajaline 240 mg/m3

NDSCh	POOLA	Lühiajaline 480 mg/m3
CHE	ŠVEITS	Lühiajaline 300 mg/m3 - 50 ppm
NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 300 mg/m3
National	TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 270 mg/m3
National	UNGARI	Pikaajaline 308 mg/m3
Rahvuslik	MALAYSIA	Pikaajaline 606 mg/m3 - 100 ppm Skin notation
National	EESTI	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
National	LÄTI	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
National	TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 550 mg/m3
National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
National	SLOVEENIA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
National	ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 924 mg/m3 - 150 ppm
National	BULGAARIA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
National	RUMEENIA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
TUR	TÜRGI	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
National	LEEDU	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 450 mg/m3 - 75 ppm
National	HORVAATIA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
EL		Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin
National	SLOVEENIA	Pikaajaline 308 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 308 mg/m3 - 50 ppm
National	LEEDU	Pikaajaline 300 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 450 mg/m3 - 75 ppm
ACGIH		Pikaajaline 50 ppm CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)
National	TAANI	Pikaajaline 309 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 618 mg/m3 - 100 ppm
Etuleenglukoolmonobutüüleet	DFG	SAKSAMAA
er		Lühiajaline Ülemmäär - 98 mg/m3 - 20 ppm
CAS: 111-76-2		
ACGIH		Pikaajaline 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; eye and upper respiratory tract irritation;
National	ROOTSI	Pikaajaline 50 mg/m3 - 10 ppm
National	PRANTSUSM AA	Pikaajaline 49 mg/m3 - 10 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
National	HISPAANIA	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 245 mg/m3 - 50 ppm
National	KREEKA	Pikaajaline 120 mg/m3 - 25 ppm
National	TAANI	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm
National	SOOME	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m3 - 50 ppm
National	SAKSAMAA	Pikaajaline 49 mg/m3 - 10 ppm
National	PORTUGAL	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
National	NORRA	Pikaajaline 50 mg/m3 - 10 ppm; Lühiajaline 75 mg/m3 - 15 ppm
National	BELGIA	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
NDS	POOLA	Pikaajaline 98 mg/m3
NDSCh	POOLA	Lühiajaline 200 mg/m3
CHE	ŠVEITS	Lühiajaline 98 mg/m3 - 20 ppm
NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 100 mg/m3; Lühiajaline 246 mg/m3
National	TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 100 mg/m3
National	UNGARI	Pikaajaline 98 mg/m3; Lühiajaline 246 mg/m3
Rahvuslik	MALAYSIA	Pikaajaline 96.7 mg/m3 - 20 ppm Skin notation;

National EESTI	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
National TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 200 mg/m3
National SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 246 mg/m3
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 245 mg/m3 - 50 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 123 mg/m3 - 25 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
National RUMEENIA	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
TUR TÜRGI	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 50 mg/m3 - 10 ppm; Lühiajaline 100 mg/m3 - 20 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
EL	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin;
ACGIH	Pikaajaline 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; eye and upper respiratory tract irritation
Rahvuslik MALAYSIA k	Pikaajaline 96.7 mg/m3 - 20 ppm Skin notation
EL	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin
National SLOVEENIA	Pikaajaline 98 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 246 mg/m3 - 50 ppm
2-methyl-2H-isothiazol-3-one DFG CAS: 2682-20-4	SAKSAMAA Lühiajaline Ülemmäär - 0.4 mg/m3
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 0.4 mg/m3

Biooogiline säritusindeks

Etuleenglukoolmonobutuu Biooogiline Indicator: Butoksüaadikhape (BAA); Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus
leeter väärtus: 200 MGGCREAT; keskmine: Uriin
CAS: 111-76-2

PNEC piirnormide väärtused

dipropyleneglycol methyl Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 19 mg/l
ether
CAS: 34590-94-8

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 1.9 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 70.2 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 7.02 mg/kg
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 4168 mg/l
Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 190 mg/l
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 2.74 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

dipropyleneglycol methyl Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
ether Tööstustööline: 65 mg/kg; Tarbija: 15 mg/kg
CAS: 34590-94-8

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 310 mg/m3; Tarbija: 37.2 mg/m3

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 1.67 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

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.

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: vedelik

Värv: valge

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: 0 °C (32 °F)

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: 100 °C (212 °F)

Süttivus: Kättesaadamatu

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 60 °C (140 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: 8.40

Viskoossus: Kättesaadamatu

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: osaliselt lahustuv

Lahustuvus õlis: lahustumatu

N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1.03 g/cm³

Auru suhteline tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Plahvatusohtlikud omadused: ==

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	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1(H317)	
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:

dipropyleneglycol methyl ether	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg LD50 Nahk Küülik = 9500 mg/kg LD50 Nahk Küülik = 9500 mg/kg LD50 Suukaudne Rott = 5.35 g/kg
Etüleenglukoolmonobutuu leeter	a) akuutne toksilisus	ATE - Suukaudne : 1200 mg/kg bw LD50 Suukaudne Merisiga = 1414 mg/kg
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 183 mg/kg LD50 Nahk Rott = 242 mg/kg LD50 Nahk Küülik = 200 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott = 0.11 mg/l 4 h
5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu	a) akuutne toksilisus	LC50 Sissehingamine Rott = 2.36 mg/l 4 h LD50 Nahk Küülik = 660 mg/kg

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

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
dipropyleeneglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID
Etüleenglükoolmonobutüüleeter	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1490 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/l 48h EPA a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 2950 mg/l 96h IUCLID
2-methyl-2H-isotiazol-3-one	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 4.77 mg/l 96 h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Daphnia = 0.93 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 0.072 mg/l 72 h b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 0.044 mg/l 21d
5-kloor-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72 b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72 b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Koostisosa	Püsivus/lagunduvus:
dipropyleeneglycol methyl ether	Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

12.4. Liikuvus pinnases

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

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

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

$\geq 0,1\%$ 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

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 ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud: 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 40, 75

SVHC ained:

SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)

Riiklikud eeskirjad

MAL-kode: 00-1 (1993)

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

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

Klass 1: kergelt 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
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 4

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
Skin Sens. 1, H317	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

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

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: Kokkupuutetsenaarium

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:

- 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine
- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 4. JAGU. Esmaabimeetmed
- 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
- 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
- 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU. Muu teave