

## Bezpečnostní list

### ULTRABOND P 902 2 K comp. A

Bezpečnostní list z: 15/09/2023 - revize 7



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ULTRABOND P 902 2 K comp. A

Obchodní kód: 901327

UFI: WC92-J03E-6000-CS8U

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

Doporučené použití: epoxi-polyuretanové lepidlo.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2

Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1B

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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



varování

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

P333+P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391

Uniklý produkt seberte.

#### Zvláštní nařízení:

EUH208

Obsahuje epoxidova pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidova pryskyřice (průměrná početní molekulova hmotnost <= 700). Může vyvolat alergickou reakci.

**Obsahuje:**

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

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

Žádná

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou hmotností, které mohou vyvolat křížovou dráždivou reakci s dalšími epoxidovými složkami. Zamezte vdechování výparů.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Irelevantní

**3.2. Směsi**

Identifikace přípravku: ULTRABOND P 902 2 K comp. A

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

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti:
$\geq 5$ - $< 10$ %	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  Specifické koncentrační limity: C $\geq 5$ %: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5$ %: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX	
$\geq 2.5$ - $< 5$ %	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX	
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	dipropyleneglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí	01-2119450011-60-xxxx	
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX	
$\geq 0.25$ - $< 0.49$ %	4-nonylfenol, rozvětvený	CAS:84852-15-3 EC:284-325-5 Index:601-053-00-8	Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119510715-45-XXXX	SVHC

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

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned 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.

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.

Pří požití:

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

Při inhalace:

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

Erytém

#### **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 (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.

Hoření produkuje těžký kouř.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

##### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

##### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

#### **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.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

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 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.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:**

#### **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

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
dipropyleneglycol methyl ether CAS: 34590-94-8	SUVA		Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS		Dlouhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	National		Dlouhodobé 303 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National		Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Short-term value, 15 minutes average value
	National		Dlouhodobé 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm hud
	National		Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H
	NDSch		Dlouhodobé 480 mg/m <sup>3</sup>
	EU		Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Skin
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	ŘECKO	Dlouhodobé 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FINSKO	Dlouhodobé 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm
	National	NORSKO	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
	National	BELGIE	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm

NDS	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 480 mg/m <sup>3</sup>
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup>
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup>
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 606 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin notation
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m <sup>3</sup>
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 924 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
TUR	KROCAN	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
EU		Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 50 ppm CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 618 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	SUVA	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINSKO	Dlouhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm FINLAND, hud
National	NORSKO	Dlouhodobé 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm NORWAY, H
NDS		Dlouhodobé 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch		Dlouhodobé 360 mg/m <sup>3</sup>
National	NORSKO	Dlouhodobé 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU		Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Eye and URT irr

prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)

DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 740 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	FRANCIE	Dlouhodobé 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	PORTUGALSK O	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 225 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 360 mg/m <sup>3</sup>
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS	HOLANDESKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 563 mg/m <sup>3</sup>
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup>
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m <sup>3</sup>
National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 568 mg/m <sup>3</sup>
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 562.5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
TUR	KROCAN	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	CHORVATSK O	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
EU		Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National	BELGIE	Dlouhodobé 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
CAS: 68609-97-2

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.00072 mg/l

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.0072 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 66.77 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 6.677 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 80.12 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 10 mg/l

dipropyleneglycol methyl ether  
CAS: 34590-94-8

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 19 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1.9 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 70.2 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 7.02 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 4168 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 190 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 2.74 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 10 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 100 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 100 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 52.3 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 5.2 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 4.59 mg/kg

4-nonylfenol, rozvětvený  
CAS: 84852-15-3

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.000614 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.000527 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 4.62 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 1.23 mg/kg

### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

dipropyleneglycol methyl ether  
CAS: 34590-94-8

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 65 mg/kg; Spotřebitel: 15 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 310 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 37.2 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 1.67 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 369 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 183 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 78 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 33 mg/m<sup>3</sup>

4-nonylfenol, rozvětvený  
CAS: 84852-15-3

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 0.4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 7.5 mg/kg; Spotřebitel: 3.8 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 15 mg/kg; Spotřebitel: 7.6 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 0.08 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 0.4 mg/kg

## 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 ISO 374:

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

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

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

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$ mm; doba průniku  $\geq 480$ 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 ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

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

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: tmavě hnědá / béžová

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 92 °C (198 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Irelevantní

Viskozita: 45,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.66 g/cm<sup>3</sup>

Hustota par: Není k dispozici

**Charakteristiky částic:**

Velikost částic: Není k dispozici

### 9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici



Vodivost: Není k dispozici  
Výbušné vlastnosti: ==  
Žádné další relevantní 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 19200 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 4000 mg/kg
dipropyleneglycol methyl ether	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 9500 mg/kg

LD50 Pokožka Králík = 9500 mg/kg

LD50 Ústní Krysa = 5.35 g/kg

1-methoxy-2-propanol a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 5300 mg/kg  
LD50 Pokožka Králík = 13000 mg/kg  
LC50 Inhalace Krysa = 28.8 mg/l 4h  
LD50 Pokožka Králík = 13 g/kg  
LC50 Inhalace Krysa > 7559 ppm 6h  
LD50 Ústní Krysa = 5000 mg/kg  
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice NOAEL Ústní Krysa = 919 mg/kg  
NOAEL Inhalace Krysa = 3.7 mg/kg  
NOAEL Pokožka Králík > 1000 mg/kg

4-nonylfenol, rozvětvený a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 1246 mg/kg  
LD50 Pokožka Králík = 2031 mg/kg  
b) žíravost/dráždivost pro kůži Dráždivý na pokožku Králík : Negativní  
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Krysa : Negativní

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1 \%$

## 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 Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2 mg/l 96h
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96h
dipropyleneglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Daphnia = 7.2 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 843 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 500 mg/l 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5000 mg/l 96

4-nonylfenol, rozvětvený

CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - INDEX: 601-053-00-8

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1000 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 0.135 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 0.1351 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.14 mg/l 48h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.36 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.16 mg/l 72h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 1.3 mg/l 72h IUCLID

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Složka Persistence/Rozložitelnost:

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Rychle degradabilní

dipropyleneglycol methyl ether Rychle degradabilní

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Trvání	Hodnota
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Není bioakumulativní			
4-nonylfenol, rozvětvený	Není bioakumulativní	BCF - Bioconcentration factor	28 d	740

## 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### **14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

### **14.4. Obalová skupina**

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nedá se aplikovat

Přeprava v souladu s 2.2.3.1.5 ADR a 2.3.2.5 předpisu IMDG.

---

## **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) n. 2020/878

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)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Žádná

**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: 30, 40, 46, 75

**Látky SVHC:**

**Seznam látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV (čl. 59 nařízení 1907/2006, REACH):**

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
4-nonylfenol, rozvětvený	CAS: 84852-15-3	>=0.25 - <0.49 %	SVHC
	EINECS: 284-325-5		
	Index: 601-053-00-8		

**Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)**

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

**ODDÍL 16: Další informace**

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý 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/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), 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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu

Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

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 PRŮMYSLYVÝCH 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 bezučinková 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: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

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: Pokyny pro balení  
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:**

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

## Bezpečnostní list

### ULTRABOND P 902 2K parte B

Bezpečnostní list z: 14/06/2022 - revize 5



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ULTRABOND P 902 2K parte B

Obchodní kód: 901328

UFI: XA02-D0MR-1001-WX32

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

Doporučené použití: Tvrdidlo pro epoxi-polyuretanová lepidla a tmely

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1C	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2	Toxický 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:

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/...
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P391	Uniklý produkt seberte.

#### Obsahuje:

Datum tisku

30/09/2022

Název výrobku

ULTRABOND P 902 2K parte B

Strana č.

1 z 12



Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

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

Žádná

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Irelevantní

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: ULTRABOND P 902 2K parte B

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

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 20$ - $< 25$ %	Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem	CAS:103758-98-1 EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-XXXX
$\geq 10$ - $< 20$ %	Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317	01-2119972320-44-xxxx
$\geq 2.5$ - $< 5$ %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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  
Erytém

#### 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 (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

##### Limitní hodnoty expozice PNEC

	<b>PNEC Omezit</b>	<b>Cesta expozice</b>	<b>Frekvence expozice</b>	<b>Poznámky</b>
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentinem CAS: 103758-98-1	0,00263 mg/l	Sladká voda		
	0,000263 mg/l	Mořská voda		
	236,01 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	26,301 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem CAS: 68082-29-1	0,00434 mg/l	Sladká voda		
	0,000434 mg/l	Mořská voda		
	434,02 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	43,4 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1- amin CAS: 2855-13-2	0,06 mg/l	Sladká voda		
	0,006 mg/l	Mořská voda		
	0,23 mg/l	Intermittent release		
	5,784 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	0,578 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
	1,121 mg/kg	Půda (zemědělská)		
3,18 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod			

#### Odvozená bezučinová úroveň. (DNEL)

	<b>Průmyslový pracovník</b>	<b>Odborný spotřebitel</b>	<b>Cesta expozice</b>	<b>Frekvence expozice</b>	<b>Poznámky</b>
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentinem CAS: 103758-98-1	1,1 mg/kg	0,56 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá (opakovaná)	
		0,56 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá (opakovaná)	

	3,9 mg/m <sup>3</sup>	0,97 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Dlouhodobá (opakovaná)
Mastné kyseliny, C18- nenasyčené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem CAS: 68082-29-1	0,00039 mg/cm <sup>2</sup>	0,00039 mg/cm <sup>2</sup>	0,00097 mg/cm <sup>2</sup>	Vdechováním lidí Dlouhodobá (opakovaná)
	1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm <sup>2</sup>	0,56 mg/kg	Kůží lidí Dlouhodobá (opakovaná)
2,4,6- tris (dimethylaminomethyl) phenol CAS: 90-72-2	0,31 mg/m <sup>3</sup>			Vdechováním lidí Dlouhodobá, systémové účinky
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1- amin CAS: 2855-13-2	20,1 mg/m <sup>3</sup>			Vdechováním lidí

## 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 ISO 374:

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

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

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

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

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

Ochrana dýchání:

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

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: béžový

Zápach: amoniak

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 11.00

Viskozita: 22,500.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici  
Relativní hustota: Není k dispozici  
Hustota par: Není k dispozici

**Charakteristiky částic:**

Velikost částic: Není k dispozici

**9.2. Další informace**

Mísitelnost: Není k dispozici  
Vodivost: Není k dispozici  
Výbušné vlastnosti: ==  
Žádné další relevantní 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Toxikologické informace o směsi:**

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1C(H314)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:**

Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
---	--------------------	-------------------------------

LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg

Mastné kyseliny, C18-  
nenasyčené, dimery,  
oligomerní reakční  
produkty s mastnými  
kyselinami tálového oleje  
a triethyltetraminem

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg

LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg

2,4,6-  
tris  
(dimethylaminomethyl)  
phenol

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa = 2169 mg/kg

LD50 Pokožka Krysa > 1, ml/kg

3-(aminomethyl)-3,5,5-  
trimethylcyklohexan-1-  
amin

a) akutní toxicita

LC50 Inhalace prachu Krysa > 5,01 mg/l 4h

LD50 Ústní Krysa = 1030 mg/kg

LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg

LD50 Ústní Krysa = 1030 mg/kg

LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

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

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a tetraethylenpentaminem	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 701-046-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96h  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 7,07 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 4,34 mg/l 72h
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

CAS: 2855-13-2 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 110 mg/l 96  
- EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 50 mg/l 72  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Složka Persistence/Rozložitelnost:

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

## 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

2735

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

ADR-Technický název pro přepravu: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (isophoronediamine)

IATA-Technický název: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (isophoronediamine)

IMDG-Technický název: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (isophoronediamine)

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

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

#### 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: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 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: 3 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 852

IATA-Nákladní letadlo: 856

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -

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 – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

---

### 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) n. 2020/878

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)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)



Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

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

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: E2	200	500

**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: 75

**Látky SVHC:**

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)**

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

**ODDÍL 16: Další informace**

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), 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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, 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
3.2/1C	Metoda výpočtu
3.3/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/C2	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

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 PRŮMYSLYCHÝCH 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: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

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: Nebyl definován/Nebyl k dispozici

NA: Nebyl 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: Pokyny pro balení

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.

**\* Vzorový list zcela změněn v souladu s aktualizací nařízení.**

**Karta bezpečnostných údajov**  
**ULTRABOND P 902 2 K comp. A**

Karta bezpečnostných údajov z: 15/09/2023 - revízia 7



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

**1.1. Identifikátor produktu**

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: ULTRABOND P 902 2 K comp. A

Obchodný kód: 901327

UFI: WC92-J03E-6000-CS8U

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

Odporúčané použitie: Epoxy-polyuretánové lepidlo

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Zodpovedný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepretržite +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**



**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Skin Irrit. 2 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1B Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné poradenstvo:**

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

**Zvláštne nariadenia:**

EUH208 Obsahuje produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700). Môže vyvolať alergickú reakciu

**Obsahuje:**

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty

**Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:**

Žiadna

**2.3. Iná nebezpečnosť**Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

Tento prípravok obsahuje epoxidové živice s nízkou molekulovou hmotnosťou. Krížová senzibilizácia voči iným epoxidom je možná. Vyhnite sa taktiež vystaveniu účinkom sprejovej hmly a pary.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Nerelevantné

**3.2. Zmesi**

Identifikácia prípravku: ULTRABOND P 902 2 K comp. A

**Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:**

Koncentrácia (%)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo	Vlastnosti:
$\geq 5 - < 10$ %	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  Špecifické koncentračné limity: C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX	
$\geq 2.5 - < 5$ %	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX	
$\geq 1 - < 2.5$ %	dipropyleneglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí	01-2119450011-60-xxxx	
$\geq 1 - < 2.5$ %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX	
$\geq 0.25 - < 0.49$ %	4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený	CAS:84852-15-3 EC:284-325-5 Index:601-053-00-8	Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119510715-45-XXXX	SVHC

**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.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poradte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

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**

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek 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:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

##### **Pre iný ako pohotovostný personál:**

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

##### **Pre pohotovostný personál:**

Noste osobné ochranné prostriedky.

#### **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.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

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

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

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 jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

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

#### **Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:**

#### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti 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

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
dipropyleneglycol methyl ether CAS: 34590-94-8	SUVA		Dlhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS		Dlhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	National		Dlhodobé 303 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National		Dlhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Short-term value, 15 minutes average value
	National		Dlhodobé 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm hud
	National		Dlhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H
	NDSCh		Dlhodobé 480 mg/m <sup>3</sup>
	EÚ		Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Skin
	ACGIH		Dlhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 480 mg/m <sup>3</sup>
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 300 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 270 mg/m <sup>3</sup>
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysi a OEL	MALAJZIA	Dlhodobé 606 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin notation
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

National LOTYŠSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 550 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 924 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National BULHARSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National RUMUNSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
TUR TURECKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National LITVA	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National CHORVÁTSK O	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
EÚ	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
National SLOVINSKO	Dlhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National LITVA	Dlhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
ACGIH	Dlhodobé 50 ppm CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)
National DÁNSKO	Dlhodobé 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 618 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
SUVA	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FÍNSKO	Dlhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm FINLAND, hud
National NÓRSKO	Dlhodobé 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm NORWAY, H
NDS	Dlhodobé 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Dlhodobé 360 mg/m <sup>3</sup>
National NÓRSKO	Dlhodobé 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EÚ	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
ACGIH	Dlhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 740 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
ACGIH	Dlhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FRANCÚZSK O	Dlhodobé 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National GRÉCKO	Dlhodobé 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm
National DÁNSKO	Dlhodobé 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FÍNSKO	Dlhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National NEMECKO	Dlhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National PORTUGALSK O	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National NÓRSKO	Dlhodobé 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 225 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
NDS POLSKO	Dlhodobé 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 360 mg/m <sup>3</sup>
CHE Š	Krátkodobé 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm



VAJČIARSKO

NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 563 mg/m <sup>3</sup>
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 270 mg/m <sup>3</sup>
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	MALAJZIA	Dlhodobé 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 550 mg/m <sup>3</sup>
National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 568 mg/m <sup>3</sup>
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 562.5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	BULHARSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
TUR	TURECKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	LITVA	Dlhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	CHORVÁTSK O	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
EÚ		Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
National	BELGICKO	Dlhodobé 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

**Limitné hodnoty expozície PNEC**

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty  
CAS: 68609-97-2

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.00072 mg/l

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.0072 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 66.77 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 6.677 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 80.12 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 10 mg/l

dipropylenglycol methyl ether  
CAS: 34590-94-8

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 19 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 1.9 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 70.2 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 7.02 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 4168 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 190 mg/l

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 2.74 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 10 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 100 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 1 mg/l

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 52.3 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 5.2 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 4.59 mg/kg

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.000614 mg/l

4-(C9-alkyl)fenol,  
rozvetvený

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.000527 mg/l  
 Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 4.62 mg/kg  
 Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 1.23 mg/kg

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

dipropyleneglycol methyl ether  
 CAS: 34590-94-8  
 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Priemyslový pracovník: 65 mg/kg; Spotrebiteľ: 15 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Priemyslový pracovník: 310 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 37.2 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Spotrebiteľ: 1.67 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
 CAS: 107-98-2  
 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Odborný pracovník: 369 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky  
 Odborný pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
 Odborný pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Odborný pracovník: 183 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Spotrebiteľ: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Spotrebiteľ: 78 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Spotrebiteľ: 33 mg/m<sup>3</sup>

4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený  
 CAS: 84852-15-3  
 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Priemyslový pracovník: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 0.4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky  
 Priemyslový pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Priemyslový pracovník: 7.5 mg/kg; Spotrebiteľ: 3.8 mg/kg

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky  
 Priemyslový pracovník: 15 mg/kg; Spotrebiteľ: 7.6 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Spotrebiteľ: 0.08 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky  
 Spotrebiteľ: 0.4 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

### Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

### Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

### Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 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 ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úroveň expozície presahuje limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149,

14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami ABEKP (EN 14387)

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícií

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícií

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložiť

Farba: tmavohnedá / béžová

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícií

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícií

Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícií

Horľavosť: Nie je k dispozícií

Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícií

Teplota vzplanutia: 92 °C (198 °F)

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií

Hodnota pH: Nerelevantné

Viskozita: 45,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

Roypustnosť v oleji: rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícií

Tlak pár: Nie je k dispozícií

Relatívna hustota: 1.66 g/cm<sup>3</sup>

Hustota pár: Nie je k dispozícií

#### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícií

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícií

Vodivosť: Nie je k dispozícií

Výbušné vlastnosti: ==

Žiadne ďalšie relevantné 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

Žiadna zvláštna pozornosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážne poškodenie	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)

očí/podráždenie očí	
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 20 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 11300 µl/kg
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 19200 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 4000 mg/kg
dipropyleneglycol methyl ether	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 9500 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 9500 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 5.35 g/kg
1-methoxy-2-propanol	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 5300 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 13000 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 28.8 mg/l 4h LD50 Pokožka Králik = 13 g/kg LC50 Vdýchnutie Potkan > 7559 Ppm 6h LD50 Orálne Potkan = 5000 mg/kg
	h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	NOAEL Orálne Potkan = 919 mg/kg NOAEL Vdýchnutie Potkan = 3.7 mg/kg NOAEL Pokožka Králik > 1000 mg/kg
4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 1246 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 2031 mg/kg
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždivý pre pokožku Králik Negatívne
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Potkan Negatívne

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2 mg/l 96h
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 100 mg/l 96h
dipropyleneglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Daphnia = 7.2 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 843 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 500 mg/l 72h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 5000 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1000 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený	CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - INDEX: 601-053-00-8	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 0.135 mg/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 0.1351 mg/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.14 mg/l 48h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.36 mg/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.16 mg/l 72h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 1.3 mg/l 72h IUCLID

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	Pretrvávajúce v prostredí/Odbúratelnosť:
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Rýchlo degradabilné

dipropylenglycol methyl ether Rýchlo degradabilné

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia	Skúška	Trvanie	Hodnota
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Nie je bioakumulatívne			
4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený	Nie je bioakumulatívne	BCF - Bioconcentration factor	28 d	740

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícií

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícií

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmkoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

### 14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

Preprava v súlade s bodmi 2.2.3.1.5 ADR a 2.3.2.5 kódexu IMDG.

## 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) : N.A. 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) č. 2020/878

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)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

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

Žiadna

### 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

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 30, 40, 46, 75

#### Látky SVHC:

##### Zoznam látok navrhovaných na konečné zaradenie do autorizačného postupu (Čl. 59 Nar. 1907/2006, REACH):

Zložka	Ident. č.	Množstvo	Vlastnosti:
4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený	CAS: 84852-15-3	>=0.25 - <0.49 %	SVHC
	EINECS: 284-325-5		
	Index: 601-053-00-8		

#### Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

## ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361fd	Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Triada a kategória nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
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
3.7/2	Repr. 2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

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

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

Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétne Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

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: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo  
KAFH: KAFH  
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: Pokyny na balenie  
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.**

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
- ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
- ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie

# Karta bezpečnostných údajov ULTRABOND P 902 2K parte B

Karta bezpečnostných údajov z: 14/06/2022 - revízia 5



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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: ULTRABOND P 902 2K parte B

Obchodný kód: 901328

UFI: XA02-D0MR-1001-WX32

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

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxy-polyuretánové adhezíva a tmely.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Zodpovedný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepretržite +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Skin Corr. 1C	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1A	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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



Nebezpečenstvo

#### Označenie nebezpečenstva:

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu/...
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

## Obsahuje:

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine

2,4,6-tris(dimetylamino)fenol

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

## Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nerelevantné

### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: ULTRABOND P 902 2K parte B

### Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 20$ - $< 25$ %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS:103758-98-1 EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-XXXX
$\geq 10$ - $< 20$ %	fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317	01-2119972320-44-xxxx
$\geq 2.5$ - $< 5$ %	2,4,6-tris(dimetylamino)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

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

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

Ošetrenie:

(viď bod 4.1)

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

#### 5.3. Pokyny 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.

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 zachytávajújte a zlikvidujte.

#### 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti 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

##### Limitné hodnoty expozície PNEC

	Limit PNEC	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and	0,00263 mg/l	Sladká voda		

tetraethylenepentamine  
CAS: 103758-98-1

0,000263 Morská voda  
mg/l

236,01 Sladkovodné  
mg/kg sedimenty

26,301 Sedimenty v  
mg/kg morskej vode

fatty acids, C18 unsatd.,  
dimers, oligomeric  
reaction products with  
teta  
CAS: 68082-29-1

0,000434 Morská voda  
mg/l

434,02 Sladkovodné  
mg/kg sedimenty

43,4 mg/kg Sedimenty v  
morskej vode

86,78 Pôda  
mg/kg (poľnohospodárska)

3-(aminometyl)-3,5,5-  
trimetylcyklohexánamín  
CAS: 2855-13-2

0,06 mg/l Sladká voda

0,006 mg/l Morská voda

0,23 mg/l Intermittent release

5,784 Sladkovodné  
mg/kg sedimenty

0,578 Sedimenty v  
mg/kg morskej vode

1,121 Pôda  
mg/kg (poľnohospodárska)

3,18 mg/l Mikroorganizmy pri  
čistení odpadových  
vôd

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

	Priamy slový pracov ník	Odborný pracov ník	Spotre bitel'	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine CAS: 103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá (opakovaná)	
			0,56 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá (opakovaná)	
	3,9 mg/m <sup>3</sup>		0,97 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá (opakovaná)	
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta CAS: 68082-29-1	0,00039 mg/cm <sup>2</sup>	0,00039 mg/cm <sup>2</sup>	0, 000097 mg/cm <sup>2</sup>	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá (opakovaná)	
	1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm <sup>2</sup>	0,56 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá (opakovaná)	
2,4,6- tris(dimetylamínometyl)	0,31 mg/m <sup>3</sup>			Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	

fenol  
CAS: 90-72-2

3-(aminometyl)-3,5,5- 20,1  
trimetylcyklohexánamín mg/m<sup>3</sup>  
CAS: 2855-13-2

Vdýchnutím ľudská

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 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.

Fluórováný 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 ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úroveň expozície presahuje limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložič

Farba: béžový

Zápach: amoniak

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: 11.00

Viskozita: 22,500.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný

Rozpustnosť v oleji: rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: Nie je k dispozícii

Hustota pár: Nie je k dispozícii

#### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Výbušné vlastnosti: ==

Žiadne ďalšie relevantné 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

Žiadna zvláštna pozornosť.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1C(H314)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 2169 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 1, ml/kg

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

a) akútna toxicita

LC50 Inhalačný prach Potkan > 5,01 mg/l 4h

LD50 Orálne Potkan = 1030 mg/kg

LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg

LD50 Orálne Potkan = 1030 mg/kg

LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informácie

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 701-046-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72 c) Bakteriálna toxicita : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96h  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 7,07 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 4,34 mg/l 72h
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 110 mg/l 96  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložka

#### Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta

Nie je rýchlo degradabilné



### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmkoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

2735

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: AMINY, TEKUTÉ, @IERAVÉ, N.I.Š. (isophoronediamine)

IATA-Technický názov: AMINY, TEKUTÉ, @IERAVÉ, N.I.Š. (isophoronediamine)

IMDG-Technický názov: AMINY, TEKUTÉ, @IERAVÉ, N.I.Š. (isophoronediamine)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 8

IATA-Trieda: 8

IMDG-Trieda: 8

### 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: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 8

ADR-Číslo: Najvyššie 80

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274  
ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 852  
IATA-Dopravné lietadlo: 856  
IATA-Etiketa: 8  
IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A  
IMDG-Poznámka pri skladovaní: SG35  
IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -  
IMDG-Zvláštne ustanovenia: 223 274  
IMDG-EMS: F-A, S-B

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nedá sa aplikovať

---

**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) : N.A. 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) č. 2020/878

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)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

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

**Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1**

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
Produkt patrí do kategórie: E2	200	500

**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

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

**Látky SVHC:**

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)**

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Kód	Popis
-----	-------

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

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

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

3.2/1C	Metóda výpočtu
3.3/1	Metóda výpočtu
3.4.2/1A	Metóda výpočtu
4.1/C2	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

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: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo  
KAFH: KAFH  
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: Pokyny na balenie  
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.

**\* Model karty úplne zmenený v dôsledku aktualizácie predpisov.**

## Safety Data Sheet

### ULTRABOND P 902 2 K comp. A

Safety Data Sheet dated: 15/09/2023 - version 7



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: ULTRABOND P 902 2 K comp. A

Trade code: 901327

UFI: WC92-J03E-6000-CS8U

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use: Epoxy-polyurethane adhesive

Uses advised against: Data not available.

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Responsible: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Emergency telephone number

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## SECTION 2: Hazards identification



### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2	Causes serious eye irritation.
Skin Sens. 1B	May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Chronic 3	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Adverse physicochemical, human health and environmental effects:	
No other hazards	

### 2.2. Label elements

#### Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

#### Hazard pictograms and Signal Word



Warning

#### Hazard statements

H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### Precautionary statements

P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P391	Collect spillage.

#### Special Provisions:

EUH208 Contains reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700). May produce an allergic reaction.

**Contains**

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

**Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:**

None.

**2.3. Other hazards**

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq$  0.1%

Other Hazards: No other hazards

This preparation contains low molecular weight epoxy resins. Cross sensitisation to other epoxies is possible. Avoid also exposure to spray mist and vapour.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1. Substances**

Not Relevant

**3.2. Mixtures**

Mixture identification: ULTRABOND P 902 2 K comp. A

**Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:**

Qty	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number	Material Properties
$\geq$ 5 - <10 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  Specific Concentration Limits: C $\geq$ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq$ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX	
$\geq$ 2.5 - <5 %	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX	
$\geq$ 1 - <2.5 %	dipropyleneglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Substance with a Union workplace exposure limit.	01-2119450011-60-xxxx	
$\geq$ 1 - <2.5 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX	
$\geq$ 0.25 - <0.49 %	4-nonylphenol, branched	CAS:84852-15-3 EC:284-325-5 Index:601-053-00-8	Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119510715-45-XXXX	SVHC

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap.

Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do not induce vomiting, get medical attention showing the SDS and the hazard label.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

#### **4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Eye irritation

Eye damages

Skin Irritation

Erythema

#### **4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

(see paragraph 4.1)

---

### **SECTION 5: Firefighting measures**

#### **5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

#### **5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

#### **5.3. Advice for firefighters**

Use suitable breathing apparatus.

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

---

### **SECTION 6: Accidental release measures**

#### **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

##### **For non emergency personnel:**

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

##### **For emergency responders:**

Wear personal protection equipment.

#### **6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Limit leakages with earth or sand.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

#### **6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

Wash with plenty of water.

Retain contaminated washing water and dispose it.

#### **6.4. Reference to other sections**

See also section 8 and 13

---

### **SECTION 7: Handling and storage**

#### **7.1. Precautions for safe handling**

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

##### **Advice on general occupational hygiene:**

#### **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

---

### 7.3. Specific end use(s)

Recommendation(s)

None in particular

Industrial sector specific solutions:

None in particular

---

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### Community Occupational Exposure Limits (OEL)

	OEL Type	Country	Occupational Exposure Limit
dipropylenglycol methyl ether CAS: 34590-94-8	SUVA		Long Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS		Long Term: 240 mg/m <sup>3</sup>
	National		Long Term: 303 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National		Long Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Short-term value, 15 minutes average value
	National		Long Term: 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm hud
	National		Long Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H
	NDSCh		Long Term: 480 mg/m <sup>3</sup>
	EU		Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Skin
	ACGIH		Long Term: 100 ppm; Short Term: 150 ppm Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG	GERMANY	Short Term: Ceiling - 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	ACGIH		Long Term: 100 ppm; Short Term: 150 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN	Long Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FRANCE	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	SPAIN	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	GREECE	Long Term: 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	National	DENMARK	Long Term: 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FINLAND	Long Term: 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	GERMANY	Long Term: 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	PORTUGAL	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 150 ppm
	National	NORWAY	Long Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
	National	BELGIUM	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS	POLAND	Long Term: 240 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	POLAND	Short Term: 480 mg/m <sup>3</sup>
	CHE	SWITZERLAND	Short Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm D
	NDS	NETHERLAND	Long Term: 300 mg/m <sup>3</sup> S
	National	CZECH REPUBLIC	Long Term: 270 mg/m <sup>3</sup>
	National	HUNGARY	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysian OEL	MALAYSIA	Long Term: 606 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin notation
	National	ESTONIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	LATVIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	CZECH	Short Term: Ceiling - 550 mg/m <sup>3</sup>



REPUBLIC

National SLOVAKIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National SLOVENIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National UNITED KINGDOM	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 924 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National BULGARIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National ROMANIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
TUR TURKEY	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National LITHUANIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National CROATIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
EU	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin
National SLOVENIA	Long Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National LITHUANIA	Long Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
ACGIH	Long Term: 50 ppm CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)
National DENMARK	Long Term: 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 618 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
SUVA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National SWEDEN	Long Term: 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINLAND	Long Term: 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm FINLAND, hud
National NORWAY	Long Term: 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm NORWAY, H
NDS	Long Term: 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	Long Term: 360 mg/m <sup>3</sup>
National NORWAY	Long Term: 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
ACGIH	Long Term: 50 ppm; Short Term: 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG GERMANY	Short Term: Ceiling - 740 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
ACGIH	Long Term: 50 ppm; Short Term: 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National SWEDEN	Long Term: 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FRANCE	Long Term: 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SPAIN	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National GREECE	Long Term: 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm
National DENMARK	Long Term: 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FINLAND	Long Term: 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National GERMANY	Long Term: 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National PORTUGAL	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National NORWAY	Long Term: 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 225 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National BELGIUM	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
NDS POLAND	Long Term: 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch POLAND	Short Term: 360 mg/m <sup>3</sup>
CHE SWITZERLAN D	Short Term: 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS NETHERLAND S	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 563 mg/m <sup>3</sup>
National CZECH REPUBLIC	Long Term: 270 mg/m <sup>3</sup>

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

National HUNGARY	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Long Term: 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ESTONIA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National LATVIA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National CZECH REPUBLIC	Short Term: Ceiling - 550 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Short Term: Ceiling - 568 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SLOVENIA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 562.5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National UNITED KINGDOM	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National BULGARIA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National ROMANIA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
TUR TURKEY	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National LITHUANIA	Long Term: 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National CROATIA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
EU	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin
National BELGIUM	Long Term: 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Short Term: 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SLOVENIA	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
CAS: 68609-97-2 Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0.00072 mg/l

Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0.0072 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 66.77 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 6.677 mg/kg

Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 80.12 mg/kg

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 10 mg/l

dipropyleneglycol methyl ether  
CAS: 34590-94-8 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 19 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 1.9 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 70.2 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 7.02 mg/kg

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 4168 mg/l

Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 190 mg/l

Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 2.74 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 10 mg/l

Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 100 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 1 mg/l

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 100 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 52.3 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 5.2 mg/kg

Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 4.59 mg/kg

4-nonylphenol, branched  
CAS: 84852-15-3 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0.000614 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0.000527 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 4.62 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 1.23 mg/kg

#### Derived No Effect Level (DNEL) values

dipropylenglycol methyl ether CAS: 34590-94-8	Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Worker Industry: 65 mg/kg; Consumer: 15 mg/kg
	Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Worker Industry: 310 mg/m <sup>3</sup> ; Consumer: 37.2 mg/m <sup>3</sup>
	Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Consumer: 1.67 mg/kg
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Worker Professional: 369 mg/m <sup>3</sup>
	Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects Worker Professional: 553.5 mg/m <sup>3</sup>
	Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, local effects Worker Professional: 553.5 mg/m <sup>3</sup>
	Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Worker Professional: 183 mg/kg
	Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Consumer: 43.9 mg/m <sup>3</sup>
	Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Consumer: 78 mg/kg
	Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Consumer: 33 mg/m <sup>3</sup>
4-nonylphenol, branched CAS: 84852-15-3	Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Worker Industry: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Consumer: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
	Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects Worker Industry: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Consumer: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
	Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Worker Industry: 7.5 mg/kg; Consumer: 3.8 mg/kg
	Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects Worker Industry: 15 mg/kg; Consumer: 7.6 mg/kg
	Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects Consumer: 0.08 mg/kg
	Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects Consumer: 0.4 mg/kg

## 8.2. Exposure controls

### Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

### Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

### Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: thickness  $\geq 0,5\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Nitrile rubber - NBR: thickness  $\geq 0,35\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Butyl rubber - IIR: thickness  $\geq 0,5\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorinated rubber - FKM: thickness  $\geq 0,4\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

### Respiratory protection:

Personal Protective Equipment should comply with relevant CE standards (as EN ISO 374 for gloves and EN ISO 166 for goggles), correctly maintained and stored. Consult the supplier to check the suitability of equipment against specific chemicals and for user information.

Respiratory protection must be used where exposure levels exceed workplace exposure limits. Refer to appropriate EN standards, like EN 136, 140, 143, 149, 14387 for information on selection and use of appropriate respiratory protection equipment.

In case of insufficient ventilation use mask with ABEKP filters (EN 14387).

### Hygienic and Technical measures

Not available

### Appropriate engineering controls:

Not available

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid  
Appearance: paste  
Color: dark brown/beige  
Odour: Characteristic  
Odour threshold: Not available  
Melting point / freezing point: Not available  
Initial boiling point and boiling range: Not available  
Flammability: N.A.  
Lower and upper explosion limit: Not available  
Flash point: 92 °C (198 °F)  
Auto-ignition temperature: Not available  
Decomposition temperature: Not available  
pH: Not Relevant  
Viscosity: 45,000.00 cPs  
Kinematic viscosity: Not available  
Solubility in water: Insoluble  
Solubility in oil: soluble  
Partition coefficient (n-octanol/water): Not available  
Vapour pressure: Not available  
Relative density: 1.66 g/cm<sup>3</sup>  
Vapour density: Not available

#### Particle characteristics:

Particle size: Not available

### 9.2. Other information

Miscibility: Not available  
Conductivity: Not available  
Explosive properties: ==  
No other relevant information

---

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

None.

### 10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

### 10.5. Incompatible materials

None in particular.

### 10.6. Hazardous decomposition products

None.

---

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Toxicological Information of the Preparation

a) acute toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
b) skin corrosion/irritation	The product is classified: Skin Irrit. 2(H315)
c) serious eye damage/irritation	The product is classified: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiratory or skin sensitisation	The product is classified: Skin Sens. 1B(H317)
e) germ cell mutagenicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
f) carcinogenicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
g) reproductive toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

h) STOT-single exposure	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
i) STOT-repeated exposure	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
j) aspiration hazard	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met

#### Toxicological information on main components of the mixture:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	a) acute toxicity	LD50 Skin Rabbit = 20 mg/kg
		LD50 Oral Rat = 11300 µL/kg
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 19200 mg/kg
		LD50 Skin Rabbit = 4000 mg/kg
dipropyleneglycol methyl ether	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat > 5000 mg/kg
		LD50 Skin Rabbit = 9500 mg/kg
		LD50 Skin Rabbit = 9500 mg/kg
		LD50 Oral Rat = 5.35 g/kg
1-methoxy-2-propanol	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 5300 mg/kg
		LD50 Skin Rabbit = 13000 mg/kg
		LC50 Inhalation Rat = 28.8 mg/l 4h
		LD50 Skin Rabbit = 13 g/kg
		LC50 Inhalation Rat > 7559 ppm 6h
		LD50 Oral Rat = 5000 mg/kg
	h) STOT-single exposure	NOAEL Oral Rat = 919 mg/kg
		NOAEL Inhalation Rat = 3.7 mg/kg
		NOAEL Skin Rabbit > 1000 mg/kg
4-nonylphenol, branched	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 1246 mg/kg
		LD50 Skin Rabbit = 2031 mg/kg
	b) skin corrosion/irritation	Skin Irritant Rabbit Negative
	d) respiratory or skin sensitisation	Skin Sensitization Rat Negative

## 11.2. Information on other hazards

### Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

Eco-Toxicological Information:

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

#### List of Eco-Toxicological properties of the product

The product is classified: Aquatic Chronic 3(H412)

#### List of Eco-Toxicological properties of the components

Component	Ident. Numb.	Ecotox Data
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 2 mg/L 96h

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 1.8 mg/L 48h a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish > 100 mg/L 96h
dipropylenglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Aquatic acute toxicity : EL50 Daphnia = 7.2 mg/L 48h a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 843 mg/L 72h b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Algae = 500 mg/L 72h a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/L 96h
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/L 48h IUCLID a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 5000 mg/L 96
4-nonylphenol, branched	CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - INDEX: 601-053-00-8	a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 23300 mg/L 48 a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae > 1000 mg/L 96 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Bacteria > 1000 mg/L 3 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/L 48h IUCLID a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Pimephales promelas = 0.135 mg/L 96h IUCLID a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 0.1351 mg/L 96h EPA a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.14 mg/L 48h IUCLID a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.36 mg/L 96h EPA a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.16 mg/L 72h EPA a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 1.3 mg/L 72h IUCLID

## 12.2. Persistence and degradability

Component	Persitence/Degradability:
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Readily biodegradable
dipropylenglycol methyl ether	Readily biodegradable

## 12.3. Bioaccumulative potential

Component	Bioaccumulation	Test	Duration	Value
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Not bioaccumulative			
4-nonylphenol, branched	Not bioaccumulative	BCF - Bioconcentration factor	28 d	740

## 12.4. Mobility in soil

N.A.

## 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Other adverse effects

Not available

---

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Recover if possible.

A waste code (EWC) according to European List of Waste (LoW) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact and send to an authorized waste disposal service.

Methods of disposal:

Disposal of this product, solutions, packaging and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Dispose of surplus and nonrecyclable products via a licensed waste disposal contractor.

Do not dispose of waste into sewers.

Hazardous waste: Yes

Disposal considerations:

Do not allow to enter drains or watercourses.

Dispose of product according to all federal, state and local applicable regulations.

If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.

Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions. For further information, contact your local waste authority.

Special precautions:

This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling untreated empty containers.

Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Empty containers or liners may retain some product residues. Do not re-use empty containers.

---

## SECTION 14: Transport information

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

### 14.1. UN number or ID number

Not Applicable

### 14.2. UN proper shipping name

Not Applicable

### 14.3. Transport hazard class(es)

Not Applicable

### 14.4. Packing group

Not Applicable

### 14.5. Environmental hazards

Not Applicable

### 14.6. Special precautions for user

Not Applicable

Road and Rail (ADR-RID):

Not Applicable

Air (IATA):

Not Applicable

Sea (IMDG):

Not Applicable

### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

Transport in accordance with 2.2.3.1.5 of ADR and 2.3.2.5 of the IMDG Code.

---

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EU) n. 2020/878

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

None

**Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:**

Restrictions related to the product: 3

Restrictions related to the substances contained: 30, 40, 46, 75

**SVHC Substances:**

**Substances in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):**

Component	Ident. Numb.	Quantity	Material Properties
4-nonylphenol, branched	CAS: 84852-15-3	>=0.25 - <0.49 %	SVHC
	EINECS: 284-325-5		
	Index: 601-053-00-8		

**German Water Hazard Class.**

Class 2: hazardous for water.

**15.2. Chemical safety assessment**

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

**SECTION 16: Other information**

Code	Description
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361fd	Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Code	Hazard class and hazard category	Description
2.6/3	Flam. Liq. 3	Flammable liquid, Category 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2



3.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitisation, Category 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Skin Sensitisation, Category 1B
3.7/2	Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
3.8/3	STOT SE 3	Specific target organ toxicity — single exposure, Category 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

**Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008**

**[CLP]:**

**Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008      Classification procedure**

Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
Skin Sens. 1B, H317	Calculation method
Aquatic Chronic 3, H412	Calculation method

If appropriate, specific provisions in relation to possible training for workers are mentioned in section 2. Any training related to safety in the workplace must in any case refer to a risk assessment that must be carried out by a company safety officer taking into account the specific operating and environmental conditions in which the products are used.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This SDS cancels and replaces any preceding release.

Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Classification, Labeling, Packaging.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ES: Exposure Scenario

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half maximal inhibitory concentration

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Explosion coefficient.  
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.  
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.  
LDLo: Leathal Dose Low  
N.A.: Not Applicable  
N/A: Not Applicable  
N/D: Not defined/ Not available  
NA: Not available  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predicted No Effect Concentration.  
PSG: Passengers  
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.  
STEL: Short Term Exposure limit.  
STOT: Specific Target Organ Toxicity.  
TLV: Threshold Limiting Value.  
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).  
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.  
WGK: German Water Hazard Class.

**Paragraphs modified from the previous revision:**

- SECTION 2: Hazards identification
- SECTION 3: Composition/information on ingredients
- SECTION 5: Firefighting measures
- SECTION 6: Accidental release measures
- SECTION 7: Handling and storage
- SECTION 8: Exposure controls/personal protection
- SECTION 11: Toxicological information
- SECTION 12: Ecological information
- SECTION 15: Regulatory information
- SECTION 16: Other information

## Safety Data Sheet

### ULTRABOND P 902 2K parte B

Safety Data Sheet dated: 14/06/2022 - version 5



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: ULTRABOND P 902 2K parte B

Trade code: 901328

UFI: XA02-D0MR-1001-WX32

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use: Hardener for epoxy-polyurethane based adhesives or sealants

Uses advised against: Data not available

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Responsible: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Emergency telephone number

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## SECTION 2: Hazards identification



### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1C	Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1	Causes serious eye damage.
Skin Sens. 1A	May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Chronic 2	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

### 2.2. Label elements

#### Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograms and Signal Words



Danger

#### Hazard statements:

H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### Precautionary statements:

P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/...
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER.
P391	Collect spillage.

#### Contains:

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric

reaction products with teta

Fatty acids, C18-unsatd., dimers,  
oligomeric reaction products with tall-oil  
fatty acids and tetraethylenepentamine

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

3-aminomethyl-3,5,5-  
trimethylcyclohexylamine

**Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:**

None.

**2.3. Other hazards**

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances  
present in concentration  $\geq 0.1\%$ .

Other Hazards: No other hazards

---

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**

**3.1. Substances**

Not Relevant

**3.2. Mixtures**

Mixture identification: ULTRABOND P 902 2K parte B

**Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:**

Concentra tion (% w/w)	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number
$\geq 20 - < 25$ %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS:103758-98- 1 EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-XXXX
$\geq 10 - < 20$ %	fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317	01-2119972320-44-xxxx
$\geq 2.5 - < 5$ %	2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069- 00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
$\geq 1 - < 2.5$ %	3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067- 00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx

---

**SECTION 4: First aid measures**

**4.1. Description of first aid measures**

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.  
OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.  
Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.  
After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.  
Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do not induce vomiting, get medical attention showing the SDS and the hazard label.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Eye irritation  
Eye damages  
Skin Irritation  
Erythema

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

(see paragraph 4.1)

---

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

### 5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus.

---

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Limit leakages with earth or sand.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

Retain contaminated washing water and dispose it.

### 6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

---

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

### 7.3. Specific end use(s)

Recommendation(s)

None in particular

Industrial sector specific solutions:

None in particular

---

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

	<b>PNEC Limit</b>	<b>Exposure Route</b>	<b>Exposure Frequency Remark</b>
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine CAS: 103758-98-1	0,00263 mg/l	Fresh Water	

	0,000263 mg/l	Marine water
	236,01 mg/kg	Freshwater sediments
	26,301 mg/kg	Marine water sediments
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta CAS: 68082-29-1	0,00434 mg/l	Fresh Water
	0,000434 mg/l	Marine water
	434,02 mg/kg	Freshwater sediments
	43,4 mg/kg	Marine water sediments
	86,78 mg/kg	Soil
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamine CAS: 2855-13-2	0,06 mg/l	Fresh Water
	0,006 mg/l	Marine water
	0,23 mg/l	Intermittent release
	5,784 mg/kg	Freshwater sediments
	0,578 mg/kg	Marine water sediments
	1,121 mg/kg	Soil
	3,18 mg/l	Microorganisms in sewage treatments

**Derived No Effect Level. (DNEL)**

	<b>Worker Industr y</b>	<b>Worker Profess ional</b>	<b>Consu mer</b>	<b>Exposure Route</b>	<b>Exposure Frequency</b>	<b>Remark</b>
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine CAS: 103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Human Dermal	Long Term (repeated)	
			0,56 mg/kg	Human Oral	Long Term (repeated)	
	3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	Human Inhalation	Long Term (repeated)	
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta CAS: 68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0, 000097 mg/cm2	Human Inhalation	Long Term (repeated)	
	1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Human Dermal	Long Term (repeated)	
2,4,6- tris (dimethylaminomethyl) phenol CAS: 90-72-2	0,31 mg/m3			Human Inhalation	Long Term, systemic effects	

## 8.2. Exposure controls

### Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

### Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

### Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: thickness  $\geq 0,5\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Nitrile rubber - NBR: thickness  $\geq 0,35\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Butyl rubber - IIR: thickness  $\geq 0,5\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorinated rubber - FKM: thickness  $\geq 0,4\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

### Respiratory protection:

Personal Protective Equipment should comply with relevant CE standards (as EN ISO 374 for gloves and EN ISO 166 for goggles), correctly maintained and stored. Consult the supplier to check the suitability of equipment against specific chemicals and for user information.

Respiratory protection must be used where exposure levels exceed workplace exposure limits. Refer to appropriate EN standards, like EN 136, 140, 143, 149, 14387 for information on selection and use of appropriate respiratory protection equipment.

### Hygienic and Technical measures

Not available

### Appropriate engineering controls:

Not available

---

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid

Appearance: paste

Color: Beige

Odour: ammonia

Odour threshold: Not available

Melting point / freezing point: Not available

Initial boiling point and boiling range: Not available

Flammability: N.A.

Upper/lower flammability or explosive limits: Not available

Flash point: 100 °C (212 °F)

Auto-ignition temperature: Not available

Decomposition temperature: Not available

pH: 11.00

Viscosity: 22,500.00 cPs

Kinematic viscosity: Not available

Solubility in water: partly soluble

Solubility in oil: soluble

Partition coefficient (n-octanol/water): Not available

Vapour pressure: Not available

Relative density: Not available

Vapour density: Not available

#### Particle characteristics:

Particle size: Not available

### 9.2. Other information

Miscibility: Not available

Conductivity: Not available

Explosive properties: ==

No other relevant information

---

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

None.

### 10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

### 10.5. Incompatible materials

None in particular.

### 10.6. Hazardous decomposition products

None.

---

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Toxicological information of the mixture:

a) acute toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
b) skin corrosion/irritation	The product is classified: Skin Corr. 1C(H314)
c) serious eye damage/irritation	The product is classified: Eye Dam. 1(H318)
d) respiratory or skin sensitisation	The product is classified: Skin Sens. 1A(H317)
e) germ cell mutagenicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
f) carcinogenicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
g) reproductive toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
h) STOT-single exposure	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
i) STOT-repeated exposure	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
j) aspiration hazard	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

#### Toxicological information on main components of the mixture:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat > 2000 mg/kg LD50 Skin Rat > 2000 mg/kg
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat > 2000 mg/kg LD50 Skin Rat > 2000 mg/kg
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 2169 mg/kg LD50 Skin Rat > 1, ml/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	a) acute toxicity	LC50 Inhalation Dust Rat > 5,01 mg/l 4h LD50 Oral Rat = 1030 mg/kg LD50 Skin Rat > 2000 mg/kg LD50 Oral Rat = 1030 mg/kg LD50 Skin Rat > 2000 mg/kg



## 11.2 Information on other hazards

### Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

Eco-Toxicological Information:

Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

#### List of Eco-Toxicological properties of the product

The product is classified: Aquatic Chronic 2(H411)

#### List of components with eco-toxicological properties

Component	Ident. Numb.	Ecotox Infos
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 701-046-0	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 7,07 mg/L 96  a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 5,18 mg/L 48 a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 2,63 mg/L 72 c) Bacteria toxicity : NOEC Bacteria = 1,41 mg/L
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 7,07 mg/L 96h  a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 7,07 mg/L 48h a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae > 4,34 mg/L 72h
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 175 mg/L 96h  a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 46,7 mg/L 72h a) Aquatic acute toxicity : NOEC Algae = 25,1 mg/L 72h
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 110 mg/L 96  a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 23 mg/L 48 a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 388 mg/L 48 a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae > 50 mg/L 72 b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Daphnia = 3 mg/L - 21 d a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/L 48h EPA a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/L 72h IUCLID

### 12.2. Persistence and degradability

Component	Persistence/Degradability:
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	Non-readily biodegradable

### 12.3. Bioaccumulative potential

N.A.

### 12.4. Mobility in soil

N.A.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$ .

### 12.6 Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.7 Other adverse effects

Not available

---

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Recover if possible.

A waste code (EWC) according to European List of Waste (LoW) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact and send to an authorized waste disposal service.

Methods of disposal:

Disposal of this product, solutions, packaging and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Dispose of surplus and nonrecyclable products via a licensed waste disposal contractor.

Do not dispose of waste into sewers.

Hazardous waste: Yes

Disposal considerations:

Do not allow to enter drains or watercourses.

Dispose of product according to all federal, state and local applicable regulations.

If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.

Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions. For further information, contact your local waste authority.

Special precautions:

This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling untreated empty containers.

Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Empty containers or liners may retain some product residues. Do not re-use empty containers.

---

## SECTION 14: Transport information

### 14.1. UN number or ID number

2735

### 14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isophoronediamine)

IATA-Technical name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isophoronediamine)

IMDG-Technical name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isophoronediamine)

### 14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IMDG-Class: 8

### 14.4. Packing group

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant: Yes

Environmental Pollutant: Yes

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. Special precautions for user

Road and Rail (ADR-RID) :

ADR-Label: 8

ADR-Hazard identification number: 80

ADR-Special Provisions: 274

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (E)

Air (IATA) :

IATA-Passenger Aircraft: 852

IATA-Cargo Aircraft: 856

IATA-Label: 8

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Special Provisioning: A3 A803

Sea (IMDG) :

IMDG-Stowage Code: Category A

IMDG-Stowage Note: SG35

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Special Provisioning: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

---

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EU) n. 2020/878

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

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

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

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

Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1	Lower-tier threshold (tonnes)	Upper-tier threshold (tonnes)
Products belongs to category E2	200	500

#### Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product: 3

Restrictions related to the substances contained: 75

#### SVHC Substances:

SVHC substances not present in a concentration  $\geq 0.1\%$  (w/w)

#### German Water Hazard Class (WGK)

Class 2: hazardous for water.

#### 15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

---

### SECTION 16: Other information

Code	Description
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Code	Hazard class and hazard category	Description
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (dermal), Category 4

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Skin corrosion, Category 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitisation, Category 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Skin Sensitisation, Category 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

**Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:**

**Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008      Classification procedure**

3.2/1C	Calculation method
3.3/1	Calculation method
3.4.2/1A	Calculation method
4.1/C2	Calculation method

If appropriate, specific provisions in relation to possible training for workers are mentioned in section 2. Any training related to safety in the workplace must in any case refer to a risk assessment that must be carried out by a company safety officer taking into account the specific operating and environmental conditions in which the products are used.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This SDS cancels and replaces any preceding release.

Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Classification, Labeling, Packaging.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ES: Exposure Scenario

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half maximal inhibitory concentration

ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Explosion coefficient.  
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.  
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.  
LDLo: Leathal Dose Low  
N.A.: Not Applicable  
N/A: Not Applicable  
N/D: Not defined/ Not available  
NA: Not available  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predicted No Effect Concentration.  
PSG: Passengers  
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.  
STEL: Short Term Exposure limit.  
STOT: Specific Target Organ Toxicity.  
TLV: Threshold Limiting Value.  
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).  
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.  
WGK: German Water Hazard Class.

**\* Sheet model entirely changed in compliance to regulatory update.**

## Biztonsági adatlap.

### ULTRABOND P 902 2 K comp. A

-i biztonsági adatlap.: 15/09/2023 - ellenőrzés 7



## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: ULTRABOND P 902 2 K comp. A

Kereskedelmi kód: 901327

UFI: WC92-J03E-6000-CS8U

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Epoxi-poliuretán ragasztó.

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Felelős: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai információs központ, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1B	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 3	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és figyelmeztetések



Figyelem

#### Vészeljések:

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedések:

P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Különleges utasítások:

EUH208 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

**Tartalmaz:**

oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil]  
szarmazékai

**Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

Semmi

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

A termék alacsony molekulaszámú epoxigyantát tartalmaz, amely más epoxi-vegyületekkel vegyítve túlérzékenységet okozhat. Kerülendő a gőzök belélegzése.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Nem lényeges

**3.2. Keverékek**

A készítmény azonosítása: ULTRABOND P 902 2 K comp. A

**A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:**

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám	Tulajdonságok
≥5 - <10 %	2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX	
≥2.5 - <5 %	oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX	
≥1 - <2.5 %	dipropylenglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	01-2119450011-60-xxxx	
≥1 - <2.5 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX	
≥0.25 - <0.49 %	4-nonilfenol, elagazó	CAS:84852-15-3 EC:284-325-5 Index:601-053-00-8	Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119510715-45-XXXX	SVHC

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

---

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

### **5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

**Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok:**

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:



A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
dipropyleneglycol methyl ether CAS: 34590-94-8	SUVA		Hosszú távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS		Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup>
	National		Hosszú távú 303 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National		Hosszú távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Short-term value, 15 minutes average value
	National		Hosszú távú 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm hud
	National		Hosszú távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H
	NDSCh		Hosszú távú 480 mg/m <sup>3</sup>
	EU		Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Skin
	ACGIH		Hosszú távú 100 ppm; Rövid távú 150 ppm Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG	NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	ACGIH		Hosszú távú 100 ppm; Rövid távú 150 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	SPANYOLORS ZÁG	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	GÖRÖGORSZ ÁG	Hosszú távú 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	National	DÁNIA	Hosszú távú 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	NÉMETORSZ ÁG	Hosszú távú 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 150 ppm
	National	NORVÉGIA	Hosszú távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
	National	BELGIUM	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS	LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	LENGYELORS ZÁG	Rövid távú 480 mg/m <sup>3</sup>
	CHE	SVÁJC	Rövid távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 300 mg/m <sup>3</sup>
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁ	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup>

## G

National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	MALAYSIA	Hosszú távú 606 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin notation
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 550 mg/m <sup>3</sup>
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 924 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	BULGÁRIA	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
TUR	PULYKA	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	HORVÁTOR SZÁG	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
EU		Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
ACGIH		Hosszú távú 50 ppm CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)
National	DÁNIA	Hosszú távú 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 618 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
SUVA		Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm FINLAND, hud
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm NORWAY, H
NDS		Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch		Hosszú távú 360 mg/m <sup>3</sup>
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU		Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
ACGIH		Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 740 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
ACGIH		Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

