

## Varnostni list

### MAPECOAT FINISH TS / B

Varnostni list z dne: 04/02/2020 - revizija 2



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: MAPECOAT FINISH TS / B

Komercialna koda: 9025183

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Poliuretanski premaz.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorni: sicurezza@mapei.it

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za zastrupitve - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

IME VAŠE DRUŽBE - Tel.št. 99-12345678

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina in hlapi
Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami in Opozorilna beseda



Pozor

#### Opozorila o nevarnosti:

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Previdnostni nasveti:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P240	Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale.
P241	Uporabiti [električno opremo/prezračevalno opremo/ opremo za razsvetljavo/...], odporno proti eksplozijam.
P242	Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.
P243	Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru

P272	Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/...
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika/... .
P321	Posebno zdravljenje (glejte ... na tej etiketi).
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P370+P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi ...
P403+P233	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P403+P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino/posodo ...

#### Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje 4-toluensulfonil izocianat; tozil izocianat. Lahko povzroči alergijski odziv

#### Vsebuje:

Heksametilen diizocianat, oligomeri

#### Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

#### 2.3 Druge nevarnosti

Ni sestavine PBT/vPvB.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

N.A.

#### 3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: MAPECOAT FINISH TS / B

#### Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥50 - <75 %	Heksametilen diizocianat, 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-metoksi-1-metiletil acetat	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-toluensulfonil izocianat; tozil 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
<0.0015 %	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	

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

V primeru neenakomernega ali odsotnosti dihanja izvajajte umetno dihanje.

Če pride do zaužitja, takoj poiškati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

N.A.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

(glej odstavke 4.1)

---

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ob požaru: Za gašenje se uporabi ...

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

---

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno varovalno opremo.

Odstranite vse vire vžiga.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščitno dihal.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Zadržite izlito snov z zemljo ali peskom.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

#### **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

V obljudenih prostorih ne uporabljajte na velikih površinah.

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremini.

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Shranjujte vedno v dobro zračenih prostorih.

Skladiščite na temperaturah, nižjih od 20 °C. Hranite daleč od prostih plamenov in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Preprečite nastajanje elektrostatičnega naboja.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.

Električna varnostna napeljava.

#### **7.3 Posebne končne uporabe**

Priporočila

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Sestavina	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Ceiling	Dolgotrajna mg/m <sup>3</sup>	Dolgotrajna jša ppm	Kratkotraj na mg/m <sup>3</sup>	Kratkotraj na ppm	Lastnosti	Opomba
2-metoksi-1-metiletil 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					
	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		274	50	548	100		

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
	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	Informative n  Possibility of significant uptake through the skin
4-toluensulfonil izocianat; SUVA tozil izocianat	NNN		0,020		0,020		
klorobenzen	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	Informative n
	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	SWITZERLAN D			92	20	
	NDS	NETHERLAND S	23		70		
	National	CZECHIA	25				
	National	HUNGARY	23		70		
	Malaysi	MALAYSIA	46	10			

a OEL

National ESTONIA	23	5	70	15
National LATVIA	23	5	70	15
National CZECHIA C			70	
National SLOVAKIA C			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

#### Biološka Indeks osvetlitve

Št. CAS	Sestavina	vredno st	UOM	srednje	biološka Indicator	vzorčenje Obdobje
108-90-7	klorobenzen	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Konec izmene; Konec delovnega tedna
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Konec izmene; Konec delovnega tedna

#### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejit e	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
Heksameten diizocianat, oligomeri	28182-81-2	0,127 mg/l	Sladka voda		
		0,0127 mg/l	Morska voda		
		53182 mg/kg	Tla (kmetijska)		
		266700 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		26670 mg/kg	Morski sedimenti		
		38,3 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah		
		1,27 mg/l	Intermittent release		
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	0,635 mg/l	Sladka voda		
		0,0635 mg/l	Morska voda		
		3,29 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		0,329 mg/kg	Morski sedimenti		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah		

0,29 Tla (kmetijska)  
mg/kg

#### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
Heksameten diizocianat, oligomeri	28182-81-2	1 mg/m <sup>3</sup>			Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	
		0,5 mg/m <sup>3</sup>			Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		275 mg/m <sup>3</sup>		33 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				36 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		550 mg/m <sup>3</sup>			Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN 374: || Polikloropren - CR: debeline  $\geq$  0,5 mm; čas preboja  $\geq$  480 min. || Nitril kavčuk - NBR: debeline  $\geq$  0,35 mm; čas preboja  $\geq$  480 min. || Butil kavčuk - IIR: debeline  $\geq$  0,5 mm; čas preboja  $\geq$  480 min. ||

Priporoča se uporaba neoprenskih rokavic (0,5 mm). Rokavice, ki naj se ne uporabljajo: na vodo neodporne rokavice.

Zaščita dihalnih poti:

Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznimi CE standardi (kot npr. EN 374 za rokavice in EN 166 za očala), pravilno vzdrževana in shranjena. Pred nakupom se posvetujte z dobavitelji zaščitne opreme, preverite ustreznost opreme in upoštevajte podatke o uporabnikih (ergonomičnost opreme).

Uporabite primerno varovalno opremo za dihalne organe.

Higienski in tehnični ukrepi

N.A.

Ustrezen tehnološki nadzor:

N.A.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled in barva: tekočina transparentna

Vonj: značilnost

Prag vonja: N.A.

pH: N.A.

Tališče/ledišče: N.A.

Točka začetka vretja in interval vretja: 146 °C (295 °F)

Vnetljiva točka: N.A.

Hitrost izparevanja: N.A.

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.A.

Gostota hlapov: N.A.

Pritisk pare: N.A.

Relativna gostota: N.A.

Topnost v vodi: N.A.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Ta izdelek je mešanica

Temperatura samovžiga: N.A. - Pri stiku z zrakom Pri sobni temperaturi ni eksplozivnega ali spontanega vžiga

Temperatura razpadanja: N.A.

Viskoznost: 700.00 cPs

Eksplzivne lastnosti: N.A. - Ni komponent z eksplozivnimi lastnostmi  
Oksidativne lastnosti: N.A. - Ni komponente z oksidacijskimi lastnostmi  
Vnetljivost trdno stanje/plin: N.A.

## 9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih informacij

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Lahko povzroči nevarne reakcije (glejte naslednje postavke)

### 10.2 Kemijska stabilnost

Lahko povzroči nevarne reakcije (glejte naslednje postavke)

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se elektrostatičnim napetostim.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih

#### Toksikološki podatki zmesi:

Ne obstajajo toksiološki podatki o samem preparatu. Upoštevajte koncentracijo posameznih snovi za ocenjevanje toksioloških učinkov pri izpostavi preparatu.

#### Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Heksameten diizocianat, a) akutna strupenost oligomeri		LD50 Oralno Podgana > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje megla Podgana = 0,390 mg/l 4h	ratto femmina
		LC50 Vdihavanje Podgana = 18500 mg/m <sup>3</sup> 1h	
2-metoksi-1-metiletil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 23,8 mg/l	
		LD50 Koža Zajec > 5 g/kg	
		LD50 Oralno Podgana = 8532 mg/kg	
	e) mutagenost za zarodne celice	NOAEL Vdihavanje Podgana = 1000 ppm	
	g) strupenost za razmnoževanje	NOAEL Vdihavanje Podgana = 500 ppm	
4-toluensulfonil izocianat; a) akutna strupenost tozil izocianat		LC50 Vdihavanje Podgana > 640 ppm 1h	
		LD50 Oralno Podgana = 2234 mg/kg	
klorobenzen	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec > 7940 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje Podgana = 13,5 mg/l 7h	

**Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2015/830 ne upoštevajo.**

- a) akutna strupenost
- b) jedkost za kožo/draženje kože



- c) resne okvare oči/draženje
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
- e) mutagenost za zarodne celice
- f) rakotvornost
- g) strupenost za razmnoževanje
- h) STOT – enkratna izpostavljenost
- Dinamika generacije strupa, podatki o metabolizmu in delitvi
- i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
- j) nevarnost pri vdihavanju

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
Heksametilen diizocianat, oligomeri	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba &gt; 100 mg/l 96</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia &gt; 100 mg/l 48</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae &gt; 1000 mg/l 72</p> <p>c) bakterijska strupenost : EC50 Bacteria = 3828 mg/l 3</p>
2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = mg/l 96</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia &gt; 500 mg/l 48</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 47,5 mg/l - 14 d</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae &gt; 1000 mg/l 72</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 1000 mg/l 96</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna &gt; 500 mg/l 48h IUCLID</p>
klorobenzen	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID</p> <p>d) strupenost za zemljo : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA</p>

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

N.A.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

N.A.

## 12.4 Mobilnost v tleh

N.A.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

N.A.

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Šifre odpadkov v skladu z evropskim katalogom odpadkov (EWC) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Izdelek:

Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Ne onesnažujte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemično ali rabljeno posodo.

Pošljite pooblaščen službi za odstranjevanje odpadkov.

Kontaminirana embalaža:

Izpraznite preostalo vsebino.

Odstranite kot neuporabljen izdelek.

Praznih posod ne uporabljajte več.

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

1263

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA-tehnično ime blaga: 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-tehnično ime blaga: 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 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 3

IATA-razred: 3

IMDG-razred: 3

### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: III

IATA-embalažna skupina: III

IMDG-embalažna skupina: III

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR-Zgornja številka: -

ADR-posebni ukrepi: 163 367 650

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 3 (E)

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 355

IATA-tovorna letala: 366

IATA-nalepka: 3

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 3L

IATA-posebni ukrepi: A3 A72 A192

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: -

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom

N.A.

---

### IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

HOS (2004/42/EC) : 430 (A+B) g/l

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU)2015/830

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

**Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1**

izdelek spada v kategorijo: P5c

**Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)**

5000

**Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)**

50000

#### Nemški razred nevarnosti za vodo

N.A.

#### Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenja vo vzřahu s výrobkom: 3, 40

Obmedzenja vo vzřahu s obsahnutými látkami: 30

#### SVHC snovi:

Ni podatkov na voljo

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

---

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
EUH014	Burno reagira z vodo
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi

H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Preobčutljivost dihal, Kategorija 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2

#### **Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:**

##### **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja**

2.6/3	na podlagi podatkov o preskusih
3.1/4/Inhal	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
3.8/3	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
 KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
 LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  
 LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
 LDLo: Najnižja smrtna doza  
 N.A.: Se ne uporablja  
 N/A: Se ne uporablja  
 N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo  
 NA: Ni razpoložljivo  
 NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu  
 NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
 OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
 PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PGK: Packaging Instruction  
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
 PSG: Potniki  
 RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
 STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
 STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
 TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
 TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
 vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- 2. OPIS tveganj
- 3. SESTAVA/PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH
- 5. PROTIPOŽARNI UKREPI
- 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
- 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 12. EKOLOŠKI PODATKI
- 13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE
- 14. PODATKI O PREVOZU
- 15. PODATKI, DOLOČENI S PREDPISI
- 16. DRUGI PODATKI