

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPECOAT TNS EXTREME /B

Ärikood: 906NG9990

UFI: AD36-G058-A00G-W5HJ

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

Soovitav kasutamine: Akrüülvaik tenniseväljakute ehitamiseks

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. Hädaabitelefonide 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. 1A Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Aquatic Chronic 3 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohtu puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Hoiatus

Ohulaused:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

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.

Erisätted:

EUH208 Sisaldab m-xylylenediamine. 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 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. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

Sisaldab:

3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin

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

See toode sisaldab kristallilist ränidioksiidi (kvartslüiv). IARC on klassifitseerinud kristallilise ränidioksiidi 1. grupi kantserogeeniks. Nii IARC kui ka NTP peavad ränidioksiidi teadaolevalt inimesele ohtlikuks kantserogeeniks. Andmed/tulemused põhinevad töötajatelt, kellel on olnud järjepidev ja pikaajaline kokkupuude sissehingatava erineva fraktsiooni kristallilise ränidioksiidi peentolmuga. Kuna see toode on vedeliku või pasta kujul, ei tekita see tolmuohtu, seetõttu ei ole see klassifikatsioon asjakohane. (Märkus: kivistunud toote lihvimine võib põhjustada ränidioksiidi tolmu ohtu)

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPECOAT TNS EXTREME /B

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (%)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥1 - <2.5 %	aliphatic polyamine		Aquatic Chronic 2, H411	
≥0.25 - <0.49 %	3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne: 1030mg/kg bw	01-2119514687-32-xxxx
≥0.25 - <0.49 %	polyethylene glycol monooleylether	CAS:9004-98-2 EC:500-016-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400	
≥0.25 - <0.49 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50
≥0.05 - <0.1 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.025 - <0.05 %	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	

<0.0015 % 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	
		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	
<0.0015 % Formaldehüd	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	01-2119488953-20-XXXX
		Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314	

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. Märged 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.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

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.

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
m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	ACGIH		Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³ Skin - Eye, skin, and GI irr
	National SOOME		Lühiajaline 0.1 mg/m ³ FINLAND, takvärde, hud
	National NORRA		Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³ T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
	National AUSTRIA		Pikaajaline 0.1 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation
	National PRANTSUSM AA		Lühiajaline 0.1 mg/m ³
	National TAANI		Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³ - 0.02 ppm
	National SOOME		Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	Skin notation
	Malaysi	MALAYSIA	Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³

a OEL

National PORTUGAL	Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
ACGIH	Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³
ACGIH	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye, gastrointestinal and skin irritation
National NORRA	Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³
ACGIH	Ülemmäär - Lühiajaline 0.018 ppm
ACGIH	Pikaajaline 0.025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen; lung cancer; pulmonary fibrosis
National ARGENTINA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
National AUSTRALIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National AUSTRIA	Pikaajaline 0.15 mg/m ³ A*
National BELGIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National BULGAARIA	Pikaajaline 0.07 mg/m ³
National HORVAATIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National TAANI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National TAANI	Pikaajaline 0.3 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.6 mg/m ³ Total dust
National EESTI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National SOOME	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National UNGARI	Pikaajaline 0.15 mg/m ³
National ITAALIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National LEEDU	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
Malaysi a OEL	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS MADALMAAD	Pikaajaline 0.075 mg/m ³
National NORRA	Pikaajaline 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betragtes som kreftfremkaldende.
National NORRA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betragtes som kreftfremkaldende. G: EU har fastsat en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH	Pikaajaline 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EL	Pikaajaline 0.025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POOLA	Pikaajaline 2 mg/m ³ frakcja wdychalna
NDS POOLA	Pikaajaline 0.3 mg/m ³ frakcja respirabilna
NDS POOLA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National PORTUGAL	Pikaajaline 0.025 mg/m ³
National RUMEENIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³

