

Liste bezbednosnih mera

MAPEFLEX PU 45 FT

Zastarele liste bezbednosnih mera: 18/03/2020 - Verzija 3



POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/mešavine i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEFLEX PU 45 FT

Trgovački kod: 906PG011152

1.2. Odgovarajuće prepoznate namene supstanci ili mešavine i upotrebe koje nisu preporučljive

Preporučena upotreba: Polyurethane-based adhesive

Upotreba koja nije preporučljiva Data not available

1.3. Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista

Proizvođač: 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. Brojevi telefona za vanredna stanja

Centar za otrov

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje supstanci ili mešavine

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

Resp. Sens. 1 Udisanjem može izazvati alergijske ili astmatične simptome ili poteškoće u disanju.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označavanja

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

Piktogrami i Signal reči



Opasnost

Indikacije opasnosti:

H334 Udisanjem može izazvati alergijske ili astmatične simptome ili poteškoće u disanju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P261 Izbegavajte udisanje maglice/para/aerosola.

P284 [U slučaju neadekvatne ventilacije] nositi zaštitu za respiratorne organe.

P304+P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvedite lice na svež vazduh i omogućite mu da nesmetano diše.

P342+P311 U slučaju respiratornih problema: Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA.

P501 Odložite proizvod/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

EUH208 Sadrži 4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH204 Sadrži izocijanide. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

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

None.

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Supstance

N.A.

3.2. Mešavine

Identifikacija preparata: MAPEFLEX PU 45 FT

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	diphenylmethanediiisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.01 - <0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.005 - <0.01 %	phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	chlorobenzene	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-XXXX

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.
- Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).
- Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

U slučaju kontakta sa očima:

- Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

- Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

- Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenu i u stanju mirovanja

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i odloženi

N.A.

4.3. Naznaka za potrebom hitne lekarske pomoći i posebnog tretmana

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Tretman:

- (vidi paragraf 4.1)

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1. Sredstva za gašenje

Moguća sredstva za gašenje požara:

- Voda.
- Ugljen dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

- Nijedan određen

5.2 Posebne opasnosti koje proizilaze iz substance ili mešavine

- Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

5.3. Saveti za vatrogasce
Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

POGLAVLJE 6: Mere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i procedure u slučaju opasnosti

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.
Prebaciti osobe na sigurno mesto.

6.2 Mere zaštite okoline:

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

6.3. Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak
Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

6.4. Pogledati ostala poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere opreza za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.
Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.
Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.
Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.
Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno proventrene prostorije.

7.3. Specifične krajnje primene

Recommendation(s)

Nijedna posebno.

Industrial sector specific solutions:

Nijedna posebno.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

List of components with OEL value

Sastojak	OEL Tip	Country	Strop	'Dugor očno mg/m3	Dugoro čno ppm	Short Term mg/m3	Short Term ppm	Ponašanje	Napomen
4-isocyanatesulphonyltoluene;- tosyl isocyanate	SUVA	NNN		0,020		0,020			
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	ACGIH	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH	NNN		275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN		275	50				
	National	SWEDEN		250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		270	50	550	100		FINLAND, hud

	National	NORWAY	270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN	260					
	NDSCh	NNN	520					
	EU	NNN	275	50	550	100		Skin
	National	NORWAY	275	50	550	100		
	DFG	GERMANY	C		270	50		
	National	SWEDEN	275	50				
	National	FRANCE	275	50	550	100		
	National	SPAIN	275	50	550	100		
	National	GREECE	275	50	550	100		
	National	DENMARK	275	50				
	National	FINLAND	270	50	550	100		
	National	GERMANY	270	50				
	National	PORTUGAL	275	50	550	100		
	National	NORWAY	270	50	337,5	75		
	National	BELGIUM	275	50	550	100		
	NDS	POLAND	260					
	NDSCh	POLAND			520			
	CHE	SWITZERLAND			275	50		
	NDS	NETHERLANDS	550					
	National	CZECH REPUBLIC	270					
	National	HUNGARY	275		550			
	National	ESTONIA	275	50	550	100		
	National	LATVIA	275	50	550	100		
	National	CZECH REPUBLIC	C		550			
	National	SLOVAKIA	C		550			
	National	SLOVAKIA	275	50				
	National	SLOVENIA	275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM	274	50	548	100		
	National	BULGARIA	275,0	50	550,0	100		
	National	ROMANIA	275	50	550	100		
	TUR	TURKEY	275	50	550	100		
	National	LITHUANIA	250	50	400	75		
	National	CROATIA	275	50	550	100		
	EU		275	50	550	100	Indikativno	Possibility of significant uptake through the skin
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	National	SWEDEN	1		3			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	1		2			
	National	NORWAY	1					
	EU	NNN	1		2			
	National	NORWAY	1		2			
	ACGIH	NNN	1		3			URT, eye and skin irr
	National	POLAND	1		2			
	DFG	GERMANY	C		4			
	ACGIH		1		3			eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN	1					
	National	FRANCE	1	0,2	2	0,5		
	National	SPAIN	1		2			

chlorobenzene	National	GREECE		1		3		
	National	DENMARK		1				
	National	GERMANY		2				
	National	PORTUGAL		1		3		
	National	BELGIUM		1		2		
	NDS	POLAND		1				
	NDSCh	POLAND				2		
	CHE	SWITZERLAND				2		
	NDS	NETHERLANDS		1		2		
	National	CZECH REPUBLIC		1				
	National	HUNGARY		1		2		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		1				
	National	ESTONIA		1		2		
	National	LATVIA		1		2		
	National	CZECH REPUBLIC	C			2		
	National	SLOVAKIA	C			2		
	National	SLOVAKIA		1				
	National	SLOVENIA		1		2		
	National	UNITED KINGDOM		1		2		
	National	BULGARIA		1,0		2,0		
	National	ROMANIA		1		2		
	TUR	TURKEY		1		2		
	National	LITHUANIA		1		2		
	National	CROATIA		1		2		
	EU			1		2		Indikativno
	CHE	SWITZERLAND				4		
	National	SWEDEN		23	5	70	15	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORWAY		23	5			
	National	FINLAND		23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORWAY		46	10	92	20	
	National	POLAND		23		70		
	DFG	GERMANY	C			46	10	
	ACGIH				10			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SWEDEN		23	5			
	EU			23	5	70	15	Indikativno
	National	FRANCE		23	5	70	15	
	National	SPAIN		23	5	70	15	
	National	GREECE		23	5	70	15	
	National	DENMARK		23	5			
	National	FINLAND		23	5	70	15	
	National	GERMANY		23	5			
	National	PORTUGAL		23	5	70	15	
	National	NORWAY		23	5	34,5	10	
	National	BELGIUM		23	5	70	15	
	NDS	POLAND		23				

NDSch	POLAND			70	
CHE	SWITZERLAND			92	20
NDS	NETHERLANDS	23		70	
National	CZECH REPUBLIC	25			
National	HUNGARY	23		70	
Malaysia OEL	MALAYSIA	46	10		
National	ESTONIA	23	5	70	15
National	LATVIA	23	5	70	15
National	CZECH REPUBLIC	C		70	
National	SLOVAKIA	C		70	
National	SLOVAKIA	23	5		
National	SLOVENIA	23	5	69	15
National	UNITED KINGDOM	4,7	1	14	3
National	BULGARIA	23,0	5	70,0	15
National	ROMANIA	23	5	70	15
TUR	TURKEY	23	5	70	15
National	LITHUANIA	23	5	70	15
National	CROATIA	23	5	70	15
National	SLOVENIA	23	5	70	15

Biological Exposure Index

CAS-No.	Sastojak	Vredno st	Svojstva:	Srednji	Ident. Broj.	Fabrika
108-90-7	chlorobenzene	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	End of turn; End of working week
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	End of turn; End of working week

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Sastojak	CAS-No.	Granic a PNEC	Exposure Route	Exposure Frequency	Remark
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Fresh Water		
		0,0635 mg/l	Marine water		
		3,29 mg/kg	Freshwater sediments		
		0,329 mg/kg	Marine water sediments		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Microorganisms in sewage treatments		
		0,29 mg/kg	Soil		

Derived No Effect Level. (DNEL)

Sastojak	CAS-No.	Worker Industr y	Worker Profess ional	Consu mer	Exposure Route	Exposure Frequency	Remark
2-methoxy-1- methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti	

			36 mg/kg	Ljudska oralna	Dugoročni, sistemski efekti
		550 mg/m3		Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	7664-38-2	2,92 mg/m3	0,73 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti

8.2. Kontrola izloženosti

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min. Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Preporučuju se rukavice od neoprena (0,5 mm) a ne preporučuju se rukavice koje nisu vodootporne.

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN 374 za rukavice i EN 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proveri pogodnost opreme za određene hemikalije.

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti masku sa ABEKP filterima (EN 14387)

Koristiti odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa.

Hygienic and Technical measures

N.A.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

N.A.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Течност

Izgled i boja: паста разне

Miris: карактеристично

Prag mirisa: N.A.

pH: N.A.

Tačka topljenja/smrzavanja: N.A.

Početna tačka ključanja i vreme ključanja: N.A.

Temperatura zapaljenja: N.A.

Brzina isparavanja: N.A.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: N.A.

Gustina pare: N.A.

Pritisak pare: N.A.

Relativna gustina: 1.35 g/cm³

Rastvorljivost u vodi: нерастворљив

Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): N.A.

Temperatura samozapaljenja: N.A.

Temperatura razlaganja: N.A.

Viskoznost : 1,300,000.00 cPs

Svojstva eksplozije: N.A.

Osobine oksidovanja: : N.A.

Čvrsto telo/gas zapaljivost: N.A.

9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4 Uslovi koji treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Nijedan.

