

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: ULTRABOND P 990 1K

Trgovački kod: 902444

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

Preporučena namjena: Poliuretansko ljepilo.

Namjena koja se ne preporuča: Ne primjenjuje se.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: Mapei Croatia d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec, 10431, Sveta Nedelja, Croazia

Odgovorna osoba: mapei@mapei.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb,

Jordanovac 104, Zagreb - Tel. 01/2348-342

i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel. 112

Tel: +385-1-3647789 - Fax: +385-1-3647787

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Skin Irrit. 2

Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1

Uzrokuje teške ozljede oka.

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:

H315

Nadražuje kožu.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H334

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

Sigurnosni savjeti:

P261

Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280

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

P304+P340

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

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.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

P342+P311

Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

Posebna osiguranja:

EUH204

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

calcium oxide

4,4'-metilendifenil diizocianat;
difenilmetan-4,4'-diizocianat

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: ULTRABOND P 990 1K

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

Koncentracija (% w/w)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥5 - <10 %	calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
≥0.49 - <1 %	4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 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	01-2119457014-47-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	fosforna 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

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.

ODMAH POZVATI HITNU POMOĆ

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i zbrinuti je na siguran 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 okuliste.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

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 svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražaj oka

Oštećenja oka

Nadraživanje kože

Crvenilo kože

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

Koristiti prikladne dišne aparate.

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:

Adekvatno 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	Dugoroč no mg/m ³	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m ³	Kratkoro čno ppm	Ponašanje	Napomen
calcium oxide	NDS	Nijedna		2					
	NDSch	Nijedna		6					
	ACGIH	Nijedna		2					URT irr
	National	ŠVEDSKA		1		2,5			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINSKA		2					
	National	NORVEŠKA		2					NORWAY, T
	National	FINSKA		2					
	National	NORVEŠKA		2		4			
DFG	NJEMAČKA	C				2			

	ACGIH		2					upper respiratory tract irritation
	National ŠVEDSKA		1					
	National FRANCUSKA		2					
	National ŠPANJOLSKA		1		4			
	National GRČKA		1		4			
	National DANSKA		1					
	National FINSKA		1		4			
	National NJEMAČKA		1					
	National PORTUGAL		2					
	National NORVEŠKA		1		2			
	National BELGIJA		2					
	NDS POLJSKA		2					
	NDS POLJSKA		1					
	NDSch POLJSKA				6			
	NDSch POLJSKA				4			
	CHE ŠVICARSKA				2			
	NDS NIZOZEMSKA		1		4			
	National ČEŠKA REPUBLIKA		1					
	National MAĐARSKA		1		4			
	Malaysi a OEL		2					
	National ESTONIJA		1		4			
	National LETONIJA		1		4			
	National ČEŠKA REPUBLIKA	C			4			
	National SLOVAČKA		5					
	National SLOVENIJA		5		5			
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		1		4			
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		1		6			
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		2		4			
	National BUGARSKA		1		4			
	National RUMUNJSKA		1		4			
	National LITVA		1		4			
	National HRVATSKA		1		4			
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	National NORVEŠKA		0,050	0,005				A 4
	SUVA Nijedna		0,020		0,020			
	National ŠVEDSKA	C	0,030	0,002	0,050	0,005		SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS Nijedna		0,030					
	NDSP Nijedna		0,090					
	ACGIH Nijedna			0,005				Resp sens
	National POLJSKA		0,030		0,090			
	National AUSTRIJA		0,050	0,005	0,100	0,010		
	DFG NJEMAČKA	C			0,050			
	ACGIH Nijedna			0,005				respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National ŠVEDSKA		0,030	0,002				

	National FRANCUSKA		0,100	0,010	0,200	0,020	
	National ŠPANJOLSKA		0,052	0,005			
	National DANSKA		0,050	0,005			
	National NJEMAČKA		0,050				
	National PORTUGAL			0,005			
	National BELGIJA		0,052	0,005			
	NDS POLJSKA		0,030				
	NDSCh POLJSKA				0,090		
	National ČEŠKA REPUBLIKA		0,050				
	National MAĐARSKA		0,05		0,050		
	Malaysi a OEL		0,051	0,005			
	National ESTONIJA		0,050	0,005	0,100	0,010	
	National ČEŠKA REPUBLIKA	C			0,100		
	National SLOVAČKA		0,002				
	National SLOVAČKA		0,030				
	National SLOVENIJA		0,050		0,050		
	National RUMUNJSKA				0,150		
	National LITVA		0,050	0,005			
	National LITVA	C			0,100	0,010	
fosforna kiselina ... %	National ŠVEDSKA		1		3		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINSKA		1		2		
	National NORVEŠKA		1				
	UE Nijedna		1		2		
	National NORVEŠKA		1		2		
	ACGIH Nijedna		1		3		URT, eye and skin irr
	National POLJSKA		1		2		
	DFG NJEMAČKA	C			4		
	ACGIH		1		3		eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National ŠVEDSKA		1				
	National FRANCUSKA		1	0,2	2	0,5	
	National ŠPANJOLSKA		1		2		
	National GRČKA		1		3		
	National DANSKA		1				
	National NJEMAČKA		2				
	National PORTUGAL		1		3		
	National BELGIJA		1		2		
	NDS POLJSKA		1				
	NDSCh POLJSKA				2		
	CHE ŠVICARSKA				2		
	NDS NIZOZEMSKA		1		2		
	National ČEŠKA REPUBLIKA		1				
	National MAĐARSKA		1		2		
	Malaysi a OEL		1				
	National ESTONIJA		1		2		
	National LETONIJA		1		2		
	National ČEŠKA REPUBLIKA	C			2		

National SLOVAČKA	C		2	
National SLOVAČKA		1		
National SLOVENIJA		1	2	
National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		1	2	
National BUGARSKA		1,0	2,0	
National RUMUNJSKA		1	2	
TUR PURICA		1	2	
National LITVA		1	2	
National HRVATSKA		1	2	
UE		1	2	Indikativno

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granica PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
calcium oxide	1305-78-8	0,49 mg/l	Svježa voda		
		0,32 mg/l	Morska voda		
		3 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
		1080 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	816 mg/l	Tlo (poljoprivredno)		
		1 mg/l	Svježa voda		
		0,1 mg/l	Morska voda		
		1 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
		1 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
		10,000000 mg/l	Intermittent release		

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
calcium oxide	1305-78-8	4 mg/m ³		4 mg/m ³	ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
		1 mg/m ³		1 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	50 mg/kg			ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci	
		0,1 mg/m ³			ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
		0,1 mg/m ³			ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
		0,05 mg/m ³			ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
		0,05 mg/m ³			ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	
				25 mg/kg	ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci	

		0,05 mg/m ³	ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci
		20 mg/kg	ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski učinci
		0,05 mg/m ³	ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci
		0,025 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci
		0,025 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci
	28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²	ljudska kožna	Kratkoročni, lokalni učinci
fosforna 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:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

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 ISO 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 skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 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 filterima ABEKP (EN 14387).

Tamo gdje ventilacija nije dovoljna ili je izlaganje proizvodu produženo, koristiti 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

Fizičko stanje: tekuće

Izgled i boja : zalijepiti bež ili smeđa

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: 100 °C (212 °F)

Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

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

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: 1.50 g/cm³

Topljivost u vodi: netopljiv

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/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: 32,000.00 cPs

Explozivne osobine: Ne primjenjuje se.

- Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.

- Nema sastojaka s oksidacijskim svojstvima

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:

calcium oxide	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg LD50 Koža Štakor > 2500 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 500 mg/kg	
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg LD50 Koža Kunić > 9400 mg/kg LC50 Udisanje prašine Štakor = 0,368 mg/l 4h LC50 Udisanje Štakor = 369 mg/m ³ 4h LD50 Oralno Štakor = 31600 mg/kg	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Koža Kunić Pozitivno	
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Koža Miš Pozitivno	
	f) kancerogenost	Senzibilizacija uslijed gutanja Udisanje Pozitivno Kancerogenost Udisanje Štakor = 6 mg/m ³	2 y
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Štakor = 12 mg/m ³	20 d
fosforna 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	

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
calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 457 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 48 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakterijska otrovnost : EC50 > 100 mg/l 3 d) Terestrijalna toksičnost : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Otrovnost za biljni svijet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
fosforna kiselina ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 138 mg/l 96 c) Bakterijska otrovnost : EC50 Bacteria = 270 mg/l

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 različenom 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)
Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu (WGK)

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

Ograničenja koja se odnose na tvari koje sadrži: 56

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

MAL-kode: 00-3 (1993)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H290	Može nagrizzati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
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 ako se udiše.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Tvar ili smjesa nagrizzajuća za metale, kategorija 1
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizzajuće za kožu, kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
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

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
3.2/2	Računska metoda
3.3/1	Računska metoda
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 prethodna 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
- 4. MJERE PRVE POMOĆI
- 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA
- 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
- 13. ZBRINJAVANJE
- 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA