

## Bezpečnostní list

### ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Bezpečnostní list z: 07/02/2023 - revize 3



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Obchodní kód: 9011498

UFI: 32C1-X0R1-R008-SCJU

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

Doporučené použití: Čistič.

Nedoporučená použití: Není 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 Dam. 1

Způsobuje vážné poškození očí.

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:

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P264

Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

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.

P321

Odborné ošetření (viz ... Na tomto štítku).

P332+P313

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**Obsahuje:**

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin

hydroxid sodný; hydroxid sodný

**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: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

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

Koncentrace (%) w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 10$ - $< 20$ %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119486455-28-XXXX
			Specifické koncentrační limity: $5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335	
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	hydroxid sodný; hydroxid sodný	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	01-2119457892-27-XXXX
			Specifické koncentrační limity: $5\% \leq C < 100\%$ : Skin Corr. 1A H314 $2\% \leq C < 5\%$ : Skin Corr. 1B H314 $0,5\% \leq C < 2\%$ : Skin Irrit. 2 H315 $0,5\% \leq C < 2\%$ : Eye Irrit. 2 H319	
$\geq 0.49$ - $< 1$ %	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
$\geq 0.016$ - $< 0.025$ %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
			Specifické koncentrační limity: $C \geq 0,05\%$ : Skin Sens. 1 H317	
$< 0.0015$ %	reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Specifické koncentrační limity:	

C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314  
0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2  
H315  
C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318  
0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2  
H319  
C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

---

## 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/podlží. 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

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh  
 Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny  
 Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.  
 Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.  
 Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.  
 Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINSKO	Dlouhodobé 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 40 mg/m <sup>3</sup>
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 80 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULHARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITVA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoethan-1-ol; ethanolamin CAS: 141-43-5	National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NORSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm H E
	NDS		Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh		Dlouhodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup>
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm FINLAND, hud
	EU		Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Skin
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm Eye and skin irr

DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0,51 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm eye and skin irritation
EU		Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm
National	PORTUGALSK O	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup>
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup>
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup>
National	SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm eye and skin irritation
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
EU		Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCIE	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm

hydroxid sodný; hydroxid  
sodný  
CAS: 1310-73-2

National BULHARSKO TUR KROCAN	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
NDS	Dlouhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National ŠVÉDSKO	Horní mez - Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> SWEDEN, Ceiling limit value
National FINSKO	Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, takvärde
National NORSKO	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> NORWAY, T
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
National NORSKO	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National FRANCIE	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANĚLSKO	Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National ŘECKO	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National DÁNSKO	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National FINSKO	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National NORSKO	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>

National PORTUGALSK Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m3

O

National ESTONSKO Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3

National LOTYŠSKO Dlouhodobé 0,5 mg/m3

National ČESKÁ  
REPUBLIKA Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m3

National SLOVENSKO Dlouhodobé 2 mg/m3

National SLOVINSKO Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3

National SPOJENÉ  
KRÁLOVSTVÍ Krátkodobé 2 mg/m3

National BULHARSKO Dlouhodobé 2 mg/m3

National LITVA Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m3

National CHORVATSK  
O Krátkodobé 2 mg/m3

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

SUVA Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm

National ŠVÉDSKO Dlouhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m3 - 75 ppm  
SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value

National FINSKO Dlouhodobé 370 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m3 - 150 ppm  
FINLAND, hud

National NORSKO Dlouhodobé 180 mg/m3 - 50 ppm  
NORWAY, H

NDS Dlouhodobé 180 mg/m3

NDSCh Dlouhodobé 360 mg/m3

National NORSKO Dlouhodobé 185 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m3 - 100 ppm

EU Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 563 mg/m3 - 150 ppm  
Skin

ACGIH Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm  
(Americ  
ká  
konfere  
nce  
vládních  
prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)

DFG NĚMECKO Horní mez - Krátkodobé 740 mg/m3 - 200 ppm

ACGIH Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm  
(Americ  
ká  
konfere  
nce  
vládních  
prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)  
A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation

National ŠVÉDSKO Dlouhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm

National FRANCIE Dlouhodobé 188 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m3 - 100 ppm

National ŠPANĚLSKO Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm

National ŘECKO Dlouhodobé 360 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m3 - 300 ppm

