

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEFLOOR I 900 /B

Trgovački kod: 902580

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Učvršćivač za epoksidne spojeve.

Nepreporučljiva upotreba: Podaci nisu dostupni

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorna osoba: sicurezza@mapei.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za otrov - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 Štetno ako se proguta.

Skin Corr. 1B Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Skin Sens. 1B Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

STOT RE 2 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .

Aquatic Chronic 3 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):

Piktogrami i signala Riječ



Opasnost

Znakovi opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosni savjeti:

P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Sadržaj:

benzyl alcohol

formaldehyde, polymer with benzenamine,
hydrogenated

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.1. Tvari**

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: MAPEFLOOR I 900 /B

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥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 %	formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS:135108-88-2 EC:603-894-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119983522-33-XXXX
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX
≥5 - <10 %	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	CAS:1761-71-3 EC:217-168-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373	01-2119541673-38-xxxx

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne davati hranu niti piće.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Sastojak	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoročno mg/m ³	Dugoročno ppm	Kratkoroč no mg/m ³	Kratkoroč no ppm	Ponašanje	Napomen
benzyl alcohol	National FINLAND		45	10				
	National POLAND		240					
	DFG GERMANY	C			44	10		
	National GERMANY		22	5				
	NDS POLAND		240					
	National CZECHIA		40					
	National LATVIA		5					
	National CZECHIA	C			80			

National BULGARIA	5,0
National LITHUANIA	5

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granica PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
benzyl alcohol	100-51-6	1 mg/l	Svježa voda		
		0,1 mg/l	Morska voda		
		5,27 mg/kg	Sedimenti svježe vode		
		0,527 mg/kg	Sedimenti morske vode		
		39 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
		0,45 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
		2,3 mg/l	Intermittent release		
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	90-72-2	0,084 mg/l	Svježa voda		
		0,0084 mg/l	Morska voda		
		0,2 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	1761-71-3	0,08 mg/l	Intermittent release		

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
benzyl alcohol	100-51-6			20 mg/kg	ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski učinci	
				4 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	
		110 mg/m3		27 mg/m3	ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
		22 mg/m3		5,4 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
		40 mg/kg		20 mg/kg	ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci	
		8 mg/kg		4 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	4,9 mg/m3			ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	
		0,31 mg/m3			ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	1761-71-3	0,5 mg/m3			ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Polikloropren - CR: debljina $\geq 0,5$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Nitrilna guma - NBR: debljina $\geq 0,35$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Butilna guma - IIR: debljina $\geq 0,5$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

fluorinirana guma - FKM: thickness $\geq 0,4$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Preporučaju se rukavice od neoprena (0,5 mm). Rukavice koje se ne preporučaju: nevodopropusne rukavice.

Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN 374 za rukavice i EN 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Psihičko stanje: tekuće

Izgled i boja : tekućina jantarna

Miris: amonijak

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: 200 °C (392 °F)

Temperatura zapaljenja: 100 °C (212 °F)

Brzina ishlapljivanja: Ne primjenjuje se.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Pritisak pare : Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: Ne primjenjuje se.

Topljivost u vodi : Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se.

- Ovaj proizvod je smjesa

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

- Nije eksplozivan ili spontano zapaljiv u dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet : 220.00 cPs

Eksplozivne osobine: Ne primjenjuje se.

- Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.

- Nema sastojaka s oksidacijskim svojstvima

Kruto/plin zapaljivost: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

MAPEFLOOR I 900 /B a) akutna toksičnost LC50 Oralno > 500 mg/kg

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

benzyl alcohol	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Kunić = 2000 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor = 1620 mg/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 11,00000 mg/l 4h
		LD50 Koža Kunić = 2 g/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 8,8 mg/l 4h
		LD50 Oralno Štakor = 1230 mg/kg
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Štakor = 1072 mg/m3
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Kunić > 2000 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor = 367 mg/kg
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 2169 mg/kg
		LD50 Koža Štakor = 1280 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor = 1200 mg/kg
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 625 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 2110 mg/kg
		LC50 Udisanje Miš = 0,4 mg/l 4h
		LD50 Oralno Štakor = 1000 mg/kg

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
- Dinamika stvaranja otrova, informacije o metabolizmu i odvajanju
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Štetno za vodene organizme, može uzrokovati dugotrajne negativne učinke u vodenom okolišu.

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS: 135108-88-2 - EINECS: 603-894-6	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 15,4 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 43,9 mg/l 72 c) Bakterijska otrovnost : EC50 Bacteria = 187 mg/l 3 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 63 mg/l 96
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 222 mg/l 24 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 249 mg/l 24 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 175 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 84 mg/l 72 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 6,25 mg/l
4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	CAS: 1761-71-3 - EINECS: 217-168-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 6,84 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = mg/l 72 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 4 mg/l 504

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB komponente.

12.6. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Proizvod:

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Ne kontaminirajte ribnjake, plovne putove ili jame kemijskim ili rabljenim spremnikom.

Pošaljite ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Kontaminirano pakiranje:

Ispraznite preostali sadržaj.

Odložite kao neiskorišteni proizvod.

Ne koristite ponovo prazne spremnike.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

2735

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (Cycloaliphatic amine)

IATA-Tehnički naziv: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine)

IMDG-Tehnički naziv: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 8

IATA-Razred: 8

IMDG-Razred: 8

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: II

IATA-Grupa pakiranja: II

IMDG-Grupa pakiranja: II

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 8

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 80

ADR-Posebne odredbe: 274

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 2 (E)

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 851

IATA-Teretni zrakoplov: 855

IATA-Označavanje: 8

IATA-Sporedni opasnosti: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Posebne odredbe: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: Category A

IMDG-Napomena za utovar u brod: SG35

IMDG-Sporedni opasnosti: -

IMDG-Posebne odredbe: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

HOS/VOC (2004/42/EC) : 60 (A+B) g/l
Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EU)2015/830
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu

Ne primjenjuje se.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: Niti jedan

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 **Postupak razvrstavanja**

3.1/4/Oral	Računska metoda
3.2/1B	Računska metoda
3.4.2/1B	Računska metoda
3.9/2	Računska metoda
4.1/C3	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BCF: Čimbenik biološke koncentracije
BEI: Indeks biološke izloženosti
BOD: Biokemijska potreba kisika
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COD: Kemijska potreba kisika
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu

PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 5. PROTUPOŽARNE MJERE
- 8. KONTROLA IZLAGANJA/OSOBNJA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKI PODACI
- 13. ODLAGANJE
- 14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA