

## Varnostni list

### MAPECOAT FINISH TS / A

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 / A

Komercialna koda: 9025182

### 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

STOT SE 3 Lahko povzroči zaspanost ali omotico

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

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico

#### Previdnostni nasveti:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.

P370+P378 Ob požaru: gasite z gasilnim aparatom na prah.

P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

#### Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje zmes:  $\alpha$ -3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil- $\omega$ -hidroksipoli(oksietilena) in  $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propioniloksipoli(oksietilena). Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje reakcijski produkt di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata. Lahko povzroči alergijski odziv

Vsebuje:

n-butil acetat

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 / A

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20 - <25 %	n-butil acetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
≥10 - <20 %	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
≥0.49 - <1 %	zmes: α-3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroksifenil]propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) in α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroksifenil]-propionil-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroksifenil]propioniloksipoli (oksietilena)	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	reakcijski produkt di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	2-hidroksietil metakrilat	CAS:868-77-9 EC:212-782-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119490169-29-xxxx

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

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:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

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: gasite z gasilnim aparatom na prah.

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.

Osebe umaknite na varno mesto.

### 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 Sklicevanje 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.

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 opremi.

### 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.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

---

## 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>	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotraj na mg/m <sup>3</sup>	Kratkotraj na ppm	Lastnosti	Opomb
n-butil acetat	SUVA	NNN		480	100	960	200		

2-metoksi-1-metiletil acetat	National SWEDEN		500	100	700	150	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	NDS	NNN	200				
	NDSch	NNN	950				
	ACGIH	NNN		50		150	Eye and URT irr
	National NORWAY		710	150	1420	300	
	DFG	GERMANY C			960	200	
	ACGIH			50		150	eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	National SWEDEN		500	100			
	National FRANCE		710	150	940	200	
	National SPAIN		724	150	965	200	
	National GREECE		710	150	950	200	
	National DENMARK		710	150			
	National FINLAND		720	150	960	200	
	National GERMANY		300	62			
	National PORTUGAL			150		200	
	National BELGIUM		723	150	964	200	
	NDS	POLAND	240				
	NDSch	POLAND			720		
	CHE	SWITZERLAND			960	200	
	National CZECHIA		950				
	National HUNGARY		950		950		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	713	150			
	National LATVIA		200				
	National CZECHIA C				1200		
	National SLOVAKIA C				700		
	National SLOVAKIA		500	100			
	National SLOVENIA		480	100	480	100	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		724	150	966	200	
	National BULGARIA		710		950		
	National ROMANIA		715	150	950	200	
	National CROATIA		724	150	966	200	
	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	Informative Possibility of significant uptake through the skin

2-hidroksietil metakrilat	National	NORWAY	11	2	16,5	4
	National	LITHUANIA	20			

#### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejitev	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
n-butyl acetat	123-86-4	1,18 mg/l	Sladka voda		

		0,018 mg/l	Morska voda
		0,981 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		0,0981 mg/kg	Morski sedimenti
		0,36 mg/l	Intermittent release
		0,0903 mg/kg	Tla (kmetijska)
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 mg/kg	Tla (kmetijska)
zmes: α-3-[-(2H- benzotriazol-2-il)-5-terc- butil-4- hidroksifenil]propionil-ω- hidroksipoli(oksietilena) in α-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-terc- butil-4-hidroksifenil]- propionil-ω-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-terc- butil-4- hidroksifenil] propioniloksipoli (oksietilena)		0,0023 mg/l	Sladka voda
		0,00023 mg/l	Morska voda
		3,06 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		0,306 mg/kg	Morski sedimenti
		0,028 mg/l	Intermittent release
reakcijski produkt di bis(1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil sebakata	1065336- 91-5	0,0022 mg/l	Sladka voda
		0,00022 mg/l	Morska voda
		0,009 mg/l	Intermittent release
		1,05 mg/kg	Sladkovodni sedimenti

		0,11 mg/kg	Morski sedimenti
		0,21 mg/kg	Tla (kmetijska)
		1 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	0,482 mg/l	Sladka voda
		0,482 mg/l	Morska voda
		3,79 mg/kg	Morski sedimenti
		3,79 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah
		1 mg/l	Intermittent release

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

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe	
n-butil acetat	123-86-4	960 mg/m3			Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek		
					Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek		
		480 mg/m3			Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
		480 mg/m3			Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek		
				859,7 mg/m3	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek		
				859,7 mg/m3	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek		
				102,34 mg/m3	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
				102,34 mg/m3	Z vdihavanjem, 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/m3		33 mg/m3	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
				36 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
		550 mg/m3			Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek		

zmes: α-3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil-ω-hidroksipoli (oksietilena) in α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propioniloksipoli (oksietilena)	0,35 mg/m <sup>3</sup>	0,085 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	0,5 mg/kg	0,25 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		0,025 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
reakcijski produkt di-1065336-91-5 bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	2,35 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	2,35 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		1,25 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		1,25 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	0,83 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	1,3 mg/kg	0,83 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	4,9 mg/m <sup>3</sup>	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Zaščita oči:

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

### Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

### 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 neopodne 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

Fizično stanje: Tekoče

Izgled in barva: tekočina transparentna

Vonj: značilnost

Prag vonja: N.A.

pH: N.A.

Tališče/ledišče: N.A.

Točka začetka vretja in interval vretja: 77 °C (171 °F)

Vnetljiva točka: 25 °C (77 °F)

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: 150.00 cPs

Eksplozivne 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

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

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

V normalnih pogojih je stabilno.

### 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 toksikoloških učinkih

#### Toksikološki podatki zmesi:

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

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

n-butil acetat	a) akutna strupenost	LC50 Vdihavanje Podgana = 21,1 mg/l 4h
		LD50 Oralno Podgana > 6400 mg/kg
		LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Zajec > 17600 mg/kg
		LC50 Vdihavanje Podgana = 390 ppm 4h
		LD50 Oralno Podgana = 10768 mg/kg
	g) strupenost za razmnoževanje	NOAEC = 2000 ppm

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	
zmes: α-3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) in α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propioniloksipoli (oksietilena)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg
		LC50 Vdihavanje Podgana > 5,8 mg/l 4h
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
reakcijski produkt di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 3230 mg/kg
2-hidroksietil metakrilat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Zajec > 3000 mg/kg
		LD50 Koža Zajec > 3 g/kg
		LD50 Oralno Podgana = 5050 mg/kg

**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
n-butil acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 18 mg/l 96  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 675 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID
2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = mg/l 96  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 47,5 mg/l - 14 d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
zmes: α-3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) in α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propioniloksipoli(oksietilena)	EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 2,8 mg/l 96  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 4,0 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae > 100 mg/l 72
reakcijski produkt di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 0,97 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 7,9 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 0,9 mg/l 96 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d
2-hidroksietil metakrilat	CAS: 868-77-9 - EINECS: 212-782-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 227 mg/l 96  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas 213 mg/l 96h EPA  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID

## 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:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3, 40

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými 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
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H400	Zelo strupeno za vodne organizme
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna

4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
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
3.8/3	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: Obstoje, 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
- 4. UKREPI PRVE POMOČI
- 5. PROTIPOŽARNI UKREPI
- 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
- 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI
- 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 12. EKOLOŠKI PODATKI
- 13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE
- 14. PODATKI O PREVOZU
- 15. PODATKI, DOLOČENI S PREDPISI