National DÁNSKO Dlouhodobé 185 mg/m3 - 50 ppm

National FINSKO Dlouhodobé 370 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m3 - 150 ppm

National NĚMECKO Dlouhodobé 370 mg/m3 - 100 ppm

National PORTUGALSK Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm  
O

National NORSKO Dlouhodobé 180 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 225 mg/m3 - 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 HOLANDSKO	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	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	Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 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 CHORVATSKO	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

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

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

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,1 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5,27 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,527 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 39 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,45 mg/kg

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 2,3 mg/l

2-aminoethan-1-ol;  
ethanolamin  
CAS: 141-43-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,085 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0085 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,025 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,425 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,0425 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,035 mg/kg

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

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 Omezení: 5,2 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 4,59 mg/kg

### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 110 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 27 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 22 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotřebitel: 4 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>

## 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 neopren (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: tekutý

Barva: průhledný

Zápach: charakteristický  
Bod tání /bod tuhnutí: Nemí k dispozici  
Počáteční bod varu a rozmezí varu: Nemí k dispozici  
Hořlavost: Nemí k dispozici  
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Nemí k dispozici  
Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)  
Teplota samovznícení: Nemí k dispozici  
Teplota rozkladu: Nemí k dispozici  
pH: 11.00  
Viskozita: 15.00 mPA-s  
Kinematická viskozita: Nemí k dispozici  
Rozpustnost ve vodě: ano  
Rozpustnost v oleji: rozpustný  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Nemí k dispozici  
Tlak páry: Nemí k dispozici  
Relativní hustota: 1.00 g/cm<sup>3</sup>  
Hustota par: Nemí k dispozici  
**Charakteristiky částic:**  
Velikost částic: Nemí k dispozici

## 9.2. Další informace

Mísitelnost: Nemí k dispozici  
Vodivost: Nemí k dispozici  
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 Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. 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:

benzyl alcohol a) akutní toxicita LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 11, mg/l 4h  
LD50 Ústní Krysa = 1230, mg/kg

g) toxicita pro reprodukci NOAEL Krysa = 1072, mg/m<sup>3</sup>

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa 2100 mg/kg

LD50 Pokožka Králík 1000 mg/kg

hydroxid sodný; hydroxid sodný a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa 2000 mg/kg

LD50 Pokožka Králík 1350 mg/kg

LD50 Ústní Králík 500 mg/kg

LD50 Pokožka Králík = 1350 mg/kg

LD50 Ústní Krysa = 325 mg/kg

LD50 Pokožka Králík = 1350 mg/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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 670, mg/kg

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) a) akutní toxicita LC50 Inhalace Krysa = 2,36 mg/l 4h

LD50 Pokožka Králík = 660, mg/kg

LD50 Ústní Krysa = 53, 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

## Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205- 483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 22 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 349 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID  b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,85 mg/l
hydroxid sodný; hydroxid sodný	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215- 185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 99 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 56 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5000 mg/l 96  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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2,15 mg/l  b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h

- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h  
NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

## 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

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

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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)

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

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, 75

#### Látky SVHC:

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

#### Národní předpisy

Produktregisteret Norge: 653048

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

#### Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

1

#### Zákon 136/83 (Biodegradabilita saponátů)

#### Obsah výrobku:

Category: aniontové povrchově aktivní látky Qty: < 5%

**Regulace (UE) 2019/1148 (výbušné prekurzory):** Žádné látky neobsahovaly

**Regulace (CE) 273/2004 a 111/2005 (Perkursory léčiva):** Žádné látky neobsahovaly

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
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
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/1	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 PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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

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

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

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

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

ATE: Odhad akutní toxicity  
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)  
BCF: Biologický koncentrační faktor  
BEI: Biologický expoziční index  
BOD: Biochemická spotřeba kyslíku  
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).  
CAV: Toxikologické centrum  
CE: Evropské společenství  
CLP: Klasifikace, označování, balení.  
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci  
COD: Chemická spotřeba kyslíku  
COV: Těkavá organická sloučenina  
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti  
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku  
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.  
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích  
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách  
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.  
ES: Scénář expozice  
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)  
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).  
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.  
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.  
IRCCS: 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 4: Pokyny pro první pomoc
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti



- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace