

## Bezpečnostní list

### ULTRACARE HD CLEANER

Bezpečnostní list z: 07/02/2023 - revize 4



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ULTRACARE HD CLEANER

Obchodní kód: 9011508

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.

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.

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 HD 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  Specifické koncentrační limity: $5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	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  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	01-2119457892-27-XXXX
$\geq 0.49$ - $< 1$ %	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: $C \geq 0,6\%$ : Skin Corr. 1C H314 $0,06\% \leq C < 0,6\%$ : 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.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

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.

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

#### 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/m<sup>3</sup>

O

National ESTONSKO Dlouhodobé 1 mg/m<sup>3</sup>; Krátkodobé 2 mg/m<sup>3</sup>

National LOTYŠSKO Dlouhodobé 0,5 mg/m<sup>3</sup>

National ČESKÁ  
REPUBLIKA Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m<sup>3</sup>

National SLOVENSKO Dlouhodobé 2 mg/m<sup>3</sup>

National SLOVINSKO Dlouhodobé 2 mg/m<sup>3</sup>; Krátkodobé 2 mg/m<sup>3</sup>

National SPOJENÉ  
KRÁLOVSTVÍ Krátkodobé 2 mg/m<sup>3</sup>

National BULHARSKO Dlouhodobé 2 mg/m<sup>3</sup>

National LITVA Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m<sup>3</sup>

National CHORVATSK  
O Krátkodobé 2 mg/m<sup>3</sup>

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

DFG NĚMECKO Horní mez - Krátkodobé 740 mg/m<sup>3</sup> - 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/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 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

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:

Qty:

aniontové povrchově aktivní látky < 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 směsí 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 PRŮMYSLOVÝCH 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 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

## Karta bezpečnostných údajov ULTRACARE HD CLEANER

Karta bezpečnostných údajov z: 07/02/2023 - revízia 4



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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: ULTRACARE HD CLEANER

Obchodný kód: 9011508

UFI: 32C1-X0R1-R008-SCJU

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

Odporúčané použitie: Čistič

Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícií

#### 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 Dam. 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Bezpečnostné poradenstvo:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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

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.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

##### Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT). Môže vyvolať alergickú reakciu

##### Obsahuje:

2-aminoetanol; etanolamín

hydroxid sodný; lúh sodný

### 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: ULTRACARE HD CLEANER

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

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné 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-aminoetanol; etanolamín	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
			Špecifické koncentračné limity: $5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335	
$\geq 1 - < 2.5$ %	hydroxid sodný; lúh 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
			Špecifické koncentračné 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-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	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	
			Špecifické koncentračné limity: $C \geq 0,05\%$ : Skin Sens. 1 H317	
$< 0.0015$ %	zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)	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	
			Špecifické koncentračné limity: $C \geq 0,6\%$ : Skin Corr. 1C H314 $0,06\% \leq C < 0,6\%$ : Skin Irrit. 2 H315	

---

## **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.

VYHLÁDAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

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 akejkolvek 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.

### **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 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
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FÍNSKO	Dlhodobé 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	POLSKO	Dlhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 40 mg/m <sup>3</sup>
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 80 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITVA	Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol; etanolamín CAS: 141-43-5	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm H E
	NDS		Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh		Dlhodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup>
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 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	FÍNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm FINLAND, hud
	EÚ		Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Skin
	ACGIH		Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm Eye and skin irr
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 0,51 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm eye and skin irritation
EÚ		Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin	
National	DÁNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm	

National NEMECKO	Dlhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm
National PORTUGALSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
NDS	POĽSKO Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	POĽSKO Krátkodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup>
NDS	HOLANDSKO Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National LITVA	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
ACGIH	Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm eye and skin irritation
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
EÚ	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCÚZSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National GRÉCKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National FÍNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National NÓRSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm
Malaysi a OEL	MALAJZIA Dlhodobé 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National SLOVENSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National BULHARSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
TUR TURECKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
hydroxid sodný; lúh sodný CAS: 1310-73-2	NDS Dlhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
	National ŠVÉDSKO Horná hranica - Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> SWEDEN, Ceiling limit value
	National FÍNSKO Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, takvärde
	National NÓRSKO Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> NORWAY, T
	ACGIH Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
	National NÓRSKO Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH		eye, skin and upper respiratory tract irritation
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
National	ŠPANIELSKO	Krátkodobé 2 mg/m3
National	GRÉCKO	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
National	DÁNSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m3
National	FÍNSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m3
National	NÓRSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m3
NDS	POLSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3
NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 1 mg/m3
CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 2 mg/m3
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 1 mg/m3
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
Malaysi a OEL	MALAJZIA	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m3
National	PORTUGALSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m3
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m3
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
National	SPOJENÉ KRALOVSTVO	Krátkodobé 2 mg/m3
National	BULHARSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
National	LITVA	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m3
National	CHORVÁTSKO	Krátkodobé 2 mg/m3
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	SUVA	Dlhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FÍNSKO	Dlhodobé 370 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m3 - 150 ppm FINLAND, hud
National	NÓRSKO	Dlhodobé 180 mg/m3 - 50 ppm NORWAY, H
NDS		Dlhodobé 180 mg/m3
NDSCh		Dlhodobé 360 mg/m3
National	NÓRSKO	Dlhodobé 185 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m3 - 100 ppm
EÚ		Dlhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 563 mg/m3 - 150 ppm Skin
ACGIH		Dlhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 740 mg/m3 - 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/m3 - 50 ppm
National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 188 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m3 - 100 ppm
National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 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 PORTUGALSKO	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 ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
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	Horná hranica - Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 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 SPOJENÉ 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 CHORVÁTSKO	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

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

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

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,1 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5,27 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,527 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 39 mg/l

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,45 mg/kg

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 2,3 mg/l

2-aminoetanol;  
etanolamín  
CAS: 141-43-5

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,085 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0085 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,025 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,425 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,0425 mg/kg



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

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,035 mg/kg  
Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l  
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

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

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 4 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 110 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 27 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 22 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotrebiteľ: 4 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>

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gummy, 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.

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: kvapalný  
Farba: priehľadný  
Zápach: charakteristický  
Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícií  
Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícií  
Horľavosť: Nie je k dispozícií  
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícií  
Teplota vzplanutia: 100 °C (212 °F)  
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií  
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií  
Hodnota pH: 11.00  
Viskozita: 15.00 mPA-s  
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií  
Rozpustnosť vo vode: Áno  
Roypustnosť v oleji: rozpustný  
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícií  
Tlak pár: Nie je k dispozícií  
Relatívna hustota: 1.00 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  
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 očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:

benzyl alcohol	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan = 11, mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 1230, mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Potkan = 1072, mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol; etanolamín	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan 2100 mg/kg LD50 Pokožka Králik 1000 mg/kg
hydroxid sodný; lúh sodný	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan 2000 mg/kg LD50 Pokožka Králik 1350 mg/kg LD50 Orálne Králik 500 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 1350 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 325 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 1350 mg/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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 670, mg/kg
zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan = 2,36 mg/l 4h LD50 Pokožka Králik = 660, 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

**Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku**

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami**

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2-aminoetanol; etanolamín	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205- 483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 22 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 349 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID  b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0,85 mg/l
hydroxid sodný; lúh sodný	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215- 185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 99 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 56 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : 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) 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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

CAS: 2634-33-5  
- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6

- 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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2,15 mg/l

- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h  
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h  
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h  
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h  
NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96  
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72  
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72  
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d  
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

## 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 akýmikoľvek 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

---

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

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, 75

### **Látky SVHC:**

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

## Národné predpisy

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

## Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

1

## Zákon 136/83 (Biodegradabilita saponátov)

### Obsah výrobku:

Category: aniónové povrchovo aktívne látky Qty: < 5%

**Nariadenie (UE) 2019/1148 (výbušné prekurzory):** Neobsahované žiadne látky

**Nariadenie (CE) 273/2004 a 111/2005 (Percursors liečiva):** Neobsahované žiadne látky

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

## ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
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
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/1	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 nahradzuje 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 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie

## Safety Data Sheet

### ULTRACARE HD CLEANER

Safety Data Sheet dated: 07/02/2023 - version 4



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

### 1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: ULTRACARE HD CLEANER

Trade code: 9011508

UFI: 32C1-X0R1-R008-SCJU

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

Recommended use: Cleaner

Uses advised against: 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 Dam. 1 Causes serious eye damage.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

### 2.2. Label elements

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

#### Pictograms and Signal Words



Danger

#### Hazard statements

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

#### Precautionary statements

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

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.

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

#### Special Provisions:

EUH208 Contains 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. May produce an allergic reaction.

EUH208 Contains reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H - isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). May produce an allergic reaction.

#### Contains

2-aminoethanol; ethanolamine  
sodium hydroxide; caustic soda

**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: ULTRACARE HD CLEANER

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

Qty	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number
$\geq 10$ - $< 20$ %	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-aminoethanol; ethanolamine	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  Specific Concentration Limits: $5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	sodium hydroxide; caustic soda	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290  Specific Concentration Limits: $5\% \leq C < 100\%$ : 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	01-2119457892-27-XXXX
$\geq 0.49$ - $< 1$ %	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)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	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  Specific Concentration Limits: $C \geq 0,05\%$ : Skin Sens. 1 H317	
$< 0.0015$ %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 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  Specific Concentration Limits: $C \geq 0,6\%$ : Skin Corr. 1C H314 $0,06\% \leq C < 0,6\%$ : Skin Irrit. 2 H315 $C \geq 0,6\%$ : Eye Dam. 1 H318 $0,06\% \leq C < 0,6\%$ : Eye Irrit. 2	

---

## 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.

OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

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.

### 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

#### Community Occupational Exposure Limits (OEL)

	OEL Type	Country	Occupational Exposure Limit
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINLAND	Long Term: 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	POLAND	Long Term: 240 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	GERMANY	Ceiling - Short Term: 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	GERMANY	Long Term: 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	NDS	POLAND	Long Term: 240 mg/m <sup>3</sup>
	National	CZECH REPUBLIC	Long Term: 40 mg/m <sup>3</sup>
	National	LATVIA	Long Term: 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 80 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULGARIA	Long Term: 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITHUANIA	Long Term: 5 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoethanol; ethanolamine CAS: 141-43-5	National	SLOVENIA	Long Term: 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Short Term: 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NORWAY	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm H E
	NDS		Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch		Long Term: 7,5 mg/m <sup>3</sup>
	National	SWEDEN	Long Term: 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Short Term: 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm FINLAND, hud
	EU		Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Skin
	ACGIH		Long Term: 3 ppm; Short Term: 6 ppm Eye and skin irr
	DFG	GERMANY	Ceiling - Short Term: 0,51 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm
	ACGIH		Long Term: 3 ppm; Short Term: 6 ppm eye and skin irritation
EU		Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin	
National	DENMARK	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm	
National	GERMANY	Long Term: 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm	

National PORTUGAL	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
NDS POLAND	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLAND	Short Term: 7,5 mg/m <sup>3</sup>
NDS NETHERLANDS	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National CZECH REPUBLIC	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
National HUNGARY	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 7,5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Ceiling - Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National ROMANIA	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National LITHUANIA	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
ACGIH	Long Term: 3 ppm; Short Term: 6 ppm eye and skin irritation
National SWEDEN	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
EU	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCE	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National SPAIN	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National GREECE	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National FINLAND	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National NORWAY	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National BELGIUM	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
CHE SWITZERLAND	Short Term: 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm
Malaysia OEL	MALAYSIA Long Term: 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National ESTONIA	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National LATVIA	Long Term: 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National SLOVAKIA	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National SLOVENIA	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National UNITED KINGDOM	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National BULGARIA	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
TUR TURKEY	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National CROATIA	Long Term: 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
NDS	Long Term: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Long Term: 1 mg/m <sup>3</sup>
National SWEDEN	Ceiling - Long Term: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup> SWEDEN, Ceiling limit value
National FINLAND	Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, takvärde
National NORWAY	Long Term: 2 mg/m <sup>3</sup> NORWAY, T
ACGIH	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
National NORWAY	Long Term: 2 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	eye, skin and upper respiratory tract irritation
National SWEDEN	Long Term: 1 mg/m <sup>3</sup>

sodium hydroxide; caustic soda  
CAS: 1310-73-2

National FRANCE	Long Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National SPAIN	Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National GREECE	Long Term: 2 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National DENMARK	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National FINLAND	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National NORWAY	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLAND	Long Term: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch POLAND	Short Term: 1 mg/m <sup>3</sup>
CHE SWITZERLAND	Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National CZECH REPUBLIC	Long Term: 1 mg/m <sup>3</sup>
National HUNGARY	Long Term: 2 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL MALAYSIA	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGAL	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National ESTONIA	Long Term: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National LATVIA	Long Term: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
National CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Long Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENIA	Long Term: 2 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National UNITED KINGDOM	Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National BULGARIA	Long Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National LITHUANIA	Ceiling - Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
National CROATIA	Short Term: 2 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2 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	Ceiling - Short Term: 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 SWITZERLAND	Short Term: 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS NETHERLANDS	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>
National HUNGARY	Long Term: 375 mg/m <sup>3</sup> ; Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup>
Malaysia 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	Ceiling - Short Term: 550 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Ceiling - Short Term: 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

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 1 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,1 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 5,27 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0,527 mg/kg

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 39 mg/l

Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 0,45 mg/kg

Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 2,3 mg/l

Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0,085 mg/l

2-aminoethanol;  
ethanolamine  
CAS: 141-43-5

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,0085 mg/l

Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 0,025 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 0,425 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0,0425 mg/kg

Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 0,035 mg/kg

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

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

### Derived No Effect Level (DNEL) values

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects  
Consumer: 20 mg/kg

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects  
Consumer: 4 mg/kg

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects  
Worker Industry: 110 mg/m<sup>3</sup>; Consumer: 27 mg/m<sup>3</sup>

