

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPECOAT FINISH TS / A

Obchodný kód: 9025182

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Polyuretánový kryt.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Zodpovedný pracovník: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické centrum - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. (+39) 0266101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 (office hours)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina a pary

STOT SE 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

#### Piktogramy a Signálne slovo



Pozor

#### Označenie nebezpečenstva:

H226 Horľavá kvapalina a pary

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P370+P378 V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

#### Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje reakčná zmes zložená z alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylenu) a alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylenu). Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje Reakčný produkt bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)dekándioát. Môže vyvolať alergickú reakciu

Obsahuje:

butyl-acetát

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: MAPECOAT FINISH TS / A

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥20 - <25 %	butyl-acetát	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 %	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.49 - <1 %	reakčná zmes zložená z alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylen)u a alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylen)u	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 %	Reakčný produkt bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)dekándioát	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-hydroxyetyl)-metakrylát	CAS:868-77-9 EC:212-782-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119490169-29-xxxx

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

N.A.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:  
(viď bod 4.1)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajú a zlikvidujú.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať vďz v dobre vetraných miestnostiach.

Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

Zložka	Typ OEL	krajiny	Ceiling	Dlhodobé mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobé ppm	Krátkodobé mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé ppm	Správanie	Poznámky
butyl-acetát	SUVA	NNN		480	100	960	200		
	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		
	Malaysian 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	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	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				
EÚ 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	
EÚ	275	50	550	100	Indikativne Possibility of significant uptake through the skin

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

National NORWAY	11	2	16,5	4
National LITHUANIA	20			

#### Limitné hodnoty expozície PNEC

Zložka	Č. CAS	PNEC limit	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
butyl-acetát	123-86-4	1,18 mg/l	Sladká voda		

		0,018 mg/l	Morská voda
		0,981 mg/kg	Sladkovodné sedimenty
		0,0981 mg/kg	Sedimenty v morskej vode
		0,36 mg/l	Intermittent release
		0,0903 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	0,635 mg/l	Sladká voda
		0,0635 mg/l	Morská voda
		3,29 mg/kg	Sladkovodné sedimenty
		0,329 mg/kg	Sedimenty v morskej vode
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd
		0,29 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)
reakčná zmes zložená z alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylen)u a alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylen)u		0,0023 mg/l	Sladká voda
		0,00023 mg/l	Morská voda
		3,06 mg/kg	Sladkovodné sedimenty
		0,306 mg/kg	Sedimenty v morskej vode
		0,028 mg/l	Intermittent release
Reakčný produkt bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)dekándioát	1065336-91-5	0,0022 mg/l	Sladká voda
		0,00022 mg/l	Morská voda
		0,009 mg/l	Intermittent release

		1,05 mg/kg	Sladkovodné sedimenty
		0,11 mg/kg	Sedimenty v morskej vode
		0,21 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)
		1 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd
(2-hydroxyetyl)- metakrylát	868-77-9	0,482 mg/l	Sladká voda
		0,482 mg/l	Morská voda
		3,79 mg/kg	Sedimenty v morskej vode
		3,79 mg/kg	Sladkovodné sedimenty
		10 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd
		1 mg/l	Intermittent release

#### Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

Zložka	Č. CAS	Priemý slový pracov ník	Odborný pracov ník	Spotre bitel'	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
butyl-acetát	123-86-4	960 mg/m3			Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá , systémové účinky	
		960 mg/m3			Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky	
		480 mg/m3			Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
		480 mg/m3			Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky	
				859,7 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá , systémové účinky	
				859,7 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky	
				102,34 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
				102,34 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
				36 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
		550 mg/m3			Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky	
reakčná zmes zložená z alfa- hydro-omega-{3-[3- (2H-benzotriazol-2- yl)-5-terc-butyl-4-		0,35 mg/m3		0,085 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	

hydroxyfenyl]  
propanoyloxy}poly  
(oxyetyleny) a alfa-  
{3-[3-(2H-  
benzotriazol-2-yl)-5-  
terc-butyl-4-  
hydroxyfenyl]  
propanoyl}-omega-  
{3-[3-(2H-  
benzotriazol-2-yl)-5-  
terc-butyl-4-  
hydroxyfenyl]  
propanoyloxy}poly  
(oxyetyleny)

		0,5 mg/kg	0,25 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
			0,025 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
Reakčný produkt bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4- piperidyl)- dekándioát metyl- (1,2,2,6,6- pentametyl-4- piperidyl)dekándioát	1065336- 91-5	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Dermálna ľudská	Krátkodobá , systémové účinky
		2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá , systémové účinky
		2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
		2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
			1,25 mg/kg	Orálne ľudská	Krátkodobá , systémové účinky
			1,25 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
(2-hydroxyetyl)- metakrylát	868-77-9		0,83 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
		1,3 mg/kg	0,83 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
		4,9 mg/m3	2,9 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórový kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliároch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Trvanie používania ochranných prostriedkov voči chemickým činidlám závisí od rôznych faktorov (typ použitia, klimatické faktory a spôsob uskladnenia), ktoré môžu aj výrazne znížiť obdobie použiteľnosti stanovené štandardmi EÚ.

Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Poučte pracovníkov o používaní poskytnutých prostriedkov.

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Hygienické a technické opatrenia

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav: Kvapalina

Vzhľad a farba: kvapalný priehľadná

Pach: charakteristický

Prach pachu: N.A.

pH: N.A.

Bod tavenia / mrazenia: N.A.

Počiatočný bod varu a rozsah varu: 77 °C (171 °F)

Bod vzplanutia: 25 °C (77 °F)

Rýchlosť vyparovania: N.A.

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: N.A.

Hustota pár: N.A.

Tlak pary: N.A.

Relatívna hustota: N.A.

Rozpustnosť vo vode: N.A.

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): N.A. Tento výrobok je zmes

Teplota samozapálenia: N.A. Pri izbovej teplote nedochádza k výbuchu alebo spontánnemu zapáleniu pri kontakte so vzduchom

Teplota rozkladu: N.A.

Viskozita: 150.00 cPs

Výbušné vlastnosti: N.A. Žiadne komponenty s výbušnými vlastnosťami

Okysličovacie vlastnosti: N.A. Žiadna zložka s oxidačnými vlastnosťami

Zápalnosť tuhých látok/plynov: N.A.

### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o prípravku. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa prípravkov.

#### Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

butyl-acetát	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan = 21,1 mg/l 4h
		LD50 Orálne Potkan > 6400 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 17600 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 390 Ppm 4h
		LD50 Orálne Potkan = 10768 mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEC = 2000 Ppm

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 5000 mg/kg
		LC50 Inhalačný prach Potkan > 23,8 mg/l
		LD50 Pokožka Králik > 5 g/kg
		LD50 Orálne Potkan = 8532 mg/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 1000 Ppm
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 500 Ppm
reakčná zmes zložená z alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylen)u a alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylen)u	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 5,8 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
Reakčný produkt bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)dekándioát	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 3230 mg/kg
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 3000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 3 g/kg
		LD50 Orálne Potkan = 5050 mg/kg

**Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2015/830, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.**

- a) akútna toxicita
- b) poleptanie kože/podráždenie kože
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia
- e) mutagenita zárodočných buniek
- f) karcinogenita
- g) reprodukčná toxicita
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Informácie o dynamike generácie  
jedu, metabolizmu a delení

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

j) aspiračná nebezpečnosť

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
butyl-acetát	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 18 mg/l 96  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 675 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = mg/l 96  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
reakčná zmes zložená z alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylen)u a alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylen)u	EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2,8 mg/l 96       a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 4,0 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l 72
Reakčný produkt bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)dekándioát	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24   a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 213 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

N.A.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

N.A.

**12.4. Mobilita v pôde**

N.A.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

N.A.

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

A waste code according to European waste catalogue (EWC) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact an authorized waste disposal service.

Product:

Do not dispose of waste into sewers.

Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.

Send to an authorized waste disposal service.

Contaminated packaging:

Empty remaining content.

Dispose of as unused product.

Do not re-use empty containers.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

1263

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR-Názov pri preprave: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA-Technický názov: 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-Technický názov: 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. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR-Cestný: 3

IATA-Trieda: 3

IMDG-Trieda: 3

**14.4. Obalová skupina**

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 3

ADR-Číslo: Najvyššie -

ADR-Zvláštne ustanovenia: 163 367 650

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 355

IATA-Dopravné lietadlo: 366

IATA-Etiketa: 3

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A72 A192

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

N.A.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
---	----------------------------	---------------------------

Produkt patrí do kategórie: P5c	5000	50000
---------------------------------	------	-------

#### Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu

N.A.

### Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3, 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 30

#### Látky SVHC:

Nie je dostupný žiadny údaj

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

## ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
H226	Horľavá kvapalina a pary
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty	
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy	
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	
<b>Kód</b>	<b>Trieda a kategória nebezpečnosti</b>	<b>Popis</b>
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

#### **Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

##### **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008      Postup klasifikácie**

2.6/3	Na základe údajov z testov
3.8/3	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.  
 IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).  
 IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie  
 ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .  
 ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).  
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.  
 INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.  
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
 KSt: Výbušný koeficient.  
 LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
 LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
 LDLo: Spodná letálna dávka  
 N.A.: Nedá sa aplikovať  
 N/A: Nedá sa aplikovať  
 N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii  
 NA: Nie je k dispozícii  
 NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
 NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
 OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci  
 PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
 PGK: Packaging Instruction  
 PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.  
 PSG: Cestujúci  
 RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.  
 STEL: Limit krátkodobého vystavenia.  
 STOT: Špecifická orgánová toxicita.  
 TLV: Hodnota prahového limitu.  
 TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).  
 vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
 WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

**Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.**

- 2. POPIS rizík
- 3. ZLOŽENIE/ÚDAJE O ZLOŽKÁCH
- 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI
- 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA
- 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
- 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
- STABILITA A REAKTIVITA
- 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
- 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
- 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ
- 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE
- 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE