

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

### **1.1. Identifikator proizvoda**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPECOAT FINISH TS / B

Trgovački kod: 9025183

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

Preporučena upotreba: Polyurethanic coating

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)**

Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost i para.
Acute Tox. 4	Štetno ako se udahne.
Skin Sens. 1	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT SE 3	Može iritirati disajne puteve.

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**



Pažnja

#### **Indikacije opasnosti:**

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H332	Štetno ako se udahne.
H335	Može iritirati disajne puteve.

#### **Obaveštenja o merama predostrožnosti :**

P210	Držati dalje od izvora toplote, vrelih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P240	Uzemljeni i pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
P241	Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju [elektrooprema/ventilacija/rasveta/...].
P242	Koristiti alat koji ne varniči.
P243	Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.
P261	Izbegavajte udisanje prašine/dimova/plinova/maglice/para/aerosola.
P271	Koristite samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P272	Zagađena radna odeća ne sme se iznositi van radnog mesta.

P280	Nosite zaštitne rukavice/odeću/ Zaštitite oči/lice.
P302+P352	U SLUČAJU KONTAKTA SA KOŽOM: Isperite sa dosta vode/...
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili se istuširati].
P304+P340	U SLUČAJU UDISANJA: Izvedite lice na svež vazduh i omogućite mu da nesmetano diše.
P312	Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/... ukoliko vam je loše.
P321	Specifični tretman (pogledajte... na ovoj deklaraciji).
P333+P313	U slučaju iritacije kože ili osipa: posavetovati se sa lekarom.
P362+P364	Skinite kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe.
P370+P378	U slučaju požara: Koristite ... za gašenje.
P403+P233	Posudu držati dobro zatvorenom i na dobro provetrenom mestu.
P403+P235	Čuvati na hladnom i na dobro provetrenom mestu.
P405	Čuvati pod ključem.
P501	Odložite proizvod/ambalažu u ...

**Posebne mere:**

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

**Sadržaj:**

Heksametilen-diizocijanat, oligomeri

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

None.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

**POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.1. Substance**

N.A.

**3.2. Mešavine**

Identifikacija preparata: MAPECOAT FINISH TS / B

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥50 - <75 %	Heksametilen-diizocijanat, oligomeri	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119970543-34-XXXX
≥25 - <50 %	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
≥0.1 - <0.25 %	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
<0.0015 %	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	

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

**4.1. Opis mera prve pomoći**

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

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:

Ako osoba nepravilno diše ili uopšte ne diše, dati joj veštačko disanje

U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu pakovanje ili etiketu

#### **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:

U slučaju požara: Koristite ... za gašenje.

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.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Nosite aparate za disanje ukoliko ste izloženi isparenjima/prašini/aerosolima.

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

#### **6.2 Mere zaštite okoline:**

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanizacionu 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 na velikim površinama u prostorijama gde ima stanara.

Koristiti lokalizovan ventilacioni sistem.

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**

Uvek čuvati na dobro provetrenom mestu.

Čuvati na temperaturi ispod 20°C. Čuvati dalje od nebezbednog plamena i toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Čuvati dalje od nebezbednog plamena, varnica i izvora toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Izbegavati gomilanje elektrostatičkog naboja.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Hladno i odgovarajuće provetreno.

Sigurnosni električni sistem.

#### **7.3. Specifične krajnje primene**

Recommendation(s)

Nijedna posebno.

Industrial sector specific solutions:

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita****8.1. Kontrolni parametri****List of components with OEL value**

Sastojak	OEL	Tip Country	Strop	'Dugoročno mg/m3'	Dugoročno ppm	Short Term mg/m3	Short Term ppm	Ponašanje	Napomen
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	CZECHIA		270					
	National	HUNGARY		275		550			
	National	ESTONIA		275	50	550	100		
	National	LATVIA		275	50	550	100		
	National	CZECHIA	C			550			
	National	SLOVAKIA	C			550			
	National	SLOVAKIA		275	50				
	National	SLOVENIA		275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		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
4-isocyanatesulphonyltoluene;+tosyl isocyanate	SUVA	NNN	0,020		0,020			
chlorobenzene	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			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	CZECHIA	25					
	National	HUNGARY	23		70			
	Malaysian OEL	MALAYSIA	46	10				
	National	ESTONIA	23	5	70	15		
	National	LATVIA	23	5	70	15		
	National	CZECHIA			70			
	National	SLOVAKIA			70			

National SLOVAKIA	23	5		
National SLOVENIA	23	5	69	15
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	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