POGLAVLJE 11: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

Pri procenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svakog sastojka.

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

4-isocyanatesulphonyltoluenes;-tosyl isocyanate	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov > 640 ppm 1h
		LD50 Oralno Pacov = 2234 mg/kg
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 10000 mg/kg
		LD50 Koža Zec > 9400 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Pacov = 0,31 mg/l 4h
		LD50 Koža Zec > 9,4 g/kg
		LC50 Udisanje Pacov = 490 mg/m3 4h
		LD50 Oralno Pacov = 49 g/kg
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m3
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Zec > 5000 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Pacov > 23,8 mg/l
		LD50 Koža Zec > 5 g/kg
		LD50 Oralno Pacov = 8532 mg/kg
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Udisanje Pacov = 1000 ppm
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 500 ppm
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 1530 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov > 0,85 mg/l 1h
		LD50 Koža Zec = 2,740 mg/kg
		LD50 Koža Zec = 2740 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov > 850 mg/m3 1h
		LD50 Oralno Pacov = 1530 mg/kg
chlorobenzene	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov 2000 mg/kg
		LD50 Koža Zec > 7940 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov = 13,5 mg/l 7h

Ako nije drugačije navedeno, ispod navedeni podaci koje zahteva Uredba (EZ)2015/830 smatraju se kao N.A.

a) akutna toksičnost

- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
- Dinamika generisanja otrova, metabolizam I podela informacija
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

List of components with eco-toxicological properties

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 1000 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 1000 mg/L 24 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija > 10 mg/L - 21 d a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 1640 mg/L 72 c) Bakterijska toksičnost : EC50 > 100 mg/L 3 d) Zemaljska toksičnost : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 500 mg/L 48 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 47,5 mg/L - 14 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 100 mg/L - 21 d a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 1000 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 1000 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas = 161 mg/L 96h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna > 500 mg/L 48h IUCLID
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 138 mg/L 96 c) Bakterijska toksičnost : EC50 Bacteria = 270 mg/L
chlorobenzene	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas 7 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Brachydanio rerio = 91

mg/L 96h IUCLID

d) Zemaljska toksičnost : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm² 48h IUCLID

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas = 4,5 mg/L 96h IUCLID

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus 6,9 mg/L 96h EPA

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus 4,1 mg/L 96h EPA

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/L 96h EPA

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Poecilia reticulata 36,35 mg/L 96h EPA

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 0,59 mg/L 48h IUCLID

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/L 96h EPA

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/L 96h EPA

12.2. Postojanost i razgradivost

N.A.

12.3. Bioakumulacija

N.A.

12.4. Pokretljivost u zemlji

N.A.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

12.6. Ostali štetni efekti

N.A.

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerisati ako je moguće. Poslati ovlašćenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontrolisanim uslovima. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa.

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕВЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Производ:

Не бацајте отпад у канализацију.

Не контаминирајте баре, водотоке или јарке хемијским или кориштеним спремником.

Пошаљите овлашћеном сервису за одвоз смећа.

Контаминирано паковање:

Испразните преостали садржај.

Одложите као неискоришћени производ.

Не користите поново празне контејнере.

POGLAVLJE 14: Podaci o prevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj

N.A.

14.2. Ispravno ime isporuke UN

N.A.

14.3. Prevozni razred(i) opasnosti

N.A.

14.4. Grupa pakovanja

N.A.

14.5. Opasnosti za životnu sredinu

N.A.

14.6. Posebne mere opreza za korisnika

N.A.

Transport kopnenim putem - put i željeznica (ADR-RID):

N.A.

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Vazdušni transport (IATA):

N.A.

Transport pomorskim putem (IMDG):

N.A.

14.7. Prevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

N.A.

POGLAVLJE 15: Podaci o propisima

15.1. Propisi u oblasti sigurnosti, zdravlja i životne sredine/posebni propisi za materiju ili smešu

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ)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)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

N.A.

Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu

N.A.

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 30, 56

SVHC supstance:

Podaci nisu dostupni.

15.2. Procena hemijske sigurnosti

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH014	Burno reaguje sa vodom.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H290	Može delovati korozivno na metale.
H314	Izaziva teške opekotine na koži i teške povrede očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Izaziva tešku iritaciju očiju.
H332	Štetno ako se udahne.
H334	Udisanjem može izazvati alergijske ili astmatične simptome ili poteškoće u disanju.

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

3.4.1/1 Metod izračunavanja

Glavni bibliografski izvori:

Ovde objavljene informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Exposure Scenario
GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.
GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.
IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).
IC50: half maximal inhibitory concentration
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LDLo: Leathal Dose Low
N.A.: Not Applicable
N/A: Not Applicable
N/D: Not defined/ Not available
NA: Nije dostupan
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
PSG: Passengers
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrednost praga.
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 2. OPIS RIZIKA
- 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA
- 8. KONTROLA IZLAGANJA / LIČNA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA