

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLEX PU 45 FT

Obchodní kód: 906PG011152

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučené použití: Polyuretanové lepidlo.

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)**

Resp. Sens. 1 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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**



nebezpečí

### **Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

### **Pokyny pro bezpečné nakládání:**

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

### **Zvláštní nařízení:**

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

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### **Obsahuje:**

diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues

### **Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:**

Žádná

### **2.3 Další nebezpečnost**

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

ODDÍL 3:Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Identifikace přípravku: MAPEFLEX PU 45 FT

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	(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
≥0.25 - <0.49 %	diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.01 - <0.016 %	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
≥0.005 - <0.01 %	kyselina orthofosforečná ...%	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-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	01-2119432722-45-XXXX

ODDÍL 4:Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

- Svléci okamžitě zamořené oblečení.
- Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
- Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
- Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

- Okamžitě omyt vodou.

Při požití:

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

Při inhalaci:

- Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2 Nej důležitější 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:

- Voda.
- Oxid uhličitý (CO2).

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.  
Přesunout osoby do bezpečí.
- 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  
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, 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**  
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.  
Nekompatibilní látky:  
Žádná.  
Opatření místností:  
Místnosti vhodně větrané.
- 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	Dlouho dobé mg/m3	Dlouho dobé ppm	Krátko dobé mg/m3	Krátko dobé ppm	Chování	Poznámk
(4-methylbensulfonyl) isokyanat; tosyl-isokyanat	SUVA	NNN		0,020		0,020			
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	ACGIH (Americká konferenc e vládních prů myslovýc h hygienik ů)	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH (Americká konferenc e vládních	NNN		275	50	550	100		Skin

prů  
myslovýc  
h  
hygienik  
ů)

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	CZECH REPUBLIC		270				
National	HUNGARY		275		550		
National	ESTONIA		275	50	550	100	
National	LATVIA		275	50	550	100	
National	CZECH REPUBLIC	C			550		
National	SLOVAKIA	C			550		
National	SLOVAKIA		275	50			
National	SLOVENIA		275	50	550	100	
National	UNITED KINGDOM		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
kyselina orthofosforecna ...%	National	SWEDEN	1		3		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	1		2		
	National	NORWAY	1				
	EU	NNN	1		2		

chlorbenzen	National	NORWAY	1		2		
	ACGIH (Americká konferenc e vládních prů myslovýc h hygienik ů)	NNN	1		3		URT, eye and skin irr
	National	POLAND	1		2		
	DFG	GERMANY	C		4		
	ACGIH (Americká konferenc e vládních prů myslovýc h hygienik ů)		1		3		eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN	1				
	National	FRANCE	1	0,2	2	0,5	
	National	SPAIN	1		2		
	National	GREECE	1		3		
	National	DENMARK	1				
	National	GERMANY	2				
	National	PORTUGAL	1		3		
	National	BELGIUM	1		2		
	NDS	POLAND	1				
	NDSCh	POLAND			2		
	CHE	SWITZERLAND			2		
	NDS	NETHERLANDS	1		2		
	National	CZECH REPUBLIC	1				
	National	HUNGARY	1		2		
	Malaysia OEL	MALAYSIA	1				
	National	ESTONIA	1		2		
	National	LATVIA	1		2		
	National	CZECH REPUBLIC	C		2		
	National	SLOVAKIA	C		2		
	National	SLOVAKIA	1				
	National	SLOVENIA	1		2		
	National	UNITED KINGDOM	1		2		
	National	BULGARIA	1,0		2,0		
	National	ROMANIA	1		2		
	TUR	TURKEY	1		2		
	National	LITHUANIA	1		2		
	National	CROATIA	1		2		
	EU		1		2		Indikativní
	CHE	SWITZERLAND			4		
	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 konferenc e vládních prů myslovýc h hygienik ů)			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	CZECH REPUBLIC	25				
National	HUNGARY	23		70		
Malaysia OEL	MALAYSIA	46	10			
National	ESTONIA	23	5	70	15	
National	LATVIA	23	5	70	15	
National	CZECH REPUBLIC	C		70		
National	SLOVAKIA	C		70		
National	SLOVAKIA	23	5			
National	SLOVENIA	23	5	69	15	
National	UNITED KINGDOM	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	
National	SLOVENIA	23	5	70	15	

#### Biologický expoziční index

Č. CAS	Složka	hodnot a	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
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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Kůže lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
				36 mg/kg	Ústí lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		550 mg/m3			Vdechování m lidí	Krátkodobá, místní účinky	
kyselina orthofosforečná ...%	7664-38-2	2,92 mg/m3		0,73 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, místní účinky	

#### 8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

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 neopren (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.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Hygienické a technické opatření

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

## ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav: Kapalina  
Vzhled a barva: vložit rozličný  
Pach: charakteristický  
Práh zápachu: N.A.  
pH: N.A.  
Bod tání /bod tuhnutí: N.A.  
Počáteční bod varu a rozmezí varu: N.A.  
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: 1.35 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.A.  
Teplota samovznícení: N.A.  
Teplota rozkladu: N.A.  
Viskozita: 1,300,000.00 cPs  
Výbušné vlastnosti: N.A.  
Okysličovací vlastnosti: N.A.  
Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.

### 9.2 Další informace

Žádné další informace

---

## ODDÍL 10:Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

### 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:

(4-methylbenzensulfonyl) isokyanat; tosyl-isokyanat	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 640 ppm 1h
---	--------------------	----------------------------------

LD50 Ústní Krysa = 2234 mg/kg

diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 10000 mg/kg
---	--------------------	--------------------------------

LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg

LC50 Inhalace prachu Krysa = 0,31 mg/l 4h

LD50 Pokožka Králík > 9,4 g/kg



		LC50 Inhalace Krysa = 490 mg/m <sup>3</sup> 4h
		LD50 Ústní Krysa = 49 g/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 12 mg/m <sup>3</sup>
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
kyselina orthofosforečná ...%	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1530 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > 0,85 mg/l 1h
		LD50 Pokožka Králík = 2,740 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 2740 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > 850 mg/m <sup>3</sup> 1h
		LD50 Ústní Krysa = 1530 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
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96

		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 > 100 mg/l 3 d) Pozemní toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pro rostliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
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
kyselina orthofosforečná ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 138 mg/l 96  c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria = 270 mg/l
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 Výsledky 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. Zaslat 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**

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### **14.1 UN číslo**

N.A.

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

N.A.

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

N.A.

### **14.4 Obalová skupina**

N.A.

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

N.A.

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

N.A.

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

N.A.

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

N.A.

Námořní přeprava (IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

N.A.

### **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) : N.A. 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)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

N.A.

### 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, 56

### 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.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
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	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
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	Postup klasifikace
3.4.1/1	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
- 8. KONTROLA EXPOZICE/INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA
- 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI