

## Bezpečnostní list

### MAPEFLOOR I 900 /B

Bezpečnostní list z: 04/02/2020 - revize 2



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLOOR I 900 /B

Obchodní kód: 902580

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

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

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)

Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1B	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Sens. 1B	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Obsahuje:**

benzyl alcohol

formaldehyde, polymer with benzenamine,  
hydrogenated

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)

**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: MAPEFLOOR I 900 /B

**Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:**

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥25 - <50 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥25 - <50 %	formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS:135108-88-2 EC:603-894-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119983522-33-XXXX
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX
≥5 - <10 %	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	CAS:1761-71-3 EC:217-168-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373	01-2119541673-38-xxxx

**ODDÍL 4:Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Při inhalaci:

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

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erythema

**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:

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

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

Vyhnete 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	Dlouhodobé mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé é mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé é ppm	Chování	Poznámka
benzyl alcohol	National	FINLAND		45	10				
	National	POLAND		240					
	DFG	GERMANY	C			44	10		
	National	GERMANY		22	5				
	NDS	POLAND		240					
	National	CZECHIA		40					
	National	LATVIA		5					

National CZECHIA	C	80
National BULGARIA		5,0
National LITHUANIA		5

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

Složka	Č. CAS	PNEC Omezení	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
benzyl alcohol	100-51-6	1 mg/l	Sladká voda		
		0,1 mg/l	Mořská voda		
		5,27 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		0,527 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
		39 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
		0,45 mg/kg	Půda (zemědělská)		
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	2,3 mg/l	Intermittent release		
		0,084 mg/l	Sladká voda		
		0,0084 mg/l	Mořská voda		
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	1761-71-3	0,2 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
		0,08 mg/l	Intermittent release		

#### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Složka	Č. CAS	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
benzyl alcohol	100-51-6			20 mg/kg	Ústí lidí	Krátkodobá, systémové účinky	
				4 mg/kg	Ústí lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		110 mg/m3		27 mg/m3	Vdechování m lidí	Krátkodobá, systémové účinky	
		22 mg/m3		5,4 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		40 mg/kg		20 mg/kg	Kůží lidí	Krátkodobá, systémové účinky	
		8 mg/kg		4 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	4,9 mg/m3			Vdechování m lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
		0,31 mg/m3			Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
4,4'-Methylenebis	1761-71-3	0,5 mg/m3			Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	

(cyclohexylamine)

## 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.

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

Fyzický stav: Kapalina

Vzhled a barva: tekutý jantarová

Pach: amoniakální

Práh zápachu: N.A.

pH: N.A.

Bod tání /bod tuhnutí: N.A.

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 200 °C (392 °F)

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

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.

Rozpuštěnost 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: 220.00 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

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:

MAPEFLOOR I 900 /B      a) akutní toxicita      LC50 Ústní > 500 mg/kg

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

benzyl alcohol      a) akutní toxicita      LD50 Pokožka Králík = 2000 mg/kg  
LD50 Ústní Krysa = 1620 mg/kg  
LC50 Inhalace Krysa = 11,00000 mg/l 4h  
LD50 Pokožka Králík = 2 g/kg  
LC50 Inhalace Krysa = 8,8 mg/l 4h  
LD50 Ústní Krysa = 1230 mg/kg  
g) toxicita pro reprodukci      NOAEL Krysa = 1072 mg/m3

formaldehyde, polymer  
with benzenamine,  
hydrogenated      a) akutní toxicita      LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg  
LD50 Ústní Krysa = 367 mg/kg

2,4,6-  
tris  
(dimethylaminomethyl)  
fenol      a) akutní toxicita      LD50 Ústní Krysa = 2169 mg/kg  
LD50 Pokožka Krysa = 1280 mg/kg  
LD50 Ústní Krysa = 1200 mg/kg

4,4'-  
Methylenebis  
(cyclohexylamine)      a) akutní toxicita      LD50 Ústní Krysa = 625 mg/kg  
LD50 Pokožka Králík = 2110 mg/kg  
LC50 Inhalace Myš = 0,4 mg/l 4h  
LD50 Ústní Krysa = 1000 mg/kg

**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

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

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

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi**

<b>Složka</b>	<b>Ident. č.</b>	<b>Ekotox. info</b>
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS: 135108-88-2 - EINECS: 603-894-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 460 mg/l 96  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 15,4 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 43,9 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria = 187 mg/l 3 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 63 mg/l 96
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202- 013-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 222 mg/l 24  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 249 mg/l 24 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 175 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 84 mg/l 72 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 6,25 mg/l a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 6,84 mg/l 48
4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	CAS: 1761-71-3 - EINECS: 217- 168-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 6,84 mg/l 48  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = mg/l 72 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 4 mg/l 504

**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**

---

**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****14.1 UN číslo**

2735

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

ADR-Technický název pro přepravu: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Cycloaliphatic amine)

IATA-Technický název: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine)

IMDG-Technický název: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

**14.4 Obalová skupina**

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

**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: 8

ADR-Číslo: Nejvyšší 80

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: SG35

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

**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) : 60 (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):

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

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: Žádná

### 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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.1/4/Oral	Metoda výpočtu
3.2/1B	Metoda výpočtu
3.4.2/1B	Metoda výpočtu
3.9/2	Metoda výpočtu
4.1/C3	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:**

- 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