

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPECOAT FINISH TS / B

Obchodní kód: 9025183

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Polyuretanový nátěr.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odpovědný pracovník: sicurezza@mapei.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxické centrum - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 4 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací/...] zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře /... .
P321	Odborné ošetření (viz ... Na tomto štítku).
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte...
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal ...

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje (4-methylbenzensulfonyl)isokyanat; tosyl-isokyanat. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3:Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Identifikace přípravku: MAPECOAT FINISH TS / B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥50 - <75 %	hexamethylen-diisokyanát, oligomery	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-methylbenzensulfonyl)isokyanat; tosyl-isokyanat	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 %	chlorbenzen	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	

ODDÍL 4:Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Jestliže dýchání je nepravdivelné nebo zastaví, provést umělé dýchání.

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

N.A.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru: K uhašení použijte...

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívat na velkých plochách v obydlených místnostech.

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Ukládat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Vyhněte se akumulaci elektrostatického náboje.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

Elektrický bezpečnostní systém.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

Složka	Typ OEL	země	Ceiling	Dlouhodobé mg/m ³	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m ³	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámky
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	NNN		275	50	550	100		Skin
		SUVA		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	Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
(4-methylbenzensulfonyl) isokyanat; tosyl-isokyanat	SUVA NNN	0,020		0,020		
chlorbenzen	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 (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		10			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National SWEDEN	23	5			
	EU	23	5	70	15	Indikativní
	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	
Malaysi a OEL	MALAYSIA	46	10		
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

Biologický expoziční index

Č. CAS	Složka	hodnota	UoM	střední	biologický indikátor	vzorkovací perioda
108-90-7	chlorbenzen	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Konec sněmy; Konec pracovního týdne
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Konec sněmy; Konec pracovního týdne

Limitní hodnoty expozice PNEC

Složka	Č. CAS	PNEC Omezení	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
hexamethylen- diisokyanát, oligomery	28182-81-2	0,127 mg/l	Sladká voda		
		0,0127 mg/l	Mořská voda		
		53182 mg/kg	Půda (zemědělská)		
		266700 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		26670 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
		38,3 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
		1,27 mg/l	Intermittent release		
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Sladká voda		
		0,0635 mg/l	Mořská voda		
		3,29 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		0,329 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		

6,35 mg/l	Intermittent release
100 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod
0,29 mg/kg	Půda (zemědělská)

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Složka	Č. CAS	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
hexamethylen-diisokyanát, oligomery	28182-81-2	1 mg/m3			Vdechování m lidí	Krátkodobá, místní účinky	
		0,5 mg/m3			Vdechování m lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
				36 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		550 mg/m3			Vdechování m lidí	Krátkodobá, místní účinky	

8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN 374 pro rukavice a EN 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Doba používání ochranných prostředků proti chemickým látkám závisí na různých faktorech (typ použití, klimatické podmínky a způsob uchovávání), které mohou i výrazně zkrátit dobu jejich použitelnosti v souladu se evropskými normami.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Pracovníkovi vždy poskytněte pokyny týkající se ochranných prostředků.

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Hygienické a technická opatření

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva: tekutý transparentní

Pach: charakteristický

Práh zápachu: N.A.

pH: N.A.

Bod tání /bod tuhnutí: N.A.

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 146 °C (295 °F)

Bod vzplanutí: N.A.

Rychlost odpařování: N.A.
 Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.
 Hustota par: N.A.
 Tlak páry: N.A.
 Relativní hustota: N.A.
 Rozpustnost ve vodě: N.A.
 Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Tento výrobek je směsí
 Teplota samovznícení: N.A. - Žádné explozivní nebo samovolné vznícení při kontaktu se vzduchem nebo pokojovou teplotou
 Teplota rozkladu: N.A.
 Viskozita: 700.00 cPs
 Výbušné vlastnosti: N.A. - Žádné složky s explozivními vlastnostmi
 Okysličovací vlastnosti: N.A. - Žádné složky s oxidačními vlastnostmi
 Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.

9.2 Další informace

Žádné další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

To může vyvolat nebezpečné reakce (Viz podsekce níže)

10.2 Chemická stabilita

To může vyvolat nebezpečné reakce (Viz podsekce níže)

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit nahromadění elektrostatický nábojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi:

Nejsou k dispozici toxikologické údaje o přípravku. Je tudíž nutné mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, za účelem hodnocení toxikologických účinků vyplývajících z vystavení se přípravku.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

hexamethylen-diisokyanát, oligomery	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 0,390 mg/l 4h	ratto femmina
		LC50 Inhalace Krysa = 18500 mg/m ³ 1h	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalace prachu Krysa > 23,8 mg/l	
		LD50 Pokožka Králík > 5 g/kg	
		LD50 Ústní Krysa = 8532 mg/kg	
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa = 1000 ppm	
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 500 ppm	
(4-methylbenzensulfonyl) isokyanat; tosyl-	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 640 ppm 1h	

isokyanat

LD50 Ústní Krysa = 2234 mg/kg

chlorbenzen

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa 2000 mg/kg

LD50 Pokožka Králík > 7940 mg/kg

LC50 Inhalace Krysa = 13,5 mg/l 7h

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.

a) akutní toxicita

b) žíravost/dráždivost pro kůži

c) vážné poškození očí/podráždění očí

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

e) mutagenita v zárodečných buňkách

f) karcinogenita

g) toxicita pro reprodukci

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Generační dynamika otravy, metabolismus a dělení informace

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

j) nebezpečnost při vdechnutí

ODDÍL 12:Ekologické informace

12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
hexamethylen-diisokyanát, oligomery	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : 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) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
chlorbenzen	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID
- d) Pozemní toxicita : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4 Mobilita v půdě

N.A.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Produkt:

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Neznečišťujte jezírka, vodní cesty ani příkopy chemickými nebo použitými nádobami.

Odeslat do autorizované služby pro likvidaci odpadu.

Znečištěné obaly:

Vyprázdněte zbývající obsah.

Zlikvidujte jako nepoužitý produkt.

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

IATA-Technický název: 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 název: 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 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

14.4 Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 3

ADR-Číslo: Nejvyšší -

ADR-Zvláštní opatření: 163 367 650

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 355

IATA-Nákladní letadlo: 366

IATA-Štítek: 3

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Zvláštní opatření: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU)2015/830

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

**Kategorie Seveso III v
souladu s Přílohou 1, část 1**

Výrobky patří do kategorie: P5c 5000

Spodní mez (tuny)

5000

Horní mez (tuny)

50000

Německé třídy nebezpečnosti vody

N.A.

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících

modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 30

Látky SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
2.6/3	Na základě údajů ze zkoušek
3.1/4/Inhal	Metoda výpočtu
3.4.2/1	Metoda výpočtu
3.8/3	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství
 CLP: Klasifikace, označování, balení.
 CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
 COD: Chemická spotřeba kyslíku
 COV: Těkavá organická sloučenina
 CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
 CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
 DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
 DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
 DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
 DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
 EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
 ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
 EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
 ES: Scénář expozice
 GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
 GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
 IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
 IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
 ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
 ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
 IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
 INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KSt: Koeficient výbuchu.
 LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
 LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
 LDLo: Spodní letální dávka
 N.A.: Nedá se aplikovat
 N/A: Nedá se aplikovat
 N/D: Není definováno/Není k dispozici
 NA: Není k dispozici
 NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
 NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
 OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
 PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
 PSG: Cestující
 RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
 STEL: Limit krátkodobé expozice.
 STOT: Specifický cíl organové toxicity
 TLV: Prahová hodnota.
 TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
 vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
 WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- 2. POPIS rizik
- 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
- 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ
- 8. KONTROLA EXPOZICE/INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA
- 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
- 11. INFORMACE O TOXIKOLOGII
- 12. INFORMACE O EKOLOGII
- 13. INFORMACE O ZNEŠKODNĚNÍ
- 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ
- 15. INFORMACE O NAŘÍZENÍCH
- 16. DALŠÍ INFORMACE