#### 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
Heksameten- diizocijanat, oligomeri	28182-81-2	0,127 mg/l	Fresh Water		
		0,0127 mg/l	Marine water		
		53182 mg/kg	Soil		
		266700 mg/kg	Freshwater sediments		
		26670 mg/kg	Marine water sediments		
		38,3 mg/l	Microorganisms in sewage treatments		
		1,27 mg/l	Intermittent release		
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
Heksameten- diizocijanat,	28182-81-2	1 mg/m3			Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti	

oligomeri

		0,5 mg/m3		Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti
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

## 8.2. Kontrola izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

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 proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

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

Izgled i boja: tekuće transparent

Miris: characteristic

Prag mirisa: N.A.

pH: N.A.

Tačka topljenja/smrzavanja: N.A.

Početna tačka ključanja i vreme ključanja: 146 °C (295 °F)

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: N.A.

Rastvorljivost u vodi: N.A.

Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): N.A. Ovaj proizvod je smeša

Temperatura samozapaljenja: N.A. Nema eksplozivnog ili spontanog paljenja u kontaktu sa vazduhom na sobnoj temperaturi

Temperatura razlaganja: N.A.

Viskoznost : 700.00 cPs

Svojstva eksplozije: N.A. Nema komponenti sa eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidovanja: : N.A. Nema komponenti sa oksidacionim osobinama

Čvrsto telo/gas zapaljivost: N.A.

### 9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Može dovesti do opasnih reakcija (pogledati sledeće paragrafe)

## 10.2. Hemijska stabilnost

Može dovesti do opasnih reakcija (pogledati sledeće paragrafe)

## 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

## 10.4 Uslovi koji treba izbegavati

Izbegavati skupljanje elektroenergetskog napona

## 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa oksidujućim materijalima. Proizvod može da se zapali.

## 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:

Heksametilen- diizocijanat, oligomeri	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Zec > 2000 mg/kg	
		LC50 Udisanje magle Pacov = 0,390 mg/l 4h	ratto femmina
		LC50 Udisanje Pacov = 18500 mg/m <sup>3</sup> 1h	
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	
4- isocyanatesulphonyltolue ne;-tosyl isocyanate	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 500 ppm	
	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov > 640 ppm 1h	
		LD50 Oralno Pacov = 2234 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
Heksametilen-diizocijanat, oligomeri	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 100 mg/L 96  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 100 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 1000 mg/L 72 c) Bakterijska toksičnost : EC50 Bacteria = 3828 mg/L 3
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
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

### 14.1. UN broj

1263

### 14.2. Ispravno ime isporuke UN

ADR-Naziv za isporuku: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA-Tehnički naziv: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IMDG-Tehnički naziv: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

### 14.3. Prevozni razred(i) opasnosti

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

### 14.4. Grupa pakovanja

ADR-Grupa pakovanja: III

IATA-Grupa pakovanja: III

IMDG-Grupa pakovanja: III

### 14.5. Opasnosti za životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagadjivač životne sredine: Ne

### 14.6. Posebne mere opreza za korisnika

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

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: -

ADR - Posebne odredbe 163 367 650

ADR - Kodove za ograničenja za tuneli 3 (E)

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 355

IATA-Teretni avion: 366

IATA-Označavanje: 3

IATA-Opasnosti nižeg reda: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Specijalne napomene: A3 A72 A192

Transport pomorskim putem (IMDG):

IMDG-Kod skladišnog prostora: Category A

IMDG-Napomene o skladišnom prostoru: -

IMDG-Opasnosti nižeg reda: -

IMDG-Specijalne napomene: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.7. Prevoz u različenom 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) : 430 (A+B) 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)

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

Kategorija Seveso III prema Aneksu 1, deo 1	Lower-tier threshold (tonnes)	Upper-tier threshold (tonnes)
Proizvodi pripadaju kategoriji P5c	5000	50000

### 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

#### 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.
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.	
H335	Može iritirati disajne puteve.	
H411	Otrovno za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice.	
<b>Šifra</b>	<b>Klasa i kategorija opasnosti</b>	<b>Opis</b>
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1, 1A, 1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 2

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

##### **Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008**

2.6/3	Na osnovu podataka ispitivanja
3.1/4/Inhal	Metod izračunavanja
3.4.2/1	Metod izračunavanja
3.8/3	Metod izračunavanja

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

Glavni bibliografski izvori:

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

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
- 5: Protivpožarne mere
- 8. KONTROLA IZLAGANJA / LIČNA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
- 13. ODLAGANJE
- 14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA
- 16. OSTALE INFORMACIJE