

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPECOAT I /A

Ärikood: 905NC9990

UFI: 4094-X0PF-300A-9VP5

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

Soovitav kasutamine: Epoksüvärv

Ebasoovitav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Sens. 1B	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Aquatic Chronic 2	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:	
Muud ohud puuduvad	

2.2. Mürgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Hoiatus

Ohulaused:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P261	Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
P333+P313	Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

Erisätted:

EUH208	Sisaldab Formaldehüde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
--------	---

EUH208	Sisaldab bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH208	Sisaldab Phenol, methylstyrenated. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH205	Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab:

Oksiraan, mono[(C12-14-alkuuloksu)metuul]derivaadid

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

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

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPECOAT I /A

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥25 - <50 %	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
≥10 - <20 %	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
≥5 - <10 %	Oksiraan, mono[(C12-14-alkuuloksu)metuul]derivaadid	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥5 - <10 %	Phenol, methylstyrenated	CAS:68512-30-1 EC:270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥1 - <2.5 %	hydrocarbons, C9, aromatics	CAS:64742-95-6, 128601-23-0 EC:265-199-0 Index:649-356-00-4	STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	01-2119486773-24-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	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

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.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

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. Erikasutus

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
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat CAS: 108-65-6	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
	EL		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	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		Ülemmäär - Lühiajaline 550 mg/m ³
	National SLOVAKKIA		Ülemmäär - Lühiajaline 550 mg/m ³
	EL		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin
	DFG	SAKSAMAA	Ülemmäär - Lühiajaline 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
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 Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the 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

Oksiraan, mono[(C12-14-alkuuloksu)metuul] derivaadid
CAS: 68609-97-2

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.0072 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 66.77 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 6.677 mg/kg
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 80.12 mg/kg
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 10 mg/l

Phenol, methylstyrenated
CAS: 68512-30-1

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.14 mg/l
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 5.3 mg/kg
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 52.9 mg/kg
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 10.5 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)

Phenol, methylstyrenated
CAS: 68512-30-1

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline (korduv)
Tarbija: 4 mg/kg

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline (korduv)
Tööstustööline: 16.4 mg/kg; Tarbija: 8 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline (korduv)
Tööstustööline: 57 mg/m³; Tarbija: 28 mg/m³

2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat

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: vedelik

Värv: mitmesugused

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisvahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: Kättesaadamatu

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

Viskoossus: Kättesaadamatu

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: lahustumatu

Lahustuvus õlis: lahustuv

Jaotustegur (n-oktanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Suhteline tihedus: Kättesaadamatu

Aurude tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Segu toksikoloogiline teave:**

a) akuutne toksilisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
b) nahka söövitav/ärritav	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. 1B(H317)
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksisus	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:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg

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 LD50 Nahk Küülik = 20000 mg/kg
Oksiraan, mono[(C12-14-alkuuloksu)metuul] derivaadid	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 19200 mg/kg LD50 Nahk Küülik = 4000 mg/kg
Phenol, methylstyrenated	a) akuutne toksilisus b) nahka söövitav/ärritav	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg Nahka ärritav Positiivne
hydrocarbons, C9, aromatics	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik > 2000 mg/kg LD50 Suukaudne Rott = 3492 mg/kg LC50 Aurude sissehingamine Rott = 6193 mg/m ³
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	a) akuutne toksilisus e) mutageensus sugurakkudele g) reproduktiivtoksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 5000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 5 g/kg NOAEL Sissehingamine Rott = 1000 Ppm NOAEL Sissehingamine Rott = 500 Ppm

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 avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 5.7 mg/l 96 h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 1.8 mg/l 72 h
Oksiraan, mono[(C12-14-alkuuloksu)metuul] derivaadid	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish > 100 mg/l 96 h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EL50 Daphnia = 7.2 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 843 mg/l 72 h b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Algae = 500 mg/l 72 h
Phenol, methylstyrenated	CAS: 68512-30-1 - EINECS: 270-966-8	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LL50 Fish = 25.8 mg/l 96

hydrocarbons, C9, aromatics	CAS: 64742-95-6, 128601-23-0 - EINECS: 265-199-0 - INDEX: 649-356-00-4	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 9.22 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 21.3 mg/l 48h IUCLID
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	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 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae >= 1000 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Koostisosa

Oksiraan, mono[(C12-14-alkuuloksu)metuul]derivaadid

Püsivus/lagunduvus:

Kiiresti lagunev

Phenol, methylstyrenated

Aeglaselt lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Koostisosa

Oksiraan, mono[(C12-14-alkuuloksu)metuul]derivaadid

Bioakumulatsioon

Mittebioakumuleeruv

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 jäätmenimist (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

Mere saasteaine: Jah

Keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 9

ADR-Ülemine number: 90

ADR-Erinõuded: 274 335 375 601

ADR-Tunnelis transpordi piirav kood: 3 (-)

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 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:

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: 40, 75

SVHC ained:

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

Riiklikud eeskirjad

Produktregisteret Norge: 15943

Produktregister Danmark: 4035973

MAL-kode: 0-5 (1993) A+B: 0-5 (1993)

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

3

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

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

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus	
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.	
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.	
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
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**

3.2/2	Arvutusmeetod
3.3/2	Arvutusmeetod
3.4.2/1B	Arvutusmeetod
4.1/C2	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 Kemikaalamet

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:

- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 16. JAGU. Muu teave