National	DÁNIA	Hosszú távú 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 225 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	BELGIUM	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 360 mg/m <sup>3</sup>
CHE	SVÁJC	Rövid távú 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 563 mg/m <sup>3</sup>
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup>
National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	MALAYSIA	Hosszú távú 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 550 mg/m <sup>3</sup>
National	SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 568 mg/m <sup>3</sup>
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 562.5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	BULGÁRIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
TUR	PULYKA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
EU		Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National	BELGIUM	Hosszú távú 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

#### **PNEC expozíciós határértékek**

oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil]szarmazékai  
CAS: 68609-97-2

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.00072 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.0072 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 66.77 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 6.677 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 80.12 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 10 mg/l

dipropyleneglycol methyl ether  
CAS: 34590-94-8

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 19 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1.9 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 70.2 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 7.02 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 4168 mg/l  
Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 190 mg/l  
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 2.74 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 mg/l

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 100 mg/l  
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1 mg/l  
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 100 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 52.3 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 5.2 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 4.59 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.000614 mg/l

4-nonilfenol, elagazó  
CAS: 84852-15-3

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.000527 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 4.62 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 1.23 mg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

dipropylenglycol methyl ether  
CAS: 34590-94-8  
Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 65 mg/kg; Felhasználó: 15 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 310 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 37.2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 1.67 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 369 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 183 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 78 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 33 mg/m<sup>3</sup>

4-nonilfenol, elagazó  
CAS: 84852-15-3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0.4 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 1 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 7.5 mg/kg; Felhasználó: 3.8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 15 mg/kg; Felhasználó: 7.6 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 0.08 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 0.4 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Nem megfelelő szellőzés esetén ABEKP (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: sötétbarna / bézs színű

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvadási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: 92 °C (198 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: Nem lényeges

Viszkozitás: 45,000.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Oldhatóság olajban: oldódó

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.66 g/cm<sup>3</sup>

Gőzsűrűség: Nem elérhető

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Robbanó tulajdonságok: ==

Nincs más lényeges információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1B(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)] biszoxirán	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 20 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 11300 µL/kg
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 19200 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 4000 mg/kg
dipropylenglycol methyl ether	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 9500 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 9500 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 5.35 g/kg
1-methoxy-2-propanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5300 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 13000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 28.8 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 13 g/kg LC50 Inhaláció Patkány > 7559 Ppm 6h LD50 Szájon át Patkány = 5000 mg/kg
	h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás	NOAEL Szájon át Patkány = 919 mg/kg

(STOT)

NOAEL Inhaláció Patkány = 3.7 mg/kg

NOAEL Bőr Nyúl > 1000 mg/kg

4-nonilfenol, elagazó	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1246 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 2031 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl : Negatív
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Patkány : Negatív

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2 mg/l 96h
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96h
dipropylenglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akut vízi toxicitás : EL50 Daphnia = 7.2 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 843 mg/l 72h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 500 mg/l 72h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5000 mg/l 96
4-nonilfenol, elagazó	CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - INDEX: 601-053-00-8	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1000 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 0.135 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 0.1351 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.14 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.36 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.16 mg/l 72h EPA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 1.3 mg/l 72h IUCLID

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság:
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	Gyorsan lebomló
dipropylenglycol methyl ether	Gyorsan lebomló

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Időtartam	Érték
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	Nem bioakkumulatív			
4-nonilfenol, elagazó	Nem bioakkumulatív	BCF - Bioconcentration factor	28 d	740

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozta.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgáltatóhoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékartalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



Nem alkalmazható

#### 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

Szállítás az ADR 2.2.3.1.5. És az IMDG kódex 2.3.2.5. Pontja szerint.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

#### Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30, 40, 46, 75

#### SVHC anyagok:

##### Jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006 REACH rend. 59. cikk)

Összetevő	Azonosító szám	Mennyiség	Tulajdonságok
4-nonilfenol, elagazó	CAS: 84852-15-3	>=0.25 - <0.49 %	SVHC
	EINECS: 284-325-5		
	Index: 601-053-00-8		

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

### A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1B, H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: KAFH  
KSt: Robbanási együtttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

#### **Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## Biztonsági adatlap.

### ULTRABOND P 902 2K parte B

-i biztonsági adatlap.: 14/06/2022 - ellenőrzés 5



## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: ULTRABOND P 902 2K parte B

Kereskedelmi kód: 901328

UFI: XA02-D0MR-1001-WX32

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Keményítő epoxi-poliuretán alapú ragasztókhöz vagy tömítőanyagokhoz

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Felelős: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai információs központ, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Corr. 1C	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1A	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 2	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

#### Vészeljések:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedések:

P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Tartalmaz:

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta

Zsírsvak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsvakkal és tetraetilénpentaminnal

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin

**Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

Semmi

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem lényeges

### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: ULTRABOND P 902 2K parte B

**A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:**

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥20 - <25 %	Zsírsvak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsvakkal és tetraetilénpentaminnal	CAS:103758-98-1 EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-XXXX
≥10 - <20 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317	01-2119972320-44-xxxx
≥2.5 - <5 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
≥1 - <2.5 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

**AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati

útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

### 5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### PNEC expozíciós határértékek

	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
Zsírsvak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsvakkal és tetraetilénpentaminnal CAS: 103758-98-1	0,00263 mg/l	Édesvíz		
	0,000263 mg/l	Tengervíz		

	236,01 mg/kg	Édesvízi üledék
	26,301 mg/kg	Tengervízi üledék
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta CAS: 68082-29-1	0,00434 mg/l	Édesvíz
	0,000434 mg/l	Tengervíz
	434,02 mg/kg	Édesvízi üledék
	43,4 mg/kg	Tengervízi üledék
	86,78 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin CAS: 2855-13-2	0,06 mg/l	Édesvíz
	0,006 mg/l	Tengervíz
	0,23 mg/l	Intermittent release
	5,784 mg/kg	Édesvízi üledék
	0,578 mg/kg	Tengervízi üledék
	1,121 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
	3,18 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

	Ipari munkások	Szakmunkások	Felhasználók	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
Zsírsavak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsavakkal és tetraetilénpentaminnal CAS: 103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú (ismétlődő)	
			0,56 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú (ismétlődő)	
	3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú (ismétlődő)	
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta CAS: 68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	Humán belélegzés	Hosszú távú (ismétlődő)	
	1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú (ismétlődő)	
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol CAS: 90-72-2	0,31 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin CAS: 2855-13-2	20,1 mg/m3			Humán belélegzés		



## 8.2. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: bézs

Szag: ammónia

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvadási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető

Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 11.00

Viszkozitás: 22,500.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: részben oldódik

Oldhatóság olajban: oldódó

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: Nem elérhető

Gőzsűrűség: Nem elérhető

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Robbanó tulajdonságok: ==

Nincs más lényeges információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

#### 10.4. Kerülendo körülmények

Normál körülmények között stabil.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Corr. 1C(H314)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1A(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Zsírsvak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsvakkal és tetraetilénpentaminnal	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2169 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 1, ml/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	a) akut toxicitás	LC50 Por inhaláció Patkány > 5,01 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 1030 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 1030 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
Zsírsavak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsavakkal és tetraetilénpentaminnal	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 701-046-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72 c) Bakteriális toxicitás : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 7,07 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 4,34 mg/l 72h
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 175 mg/l 96h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 110 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Összetevő

#### Perszisztencia/lebonthatóság:

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta

Nem gyorsan lebomló

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozni.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgálatához.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

2735

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (isophoronediamine)

IATA-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (isophoronediamine)

IMDG-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (isophoronediamine)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 8

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 8

ADR-Upper number: 80

ADR-Különleges intézkedések: 274

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 852

IATA-Áruszállító repülőgép: 856

IATA-Címke: 8

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A

IMDG-Rakodási Megjegyzések: SG35

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

<b>Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint</b>	<b>Alsó küszöbérték (tonna)</b>	<b>Felső küszöbérték (tonna)</b>
A termék kategóriába tartozik: E2	200	500

#### Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 75

#### SVHC anyagok:

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak  $\geq 0,1\%$  -os koncentrációban (w/w)

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
3.2/1C	Számítási módszer
3.3/1	Számítási módszer
3.4.2/1A	Számítási módszer
4.1/C2	Számítási módszer

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyi anyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: KAFH  
KSt: Robbanási együttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**\* A normatív határozatok frissítése után a biztonsági lap minta teljesen megváltozott.**