

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEWALL I /B

Ärikood: 905NT9999

UFI: FDM1-10PJ-F008-YG33

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

Soovitav kasutamine: Epoksiidühendite kõvendi.

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)

Acute Tox. 4	Allaneelamisel kahjulik.
Skin Corr. 1B	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Skin Sens. 1A	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Repr. 2	Võimalik, et kahjustab loodet.

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohtu puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H361d	Võimalik, et kahjustab loodet.

Hoiatuslaused:

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P261	Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Sisaldab:

3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin

Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer

benzyl alcohol

m-xylylenediamine

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

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

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEWALL I /B

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendu mine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥25 - <50 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥25 - <50 %	Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer	CAS:68609-08-5 EC:614-657-1	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
≥10 - <20 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318, EUH071	01-2119480150-50-XXXX
≥10 - <20 %	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
≥5 - <10 %	Salisylihappo	CAS:69-72-7 EC:200-712-3 Index:607-732-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984-17-XXXX

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

- Võtta koheselt seljast saastunud riietus.
- PÕÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.
- 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 anda midagi süüa ega juua.

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. 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
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	SOOME	Pikaajaline 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National	POOLA	Pikaajaline 240 mg/m ³
	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemäär - 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National	SAKSAMAA	Pikaajaline 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS	POOLA	Pikaajaline 240 mg/m ³
	National	TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 40 mg/m ³
	National	LÄTI	Pikaajaline 5 mg/m ³
	National	TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemäär - 80 mg/m ³
	National	BULGAARIA	Pikaajaline 5 mg/m ³
	National	LEEDU	Pikaajaline 5 mg/m ³
m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	National	SLOVEENIA	Pikaajaline 22 mg/m ³ - 5 ppm; Lühiajaline 44 mg/m ³ - 10 ppm
	ACGIH		Lühiajaline Ülemäär - 0.1 mg/m ³ Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	SOOME	Lühiajaline 0.1 mg/m ³ FINLAND, takvärde, hud
	National	NORRA	Lühiajaline Ülemäär - 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		Lühiajaline Ülemäär - 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	Lühiajaline Ülemäär - 0.1 mg/m ³ - 0.02 ppm
	National	SOOME	Lühiajaline Ülemäär - 0.1 mg/m ³
Rahvusli k		MALAYSIA	Skin notation
	Rahvusli	MALAYSIA k	Lühiajaline Ülemäär - 0.1 mg/m ³
	National	PORTUGAL	Lühiajaline Ülemäär - 0.1 mg/m ³

National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
ACGIH	Lühiajaline Ülemmäär - 0.1 mg/m ³
ACGIH	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye, gastrointestinal and skin irritation
National NORRA	Lühiajaline Ülemmäär - 0.1 mg/m ³
ACGIH	Lühiajaline Ülemmäär - 0.018 ppm

PNEC piirnormide väärtused

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 1 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.1 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 5.27 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.527 mg/kg

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 39 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.45 mg/kg

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 2.3 mg/l

m-xylylenediamine
CAS: 1477-55-0

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.094 mg/kg

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

3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulam
iin
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

Salisylihapo
CAS: 69-72-7

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.2 mg/l

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 1 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.02 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 1.42 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.14 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.16 mg/kg

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 162 mg/l

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 20 mg/kg

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 4 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 110 mg/m³; Tarbija: 27 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 22 mg/m³; Tarbija: 5.4 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 40 mg/kg; Tarbija: 20 mg/kg

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 8 mg/kg; Tarbija: 4 mg/kg

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/m ³
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime Tööstustööline: 0.2 mg/m ³
3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulam iin CAS: 2855-13-2	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene Tööstustööline: 20.1 mg/m ³
Salisylihappe CAS: 69-72-7	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime Tööstustööline: 16 mg/m ³ ; Tarbija: 0.2 mg/m ³
	Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime Tarbija: 4 mg/kg
	Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime Tööstustööline: 2 mg/kg; Tarbija: 1 mg/kg
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime Tarbija: 4 mg/kg
	Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime Tarbija: 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 > = 480 min.

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

Hingamisteede kaitse:

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

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

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik

Välimus: vedelik

Värv: Kättesaadamatu

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisivahemik: 200 °C (392 °F)

Süttivus: Kättesaadamatu

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 100 °C (212 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu
Viskoossus: Kättesaadamatu
Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu
Lahustuvus vees: osaliselt lahustuv
Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu
Jaotustegur (n-oktanool/vesi): Kättesaadamatu
Aururõhk: Kättesaadamatu
Suhteline tihedus: 1.05 g/cm³
Aurude tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu
Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu
Plahvatusohtlikud omadused: ==
Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Acute Tox. 4(H302) ATEsegu - Suukaudne : 1793.71 mg/kg bw
b) nahka söövitav/ärritav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Corr. 1B(H314)
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1(H318)
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	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Repr. 2(H361)
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:

benzyl alcohol	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 1620 mg/kg LC50 Vine sissehingamine Rott = 4.178 mg/l 4 h
----------------	-----------------------	--

g) reproduktiivtoksilisus NOAEL Rott = 1072 mg/m³

Cyclohexanemethanamine a) akuutne toksilisus LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg
, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer

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

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

Salisyylihappo a) akuutne toksilisus LC50 Sissehingamine Rott > 0.9 mg/l 1 h
LD50 Suukaudne Rott = 891 mg/kg
LD50 Nahk Küülik > 2000 mg/kg
LD50 Nahk Rott > 2 g/kg
LC50 Sissehingamine Rott > 900 mg/m³ 1 h
LD50 Suukaudne Rott = 891 mg/kg
LD50 Nahk Rott > 2 g/kg

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
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 =

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

Salisyylihapo

CAS: 69-72-7 -
EINECS: 200-712-3 - INDEX:
607-732-00-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 90 mg/l

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 100 mg/l 72

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 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

14.1. ÜRO number või ID number

2735

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IATA-Tehniline nimetus: AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Tehniline nimetus: AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-xylylendiamine)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 8

IATA-Klass: 8

IMDG-Klass: 8

14.4. Pakendigrupp

ADR-Pakendirühm: II

IATA-Pakendirühm: II

IMDG-Pakendirühm: II

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Ei

Keskkonnaohtlik saasteaine: Ei

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 8

ADR-Ülemine number: 80

ADR-Erinõuded: 274

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 2 (E)

ADR-Piiratud koguses lävi: 1 L

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 851

IATA-Kaubalennukid: 855

IATA-Märgis: 8

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 8L

IATA-Erinõuded: A3 A803

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: SG35

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

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 keskkonnavalas 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: 75

SVHC ained:

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

Riiklikud eeskirjad

Produktregisteret Norge: 52975

Produktregister Danmark: 4138921

MAL-kode: 00-5 (A+B: 0-5) (1993)

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

2

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
EUH071	Söövitav hingamisteedele.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H361	Arvatavasti kahjustab sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga viljakust või loodet.
H361d	Võimalik, et kahjustab loodet.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
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
3.3/1	Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
3.7/2	Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 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**

Acute Tox. 4, H302	Arvutusmeetod
Skin Corr. 1B, H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1A, H317	Arvutusmeetod
Repr. 2, H361d	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 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 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: 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:

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