

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: PURTOP EASY

Ärikood: 904UE9990

UFI: 9D21-U00X-T008-YVQA

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

Soovitav kasutamine: Polüuretaan hüdroisolatsiooniks ja kaitseks

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. 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 Irrit. 2	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Resp. Sens. 1	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Skin Sens. 1	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT RE 2	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
2	Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvatud segu kogumassi suhtes.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

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.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värsket õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P342+P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

P370+P378 Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada pulberkustutit.

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Erisätted:

EUH208 Sisaldab 2,4-Toluene diisocyanate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Sisaldab:

2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer

xylene

methylenediphenyl diisocyanate, polypropyleneglycol, copolymer

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: PURTOP EASY

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskenduminimi e (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥25 - <50 %	2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer	CAS:37273-56-6, 103837-43-0 EC:609-378-7	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
≥10 - <20 %	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
≥1 - <2.5 %	methylenediphenyl diisocyanate, polypropyleneglycol, copolymer	CAS:96328-90-4 EC:692-819-0	Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317	
≥0.025 - <0.05 %	2,4-Toluene diisocyanate	CAS:584-84-9 EC:209-544-5 Index:615-006-00-4	Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 1, H330	01-2119486974-18-XXXX
Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334				

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:

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.
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.
 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.
 Soovitatavad 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
		SOOME	Pikaajaline 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 440 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
		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 Ülemäär - 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
		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
		KREEKA	Pikaajaline 435 mg/m ³ - 100 ppm; Lühiajaline 650 mg/m ³ - 150 ppm
	National	TAANI	Pikaajaline 109 mg/m ³ - 25 ppm
		SOOME	Pikaajaline 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National	SAKSAMAA	Pikaajaline 440 mg/m ³ - 100 ppm
		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
		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	Pikaajaline 200 mg/m ³

VABARIIK

National UNGARI	Pikaajaline 221 mg/m3; Lühiajaline 442 mg/m3
Rahvuslik MALAYSIA	Pikaajaline 434 mg/m3 - 100 ppm
National EESTI	Pikaajaline 200 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 450 mg/m3 - 100 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m3 - 100 ppm
National TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemäär - 400 mg/m3
National SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemäär - 442 mg/m3
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m3 - 100 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 220 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 441 mg/m3 - 100 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m3 - 100 ppm
National RUMEENIA	Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m3 - 100 ppm
TUR TÜRGI	Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m3 - 100 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m3 - 100 ppm
National HORVAATIA EL	Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m3 - 100 ppm Pikaajaline 221 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 442 mg/m3 - 100 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin (pure)
DFG SAKSAMAA ACGIH	Lühiajaline Ülemäär - 440 mg/m3 - 100 ppm Pikaajaline 0.001 ppm; Lühiajaline 0.005 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; asthma; eye irritation; pulmonary function; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National ROOTSI	Pikaajaline 0.014 mg/m3 - 0.002 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 0.036 mg/m3 - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.14 mg/m3 - 0.02 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 0.07 mg/m3 - 0.01 ppm; Lühiajaline 0.14 mg/m3 - 0.02 ppm
National TAANI	Pikaajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm
National PORTUGAL	Pikaajaline 0.005 ppm; Lühiajaline 0.02 ppm
National NORRA	Pikaajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.01 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 0.037 mg/m3 - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.14 mg/m3 - 0.02 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 0.007 mg/m3
NDSch POOLA	Lühiajaline 0.021 mg/m3
National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 0.05 mg/m3
National UNGARI	Lühiajaline Ülemäär - 0.035 mg/m3
Rahvuslik MALAYSIA	Pikaajaline 0.036 mg/m3 - 0.005 ppm
National EESTI	Pikaajaline 0.04 mg/m3 - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.07 mg/m3 - 0.01 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 0.05 mg/m3
National TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemäär - 0.1 mg/m3
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 0.014 mg/m3 - 0.002 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.14 mg/m3 - 0.02 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 0.04 mg/m3; Lühiajaline 0.15 mg/m3
National RUMEENIA	Pikaajaline 0.07 mg/m3 - 0.009 ppm; Lühiajaline 0.15 mg/m3 - 0.02 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 0.04 mg/m3 - 0.005 ppm
National LEEDU	Lühiajaline Ülemäär - 0.07 mg/m3 - 0.01 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm

2,4-Toluene diisocyanate
CAS: 584-84-9

Bioloogiline säritusindeks

xylene
CAS: 1330-20-7

Bioloogiline Indicaator: Metüülkusihape; Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus
väärtus: 1.5 GGCREAT; keskmine: Uriin

2,4-Toluene diisocyanate
CAS: 584-84-9

Bioloogiline Indicaator: Toluenediamine isomers with hydrolysis; Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus
väärtus: 5 MICROGGCREAT; keskmine: Uriin
Märge: Mittespetsiifiline

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

2,4-Toluene diisocyanate
CAS: 584-84-9

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.013 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.00125 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1 mg/kg

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 1 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

2,4-Toluene diisocyanate
CAS: 584-84-9

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.14 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.14 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.035 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.035 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)

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: viskoosne vedelik

Värv: mitmesugused

Lõhn: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisivahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Toode on klassifitseeritud järgmiselt Flam. Liq. 3 H226

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 30 °C (86 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

Viskoossus: 2,500.00 cPs

Kinemaatiline viskoossus: $\nu > 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$

Lahustuvus vees: lahustumatu, reageerib

Lahustuvus õlis: vähe lahustuv

Jaotustegur (n-oktaanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Suhteline tihedus: 1.45 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 Irrit. 2(H319)
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksilisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Liigitamatu
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT RE 2(H373)
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg	
		LC50 Sissehingamine Rott > 3.82 mg/l 4 h	
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 Suukaudne Rott = 5110 mg/kg LD50 Suukaudne Rott = 4130 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg LC50 Aurude sissehingamine Rott = mg/l 1 h LC50 Aurude sissehingamine Rott = mg/l 4 h LC50 Sissehingamine Rott = 14 Ppm 4 h LD50 Suukaudne Rott = 5800 mg/kg	male female
	d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Naha ülitundlikkust põhjustav Nahk Positiivne	
	f) kantserogeensus	Kantserogeensus Sissehingamine Rott = Ppm	2 y
	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott Ppm	21 d

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 keskkonnoahtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer	CAS: 37273-56-6, 103837-43-0 - EINECS: 609-378-7	c) Bakteritele avalduv toksilisus : EC50 > 10000 mg/l
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
2,4-Toluene diisocyanate	CAS: 584-84-9 - EINECS: 209-544-5 - INDEX: 615-006-00-4	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 133 mg/l 96 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 4300 mg/l 96 c) Bakteritele avalduv toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

e) Taimedele avalduv toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 17 d

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 3230 mg/l 96

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

1139

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C) (xylene)

IATA-Tehniline nimetus: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining) (xylene)

IMDG-Tehniline nimetus: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining) (xylene)

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: 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

Transport vastavalt ADRI punktile 2.2.3.1.5 ja IMDG koodeksi punktile 2.3.2.5.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

VOC (2004/42/EC) : 265 g/l

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnõrmed 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

Toode kuulub kategooriasse: P5c

Madalama tasandi piirkogus (tonnides)

5000

Kõrgema tasandi piirkogus (tonnides)

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: 74, 75

SVHC ained:

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

Riiklikud eeskirjad

MAL-kode: 4-5 (1993)
Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

2

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
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
3.10/1	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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
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 määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Flam. Liq. 3, H226	Katseandmete aluse
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod
Resp. Sens. 1, H334	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1, H317	Arvutusmeetod
STOT RE 2, H373	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

Sealoodud 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 ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CAV: Mürgistuskeskus
CE: Euroopa Ühendus
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline
COD: Keemiline hapnikutarve
COV: Lenduv orgaaniline ühend
CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
DSD: Ohtlike ainete direktiiv
EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa 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

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 16. JAGU. Muu teave