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects  
Worker Industry: 22 mg/m<sup>3</sup>; Consumer: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects  
Worker Industry: 40 mg/kg; Consumer: 20 mg/kg

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects  
Worker Industry: 8 mg/kg; Consumer: 4 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>

## 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  $\geq 0,5$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

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

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

Fluorinated rubber - FKM: thickness  $\geq 0,4$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ 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: liquid

Color: transparent  
Odour: Characteristic  
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: 15.00 mPA-s  
Kinematic viscosity: Not available  
Solubility in water: yes  
Solubility in oil: soluble  
Partition coefficient (n-octanol/water): Not available  
Vapour pressure: Not available  
Relative density: 1.00 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  
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 Dam. 1(H318)
d) respiratory or skin sensitisation	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
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:**

benzyl alcohol	a) acute toxicity	LC50 Inhalation Mist Rat = 11, mg/l 4h LD50 Oral Rat = 1230, mg/kg
	g) reproductive toxicity	NOAEL Rat = 1072, mg/m3
2-aminoethanol; ethanolamine	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat 2100 mg/kg  LD50 Skin Rabbit 1000 mg/kg
	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat 2000 mg/kg  LD50 Skin Rabbit 1350 mg/kg LD50 Oral Rabbit 500 mg/kg LD50 Skin Rabbit = 1350 mg/kg LD50 Oral Rat = 325 mg/kg LD50 Skin Rabbit = 1350 mg/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
1,2-benzisothiazol-3(2H)- one; 1,2-benzisothiazolin- 3-one	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 670, mg/kg
reaction mass of: 5- chloro-2-methyl-4- isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2- methyl-2H -isothiazol-3- one [EC no. 220-239-6] (3:1)	a) acute toxicity	LC50 Inhalation Rat = 2,36 mg/l 4h  LD50 Skin Rabbit = 660, mg/kg LD50 Oral Rat = 53, 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:

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

Not classified for environmental hazards.

Based on available data, the classification criteria are not met

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

Component	Ident. Numb.	Ecotox Data
-----------	--------------	-------------

benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 230 mg/L 48  a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 770 mg/L 1 a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 770 mg/L 72 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 460 mg/L 96 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/L 96h EPA
2-aminoethanol; ethanolamine	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205- 483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 65 mg/L 48  a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 22 mg/L 72 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 349 mg/L 96 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/L 96h IUCLID  a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3684 mg/L 96h IUCLID  a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Lepomis macrochirus 300 mg/L 96h EPA a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 114 mg/L 96h EPA a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/L 72h IUCLID
sodium hydroxide; caustic soda	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215- 185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 76 mg/L 24  a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 40,38 mg/L 48 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 99 mg/L 48 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 45,5 mg/L 96 b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Fish = 56 mg/L 96 a) Aquatic acute toxicity : 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) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 5000 mg/L 96  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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 2,15 mg/L  b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Algae = 0,0403 mg/L 72h b) Aquatic chronic toxicity : EC50 Algae = 0,11 mg/L 72h b) Aquatic chronic toxicity : EC10 Algae = 0,04 mg/L 72h b) Aquatic chronic toxicity : EC50 Daphnia = 3,27 mg/L 48h NOEC Daphnia = 1,2 mg/L 21d

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5 a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 0,12 mg/L 48

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 0,22 mg/L 96  
a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 0,048 mg/L 72  
b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Algae = 0,0012 mg/L 72  
b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Fish = 0,098 mg/L - 28 d  
b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Daphnia = 0,004 mg/L - 21 d

## 12.2. Persistence and degradability

N.A.

## 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

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

---

### SECTION 15: Regulatory information

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

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, 75

#### SVHC Substances:

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

#### National regulations

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

#### German Water Hazard Class.

1

#### Regulation (EC) nr 648/2004 (Detergents).

#### Product contents:

Category:	Qty:
anionic surfactants	< 5%

**Regulation (UE) 2019/1148 (Explosive precursors):** No substances contained

**Regulation (CE) 273/2004 and 111/2005 (Drug precursors):** No substances contained

#### 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.
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

<b>Code</b>	<b>Hazard class and hazard category</b>	<b>Description</b>
2.16/1	Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, Category 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Flammable liquid, Category 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (dermal), Category 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhalation), Category 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Skin corrosion, Category 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2
3.8/3	STOT SE 3	Specific target organ toxicity — single exposure, Category 3
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**

3.2/2	Calculation method
3.3/1	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 8: Exposure controls/personal protection
- SECTION 9: Physical and chemical properties
- SECTION 11: Toxicological information
- SECTION 12: Ecological information
- SECTION 15: Regulatory information
- SECTION 16: Other information