free crystalline silica (Ø <10
µ)
CAS: 14808-60-7

Formaldehuud
CAS: 50-00-0

National SLOVAKKIA	Pikaajaline 0.1 mg/m3; Lühiajaline 0.5 mg/m3
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.1 mg/m3
National HISPAANIA	Pikaajaline 0.05 mg/m3
National ROOTSI	Pikaajaline 0.1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
ACGIH	Ülemmäär - Lühiajaline 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
DFG SAKSAMAA	Ülemmäär - Lühiajaline 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
ACGIH	Pikaajaline 0.1 ppm; Lühiajaline 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National ROOTSI	Pikaajaline 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 0.5 ppm; Lühiajaline 1 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Lühiajaline 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Lühiajaline 2.5 mg/m3 - 2 ppm
National TAANI	Ülemmäär - Lühiajaline 0.4 mg/m3 - 0.3 ppm
National SOOME	Pikaajaline 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National SOOME	Ülemmäär - Lühiajaline 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National NORRA	Pikaajaline 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
National NORRA	Ülemmäär - Lühiajaline 1.2 mg/m3 - 1 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 0.37 mg/m3
NDSch POOLA	Lühiajaline 0.74 mg/m3
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
NDS MADALMAAD	Pikaajaline 0.15 mg/m3; Lühiajaline 0.5 mg/m3
National TŠEHHI VABARIK	Pikaajaline 0.5 mg/m3
National UNGARI	Pikaajaline 0.6 mg/m3; Lühiajaline 0.6 mg/m3
Malaysi a OEL	Ülemmäär - Lühiajaline 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National PORTUGAL	Ülemmäär - Lühiajaline 0.3 ppm
National EESTI	Pikaajaline 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm; Lühiajaline 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 0.5 mg/m3
National TŠEHHI VABARIK	Ülemmäär - Lühiajaline 1 mg/m3
National SLOVAKKIA	Ülemmäär - Lühiajaline 0.74 mg/m3
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm; Lühiajaline 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIK	Pikaajaline 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Lühiajaline 2.5 mg/m3 - 2 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 1 mg/m3; Lühiajaline 2 mg/m3
National RUMEENIA	Pikaajaline 1.2 mg/m3 - 1 ppm; Lühiajaline 3 mg/m3 - 2 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
National LEEDU	Ülemmäär - Lühiajaline 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National HORVAATIA EL	Pikaajaline 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Lühiajaline 2.5 mg/m3 - 2 ppm Pikaajaline 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm Omadused Siduv

PNEC piirnormide väärtused

3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin
CAS: 2855-13-2

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.06 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.006 mg/l
Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 0.23 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 5.784 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.578 mg/kg
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1.121 mg/kg
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 3.18 mg/l
Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.094 mg/kg

m-xylylenediamine
CAS: 1477-55-0

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.0094 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0.43 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.043 mg/kg
Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 0.152 mg/l
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.045 mg/kg
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 10 mg/l
Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.47 mg/l

Formaldehuud
CAS: 50-00-0

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.47 mg/l
Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 4.7 mg/l
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 0.19 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 2.44 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 2.44 mg/kg
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.21 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulam
iin
CAS: 2855-13-2

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene
Tööstustööline: 20.1 mg/m³

m-xylylenediamine
CAS: 1477-55-0

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.33 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 1.2 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.2 mg/m³

Formaldehuud
CAS: 50-00-0

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 1 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 240 mg/kg; Tarbija: 102 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 9 mg/m³; Tarbija: 3.2 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.037 mg/cm²; Tarbija: 0.012 mg/cm²

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.5 mg/m³; Tarbija: 0.1 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 4.1 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 > = 480min.

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: läbipaistev

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisivahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: Kättesaadamatu

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: 10.00

Viskoossus: 55,000.00 cPs

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: lahustumatu

Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu

Jaotustegur (n-oktanool/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	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1A(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:

aliphatic polyamine	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 2000 mg/kg
3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulam iin	a) akuutne toksilisus	ATE - Suukaudne : 1030 mg/kg bw LC50 Tolmu sissehingamine Rott > 5.01 mg/l 4 h LD50 Suukaudne Rott = 1030 mg/kg LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg LD50 Suukaudne Rott = 1030 mg/kg LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg
polyethylene glycol monooleylether	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott 2700 mg/kg LD50 Suukaudne Rott = 2700 mg/kg
m-xylylenediamine	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Hiir = 930 mg/kg LD50 Nahk Küülik = 2000 mg/kg LC50 Vine sissehingamine Rott = 1.34 mg/l 4 h LC50 Sissehingamine Rott = 700 Ppm 1 h
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 500 mg/kg
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 670 mg/kg

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
LD50 Suukaudne Rott = 53 mg/kg

Formaldehuud

a) akuutne toksilisus

LD50 Suukaudne Rott = 700 mg/kg
LC50 Sissehingamine Rott = 0.578 mg/l
LD50 Nahk Küülik = 270 mg/kg
LD50 Nahk Küülik = 270 mg/kg
LC50 Sissehingamine Rott = 0.578 mg/l 4 h
LD50 Suukaudne Rott = 100 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

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
3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 110 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna 14.6 mg/l 48h EPA a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 20 mg/l 72 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 15.2 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oryzias latipes = 87.6 mg/l 96h ECHA
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 : 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 avaldud krooniline toksilisus : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48 h

NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d

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 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72

b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72

b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d

b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

Formaldehuud

CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish = 41 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

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):

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

Tootega seonduvad piirangud: 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 28, 72, 75

SVHC ained:

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

Riiklikud eeskirjad

MAL-kode: 00-5 (1993); A+B (4:96)=00-5

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
EUH071	Söövitav hingamisteedele.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A

3.5/2	Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, Kategooria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Kantserogeensus, Kategooria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/1	STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2
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
3.4.2/1A	Arvutusmeetod
4.1/C3	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 TÖÖSTUMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel üldtoodud 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: Täheledatavat 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
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 16. JAGU. Muu teave