

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

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: PRIMER EP RUSTOP / B

Ärikood: 9001861

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

Soovitatav kasutamine: Epoksiidühendite kõvendi.

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)**

Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Skin Irrit. 2	Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
STOT SE 3	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT RE 2	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Aquatic Chronic 3	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoohtlikud mõjud:

Muud ohtud puuduvad

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

Ettevaatust

Ohulaused:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261	Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
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.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.
P370+P378 Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada pulberkustutit.
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Sisaldab:

epoxy resin adduct
xylene
butaan-1-ool

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: PRIMER EP RUSTOP / B

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendu mine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥50 - <75 %	epoxy resin adduct	CAS:260549-92-6 EC:638-788-9	Eye Dam. 1, H318	
≥25 - <50 %	xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥5 - <10 %	butaan-1-ool	CAS:71-36-3 EC:200-751-6 Index:603-004-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	01-2119484630-38-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.
PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.
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:
Sissehingamisel pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

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:

Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada pulberkustutit.

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.

Kõrvaldada kõik süttimisallikad.

Aurude/tolmu/aerosoolide keskkonnas kanda hingamisaparaati.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kasutada nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid.

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.

Kasutada lokaalset ventilatsioonisüsteemi.

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 hästi ventileeritavas kohas.

Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Värsked ja hästi ventileeritud.

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
xylene CAS: 1330-20-7	National	ROOTSI	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	SOOME	Pikaajaline 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 440 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
	National	NORRA	Pikaajaline 108 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, H
	EL		Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	National	NORRA	Pikaajaline 109 mg/m ³ - 25 ppm; Lühiajaline 218 mg/m ³ - 50 ppm
	ACGIH		Pikaajaline 100 ppm; Lühiajaline 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 880 mg/m ³ - 200 ppm
	ACGIH		Pikaajaline 100 ppm; Lühiajaline 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	National	ROOTSI	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm
	National	PRANTSUSM AA	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National	HISPAANIA	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National	KREEKA	Pikaajaline 435 mg/m ³ - 100 ppm; Lühiajaline 650 mg/m ³ - 150 ppm
	National	TAANI	Pikaajaline 109 mg/m ³ - 25 ppm
	National	SOOME	Pikaajaline 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National	SAKSAMAA	Pikaajaline 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National	PORTUGAL	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National	NORRA	Pikaajaline 108 mg/m ³ - 25 ppm; Lühiajaline 135 mg/m ³ - 37.5 ppm
	National	BELGIA	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
	NDS	POOLA	Pikaajaline 100 mg/m ³
	NDSCh	POOLA	Lühiajaline 200 mg/m ³
	CHE	ŠVEITS	Lühiajaline 870 mg/m ³ - 200 ppm
	NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 210 mg/m ³ ; Lühiajaline 442 mg/m ³
	National	TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 200 mg/m ³
	National	UNGARI	Pikaajaline 221 mg/m ³ ; Lühiajaline 442 mg/m ³
	Rahvusli	MALAYSIA k	Pikaajaline 434 mg/m ³ - 100 ppm
	National	EESTI	Pikaajaline 200 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 450 mg/m ³ - 100 ppm
	National	LÄTI	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National	TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 400 mg/m ³
	National	SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 442 mg/m ³
	National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm
	National	SLOVEENIA	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm

butaan-1-ool
CAS: 71-36-3

National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 441 mg/m ³ - 100 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMEENIA	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
TUR TÜRGI	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm
National HORVAATIA EL	Pikaajaline 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m ³ - 100 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin (pure)
DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 440 mg/m ³ - 100 ppm
National ROOTSI	Pikaajaline 45 mg/m ³ - 15 ppm; Lühiajaline Ülemmäär - 90 mg/m ³ - 30 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
National NORRA	Pikaajaline 75 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, HT
SUVA	Pikaajaline 150 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 150 mg/m ³ - 50 ppm
ACGIH	Pikaajaline 20 ppm Eye and URT irr
National NORRA	Pikaajaline 150 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 150 mg/m ³ - 50 ppm
National POOLA	Pikaajaline 150 mg/m ³ ; Lühiajaline 50 ppm
DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 310 mg/m ³ - 100 ppm
ACGIH	Pikaajaline 20 ppm eye and upper respiratory tract irritation
National ROOTSI	Pikaajaline 45 mg/m ³ - 15 ppm
National PRANTSUSM AA	Lühiajaline 150 mg/m ³ - 50 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 61 mg/m ³ - 20 ppm; Lühiajaline 154 mg/m ³ - 50 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 300 mg/m ³ - 100 ppm; Lühiajaline 300 mg/m ³ - 100 ppm
National TAANI	Lühiajaline Ülemmäär - 150 mg/m ³ - 50 ppm
National SOOME	Pikaajaline 150 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 230 mg/m ³ - 75 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 310 mg/m ³ - 100 ppm
National PORTUGAL	Pikaajaline 20 ppm
National NORRA	Lühiajaline Ülemmäär - 75 mg/m ³ - 25 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 62 mg/m ³ - 20 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 50 mg/m ³
NDSCh POOLA	Lühiajaline 150 mg/m ³
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 310 mg/m ³ - 100 ppm
National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 300 mg/m ³
National UNGARI	Pikaajaline 45 mg/m ³ ; Lühiajaline 90 mg/m ³
Rahvusli MALAYSIA k	Skin notation
Rahvusli MALAYSIA k	Lühiajaline Ülemmäär - 152 mg/m ³ - 50 ppm
National EESTI	Pikaajaline 45 mg/m ³ - 15 ppm; Lühiajaline 90 mg/m ³ - 30 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 10 mg/m ³
National TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 600 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 310 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 310 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 310 mg/m ³ - 100 ppm; Lühiajaline 310 mg/m ³ - 100 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Lühiajaline 154 mg/m ³ - 50 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 100 mg/m ³ ; Lühiajaline 150 mg/m ³

National RUMEENIA	Pikaajaline 100 mg/m ³ - 33 ppm; Lühiajaline 200 mg/m ³ - 66 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 45 mg/m ³ - 15 ppm
National LEEDU	Lühiajaline Ülemmäär - 90 mg/m ³ - 30 ppm
National HORVAATIA	Lühiajaline 154 mg/m ³ - 50 ppm

Biooogiline säritusindeks

xylene
CAS: 1330-20-7
Biooogiline Indicator: Metüülkusihape; Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus
väärtus: 1.5 GGCREAT; keskmine: Uriin

PNEC piirnormide väärtused

xylene
CAS: 1330-20-7
Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.327 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.327 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 12.46 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 12.46 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 2.31 mg/kg

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 6.58 mg/l

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 0.32 mg/l

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

xylene
CAS: 1330-20-7
Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 289 mg/m³; Tarbija: 174 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 289 mg/m³; Tarbija: 174 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 180 mg/kg; Tarbija: 108 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 77 mg/m³; Tarbija: 14.8 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 1.6 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

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

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus > = 0,35 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus > = 0,4 mm; läbitungimisaeg > = 480min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesooitatavad 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 kaitseesemete valiku ja kasutamise kohta.

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

Kasutada ebapiisava ventilatsiooni või pikemaajalise kokkupuute korra hingamisteede kaitsevahendit.

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: merevaik
Lõhn: iseloomulik
Lõhnalävi: Kättesaadamatu
Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu
Keemispunkt/keemisvahemik: 23 °C (73 °F)
Süttivus: Toode on klassifitseeritud järgmiselt Flam. Liq. 3 H226
Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu
Leekpunkt: 27.3 °C (81.1 °F)
Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu
Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu
pH: Kättesaadamatu
Viskoossus: 1,550.00 cPs
Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu
Lahustuvus vees: osaliselt lahustuv
Lahustuvus õlis: lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanol/vesi): Kättesaadamatu
Aururõhk: Kättesaadamatu
Suhteline tihedus: 0.95 g/cm³
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

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega. Toode võib süttida.

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 Dam. 1(H318)
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu

	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksilisus	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 3(H335)
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT RE 2(H373)
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

xylene	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg LC50 Aurude sissehingamine Rott = 11 mg/l 4 h LD50 Nahk Küülik = 3200 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 4350 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott = 29.08 mg/l 4 h LD50 Suukaudne Rott = 3500 mg/kg
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott > 2000 Ppm
	f) kantserogeensus	NOAEL Suukaudne Rott = 500 mg/kg NOAEL Suukaudne Rott = 1000 mg/kg
	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 500 Ppm
	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik = 3402 mg/kg LD50 Suukaudne Rott = 2292 mg/kg

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 2 mg/l 96
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 2.2 mg/l 72
		c) Bakteritele avalduv toksilisus : EC50 = 96 mg/l 24
		b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish > 1.3 mg/l
		b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 1.57 mg/l
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas = 13.4 mg/l 96h EPA
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/l 96h EPA
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/l 96h IUCLID
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13.1 mg/l 96h EPA

- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7.711 mg/l 96h EPA
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 23.53 mg/l 96h EPA
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26 mg/l 96h EPA
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/l 48h
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/l 48h

butaan-1-ool

CAS: 71-36-3 -
EINECS: 200-
751-6 - INDEX:
603-004-00-6

- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 1376 mg/l 96h

- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 1328 mg/l 96h

- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 225 mg/l 96h

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Koostisosa

butaan-1-ool

Püsivus/lagunduvus:

Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Koostisosa

butaan-1-ool

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 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 käsitlemisel 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

1866

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: RESIN SOLUTION, flammable

IATA-Tehniline nimetus: RESIN SOLUTION flammable

IMDG-Tehniline nimetus: RESIN SOLUTION flammable

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 3

IATA-Klass: 3

IMDG-Klass: 3

14.4. Pakendigrupp

ADR-Pakendirühm: III

IATA-Pakendirühm: III

IMDG-Pakendirühm: III

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Ei

Keskkonnaohtlik saasteaine: Ei

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 3

ADR-Ülemine number: 30

ADR-Erinõuded: -

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 3 (D/E)

ADR-Piiratud koguses lävi: 5 L

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 355

IATA-Kaubalennukid: 366

IATA-Märgis: 3

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 3L

IATA-Erinõuded: A3

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: -

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 223 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

VOC (2004/42/EC) : 376 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: P5c	5000	50000
Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:		
Tootega seonduvad piirangud: 3, 40		
Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 75		
SVHC ained:		
SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis ≥ 0,1% (w/w)		
Riiklikud eeskirjad		
Produktregisteret Norge: 629100		
Produktregister Danmark: 4294174		
MAL-kode: 4-3 (1993), A+B (100:30):4-5 (1993) Produktet indeholder lavtkogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn.		
Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)		
Klass 2: ohtlik vee jaoks.		
15.2. Kemikaaliohutuse hindamine		
Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul		
Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.		

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus	
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.	
H302	Allaneelamisel kahjulik.	
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	
H312	Nahale sattumisel kahjulik.	
H315	Põhjustab nahaärritust.	
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
H332	Sissehingamisel kahjulik.	
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	
Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, Kategooria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2

3.3/1	Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/2	STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruuse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määruusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Flam. Liq. 3, H226	Katseandmete aluse
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H335	Arvutusmeetod
STOT RE 2, H373	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3, H412	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 üldtoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

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

Käesoleva ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CAV: Mürgistuskeskus
CE: Euroopa Ühendus
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline
COD: Keemiline hapnikutarve
COV: Lenduv orgaaniline ühend
CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
DSD: Ohtlike ainete direktiiv
EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ES: Kokkupuutetsenaarium
GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KAFH: KAFH
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Tähteldavat 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
- 4. JAGU. Esmaabimeetmed
- 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
- 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
- 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 14. JAGU. Veonõuded
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU. Muu teave