

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: MAPEFLEX PU 45 FT

Trgovački kod: 906PG011152

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena namjena: Poliuretansko ljepilo.

Namjena koja se ne preporuča: 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)

Resp. Sens. 1 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih opasnosti

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami i signala Riječ



Opasnost

Znakovi opasnosti:

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Sigurnosni savjeti:

P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.

P284 [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P342+P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži 4-izocianatosulfoniltoluen; tosil izocianat. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

difenilmetandiizocianat, izomeri i homolozi

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostale opasnosti: Nema ostalih opasnosti

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija smjese: 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-izocianatosulfoniltoluen; tosil izocianat	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 %	difenilmetandiizocianat, izomeri i homolozi	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-metoksi-1-metil-etil-acetat	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 %	fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... %	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 %	klorobenzen	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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i zbrinuti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Indikacije o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

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

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljični dioksid (CO₂).

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

Ništa.

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

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Sprovesti osobe na sigurno mjesto.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Vodu kojom ste izvršili pranje je ptorebno prikupiti te zbrinuti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

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 prostorije konzumacije hrane.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Ništa.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne uporabe

Specifične otopine za industrijski sektor:

Nema posebne uporabe

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	Kratkor očno mg/m ³	Kratkor očno ppm	Ponašanje	Napomen
4-izocianatosulfoniltoluen; tosil izocianat	SUVA	NNN		0,020		0,020			
difenilmetandiizocianat, izomeri i homolozi	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-metoksi-1-metil-etil-acetat	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					

	UE	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
	UE			275	50	550	100
							Indikativno
							Possibility of significant uptake through the skin
fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... %	National	SWEDEN		1		3	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		1		2	
	National	NORWAY		1			
	UE	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	
	National	GREECE		1		3	
	National	DENMARK		1			
	National	GERMANY		2			

klorobenzen	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			
	UE		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			
	UE		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

Biološka Indeks ekspozicije

N. CAS	Sastojak	vrijedn ost	UOM	Srednji	Biološka Pokazatelj	Uzorkovanje Razdoblje
108-90-7	klorobenzen	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Krak smjene; Kraj radnog tjedna
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Krak smjene; Kraj radnog tjedna

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granic a PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	0,635 mg/l	Svježa voda		
		0,0635 mg/l	Morska voda		
		3,29 mg/kg	Sedimenti svježe vode		
		0,329 mg/kg	Sedimenti morske vode		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
		0,29 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industr ijski djelatn ik	Profesi onalni djelatn ik	Potroš ač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
		275 mg/m3		33 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
				36 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	

		550 mg/m ³		ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci
fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... %	7664-38-2	2,92 mg/m ³	0,73 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu uporabu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, npr. 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). Ne preporučaju se rukavice koje nisu vodopropusne.

Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u sukladnosti 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.

U slučaju nedovoljnog ventilacije koristiti masku s filtrima ABEKP (EN 14387).

Koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.

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 : zalijepiti raznovrstan

Miris: svojstvo

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja / smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i raspon vrelišta: Ne primjenjuje se.

Plamište: Ne primjenjuje se.

Brzina ishlapljivanja: Ne primjenjuje se.

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

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: 1.35 g/cm³

Topljivost u vodi: netopljiv

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

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet: 1,300,000.00 cPs

Explozivne osobine: Ne primjenjuje se.

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost krutih tvari/plina: 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

Ništa.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Ništa.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

4-izocianatosulfoniltoluen; tosil izocianat	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Štakor > 640 Ppm 1h
		LD50 Oralno Štakor = 2234 mg/kg
difenilmetandiiizocianat, izomeri i homolozi	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 10000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 9400 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Štakor = 0,31 mg/l 4h
		LD50 Koža Kunić > 9,4 g/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 490 mg/m ³ 4h
		LD50 Oralno Štakor = 49 g/kg
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Štakor = 12 mg/m ³
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Štakor > 23,8 mg/l
		LD50 Koža Kunić > 5 g/kg
		LD50 Oralno Štakor = 8532 mg/kg
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Udisanje Štakor = 1000 Ppm
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Štakor = 500 Ppm
fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... %	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 1530 mg/kg
		LC50 Udisanje Štakor > 0,85 mg/l 1h
		LD50 Koža Kunić = 2,740 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 2740 mg/kg
		LC50 Udisanje Štakor > 850 mg/m ³ 1h
		LD50 Oralno Štakor = 1530 mg/kg
klorobenzen	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor 2000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 7940 mg/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 13,5 mg/l 7h

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 ispravne postupke da se proizvod ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološki podaci:

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
difenilmetandiizocianat, izomeri i homolozi	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 1000 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 1640 mg/l 72</p> <p>c) Bakterijska otrovnost : EC50 > 100 mg/l 3</p> <p>d) Terestrijalna toksičnost : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d</p> <p>e) Otrovnost za biljni svijet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d</p>
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 1000 mg/l 72</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 1000 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID</p>
fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 138 mg/l 96</p> <p>c) Bakterijska otrovnost : EC50 Bacteria = 270 mg/l</p>
klorobenzen	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID</p> <p>d) Terestrijalna toksičnost : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID</p>

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

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

Preraditi ukoliko je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje otpada ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati važećih 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

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj

Ne primjenjuje se.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

14.7. Prijevoz u razlivenom 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) : N.A. g/l

Direktiva 98/24/EC (Rizici vezani uz kemijske agense tijekom rada)

Direktiva 2000/39/EC (Granične vrijednosti izloženosti na radu)

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)

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

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 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 tvarima koje sadrži, u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40

Ograničenja koja se odnose na tvari koje sadrži: 30, 56

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH014	Burno reagira s vodom.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka .
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Tvar ili smjesa nagrizaјуća za metale, kategorija 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizaјуće za kožu, kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, kategorija 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, kategorija 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2

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

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

3.4.1/1 Računska metoda

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

Glavni izvori literature:

ECDIN - Mreža podataka kemikalija u okolišu - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI - Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Navedeni podaci temelje se na našim saznanjima na navedeni datum. Odnose se samo na spomenute proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obveza korisnika je da utvrdi da su ovi podaci potpuni, ovisno o specifičnoj upotrebi.

Ovaj STL 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:

- 2. Identifikacija opasnosti
- 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima
- 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA
- 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA