

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEPOXY L /A

Ärikood: 9025130

UFI: E706-R0MK-0005-EHY5

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

Soovitav kasutamine: Epoksiidvaigud.

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. Hädaabitelefoninumber

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Sens. 1	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Repr. 1B	Võib kahjustada viljakust või loodet.
Aquatic Chronic 2	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohtu puuduvad

2.2. Märjastuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

Erisätted:

Sisaldab:
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether
Formaldehyde, oligomeric reaction products
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan

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 (kvartslüü). 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)

Toode sisaldab madalmolekulaarseid epoksüvalke, mis võivad koos teatavate muude epoksühenditega põhjustada sensibiliseerimist. Vältige ka aurude sissehingamist.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEPOXY L /A

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimis number
≥20 - <25 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 %	bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
≥5 - <10 %	1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	CAS:933999-84-9, 16096-31-4 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Repr. 1B, H360FD	01-2119463471-41-0005
≥0.5 - <0.6 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT
≥0.005 - <0.01 %	2-metoksu-1-metuuletulatsetaat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
≥0.0001 - <0.001 %	Kumeen	CAS:98-82-8 EC:202-704-5 Index:601-024-00-X	Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 24-XXXX 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119473983-24-XXXX

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.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

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

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

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.

Avada või käsitseda pakendit eriti suure tähelepanuga.

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. Erikasutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

	OEL tüüp	riik	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm
free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$) CAS: 14808-60-7	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
		Rahvusli MALAYSIA k	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 betraktes som kreftfremkallende.
		National NORRA	Pikaajaline 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust);

K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
G: EU har fastsatt 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 0,1 mg/m ³
National	PORTUGAL	Pikaajaline 0,025 mg/m ³
National	RUMEEENIA	Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 0,1 mg/m ³ ; Lühiajaline 0,5 mg/m ³
National	SLOVEENIA	Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National	HISPAANIA	Pikaajaline 0,05 mg/m ³
National	ROOTSI	Pikaajaline 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA	ŠVEITS	Pikaajaline 0,15 mg/m ³ C1a, SSc, P
ACGIH		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
SUVA		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	ROOTSI	Pikaajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	NORRA	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
National	SOOME	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
NDS		Pikaajaline 260 mg/m ³
NDSCh		Pikaajaline 520 mg/m ³
National	KREEKA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	TAANI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	BELGIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 550 mg/m ³
National	SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 550 mg/m ³
DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	ROOTSI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	PRANTSUSM AA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	HISPAANIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SOOME	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SAKSAMAA	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	PORTUGAL	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	NORRA	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 337,5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS	POOLA	Pikaajaline 260 mg/m ³
NDSCh	POOLA	Lühiajaline 520 mg/m ³
CHE	ŠVEITS	Lühiajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 550 mg/m ³
National	TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 270 mg/m ³
National	UNGARI	Pikaajaline 275 mg/m ³ ; Lühiajaline 550 mg/m ³
National	EESTI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	LÄTI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm

2-metoksu-1-
metuuletuulatsetaat
CAS: 108-65-6

Kumeen
CAS: 98-82-8

National SLOVEENIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 274 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMEENIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR TÜRGI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 400 mg/m ³ - 75 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
EL	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
SUVA ŠVEITS	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 400 mg/m ³ - 80 ppm R, C2, SSc, B
National ROOTSI	Pikaajaline 120 mg/m ³ - 25 ppm; Lühiajaline 170 mg/m ³ - 35 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National SOOME	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm FINLAND, hud
National NORRA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm NORWAY, HK
NDS	Pikaajaline 100 mg/m ³
NDSCh	Pikaajaline 250 mg/m ³
National NORRA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 200 mg/m ³ - 40 ppm
ACGIH	Pikaajaline 50 ppm Eye, skin, and URT irr, CNS impair
DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 200 mg/m ³ - 40 ppm
ACGIH	Pikaajaline 50 ppm CNS impairment;eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ROOTSI	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm
National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 245 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 370 mg/m ³ - 75 ppm
National TAANI	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm
National SOOME	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 50 mg/m ³ - 10 ppm
National PORTUGAL	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National NORRA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 50 mg/m ³
NDSCh POOLA	Lühiajaline 250 mg/m ³
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 400 mg/m ³ - 80 ppm
NDS MADALMAAD	Pikaajaline 100 mg/m ³ ; Lühiajaline 250 mg/m ³
National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 100 mg/m ³
National UNGARI	Pikaajaline 100 mg/m ³ ; Lühiajaline 250 mg/m ³
Rahvusli MALAYSI A k	Pikaajaline 246 mg/m ³ - 50 ppm Skin notation
National EESTI	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 250 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 250 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 500 mg/m ³ - 20 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National ÜHENDKUNI	Pikaajaline 125 mg/m ³ - 25 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm

NGRIIK

National BULGAARIA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National RUMEENIA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
TUR TÜRGI	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 170 mg/m ³ - 35 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm
EL	Pikaajaline 50 mg/m ³ - 10 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm Skin
EL	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm Skin

PNEC piirnormide väärtused

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0,003 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0,294 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,0003 mg/l
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0,0294 mg/kg
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0,237 mg/kg

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether
CAS: 933999-84-9, 16096-31-4

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0,0115 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0,283 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,00115 mg/l
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0,0283 mg/kg
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0,223 mg/kg
Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0,635 mg/l

2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat
CAS: 108-65-6

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,0635 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 3,29 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0,329 mg/kg
Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 6,35 mg/l
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 100 mg/l
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0,29 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether
CAS: 933999-84-9, 16096-31-4

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 2,8 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 4,9 mg/m³

2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat
CAS: 108-65-6

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 796 mg/kg; Tarbija: 320 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 275 mg/m³; Tarbija: 33 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 36 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 550 mg/m³

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.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage maski, millel on filtrid ABEKP(EN 14387)

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: valge

Lõhn: lõhnatu

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: 200 °C (392 °F)

Süttivus: Kättesaadamatu

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 150 °C (302 °F)

Ihesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Ei ole oluline

Viskoossus: Kättesaadamatu

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: lahustumatu

Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu

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

Aururõhk: Kättesaadamatu

Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1.67 g/cm³

Auru suhteline 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	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2(H315)
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2(H319)
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) reproduktiivtoksisilisus	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Repr. 1B(H360)
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:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000, mg/kg
		LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg
	i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	NOAEL Suukaudne = 250 mg/kg
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül] propaan	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik = 20 mg/kg
		LD50 Suukaudne Rott = 11300 µL/kg
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 2190, mg/kg
		LD50 Nahk Küülik > 4900 mg/kg
	i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	NOAEL Suukaudne = 200 mg/kg
		NOAEL Sissehingamine = 16 mg/m ³

free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 500 mg/kg
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik > 5000 mg/kg
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott = 1000, Ppm
	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 500, Ppm
Kumeen	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik = 12300 µL/kg
		LC50 Sissehingamine Rott > 3577 Ppm 6h
		LD50 Suukaudne Rott = 1400 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

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Chronic 2(H411)

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 5,7 mg/l 96 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 1,8 mg/l 72 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 2 mg/l 96 h
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 1,8 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 30 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 23,1 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 30 mg/l 96h ECHA
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	CAS: 933999-84-9, 16096-31-4 - EINECS: 618-939-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 130 mg/l 96 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48 h b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	

Kumeen

CAS: 98-82-8 -
EINECS: 202-
704-5 - INDEX:
601-024-00-X

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae >= 1000 mg/l

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 6,04 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 4,8 mg/l 96h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 2,7 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Poecilia reticulata = 5,1 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,6 mg/l 48h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna 7,9 mg/l 48h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 2,6 mg/l 72h 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

14.1. ÜRO number või ID number

3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (epoxy resins)

IATA-Tehniline nimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Tehniline nimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 9

IATA-Klass: 9

IMDG-Klass: 9

14.4. Pakendigrupp

ADR-Pakendirühm: III

IATA-Pakendirühm: III

IMDG-Pakendirühm: III

14.5. Keskkonnaohud

Kõige mürgisem koostisosa: epoxy resins

Mere saasteaine: Jah

Keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADRI eeskirjadest vabastus: No

ADR-Märgis: 9

ADR-Ülemine number: 90

ADR-Erinõuded: 274 335 375 601

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 3 (-)

ADR-Piiratud koguses lävi: 5 L

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 964

IATA-Kaubalennukid: 964

IATA-Märgis: 9

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Erinõuded: A97 A158 A197

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: -

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

Nende ainete suhtes, kui neid veetakse üksikpakendites või kombineeritud pakendites, mille netokaal ühe vedeliku koguses või sisepakendis on 5 liitrit või vähem või mille kuivainete netomass ühe pakendi või sisepakendi kohta on 5 kg või vähem, ei kehti sätted ADR, IMDG ja IATA DGR.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

VOC (2004/42/EC) : KIT 10.00 g/l - Category : Two-pack reactive performance coatings for specific end use such as floors - Solvent based

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) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 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)
Määrus (EL) 2023/707
Määrus (EL) 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Määrus (EL) 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Määrus (EL) 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt	Madalama tasandi piirkogus (tonnides)	Kõrgema tasandi piirkogus (tonnides)
Toode kuulub kategooriasse: E2	200	500

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, 40, 75

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

Riiklikud eeskirjad
Produktregisteret Norge: 15957
Produktregister Danmark: 4049240
MAL-kode: 5-5 (A+B: 5-5) (1993)
Lagerklasse (TRGS-510): 6.1C - Combustible, acute toxic cat. 3 / Toxic or chronic hazardous substances

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)
2

Tootele kehtivad kemikaalide keelustamise määruse (ChemVerbotsV) nõuded.
Regulatsioon (UE) 2019/1148 (plahvatusohtlikud eellased): Ühtegi ainet ei sisalda
Regulatsioon (CE) 273/2004 ja 111/2005 (ravimite percursorid): Ühtegi ainet ei sisalda

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine
Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul
Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.10/1	Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, Kategooria 1

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
3.6/1B	Carc. 1B	Kantserogeensus, Kategooria 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 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/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
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1, H317	Arvutusmeetod
Repr. 1B, H360	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2, H411	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 ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garantiid.

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

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskaardil 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: Tähtsusetu kahjulikkude 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:

- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamise/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid