

Bezpečnostní list

ULTRACARE EPOXY OFF GEL

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



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Obchodní kód: 9011499

UFI: 1RA1-W0YF-H009-407K

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)

Eye Irrit. 2 Způsobuje vážné podráždění 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



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zvláštní nařízení:

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

EUH208 Obsahuje reakční smes : 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.

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 EPOXY OFF GEL

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%) w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥20 - <25 %	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
≥2.5 - <5 %	monoethanolamine oleate	CAS:2272-11-9 EC:218-878-0	Eye Irrit. 2, H319	
≥1 - <2.5 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.49 - <1 %	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119486455-28-XXXX
			Specifické koncentrační limity: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥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 ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317	
<0.0015 %	reakční smes : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Specifické koncentrační limity: C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

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

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

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

V případě kontaktu s očima:

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

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

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

Při inhalaci:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINSKO	Dlouhodobé 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 40 mg/m ³
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 80 mg/m ³
	National	BULHARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
	National	LITVA	Dlouhodobé 5 mg/m ³
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
	SUVA		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINSKO	Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm FINLAND, hud
	National	NORSKO	Dlouhodobé 180 mg/m ³ - 50 ppm NORWAY, H
	NDS		Dlouhodobé 180 mg/m ³
	NDSCh		Dlouhodobé 360 mg/m ³
	National	NORSKO	Dlouhodobé 185 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm
	EU		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 740 mg/m ³ - 200 ppm	
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation	
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm	
National	FRANCIE	Dlouhodobé 188 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm	
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm	
National	ŘECKO	Dlouhodobé 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m ³ - 300 ppm	
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 185 mg/m ³ - 50 ppm	
National	FINSKO	Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm	
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm	

National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 180 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 225 mg/m ³ - 75 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 180 mg/m ³
NDSch POLSKO	Krátkodobé 360 mg/m ³
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 720 mg/m ³ - 200 ppm
NDS HOLANDBSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 563 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 568 mg/m ³
Malaysi a OEL	Dlouhodobé 369 mg/m ³ - 100 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m ³
National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 568 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 562,5 mg/m ³ - 150 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
TUR KROCAN	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 75 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
EU	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National BELGIE	Dlouhodobé 184 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm H E
NDS	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³
NDSch	Dlouhodobé 7,5 mg/m ³
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 3 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm FINLAND, hud
EU	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Skin
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm Eye and skin irr
DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0,51 mg/m ³ - 0,2 ppm

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

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 ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National DÁNSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,2 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³
NDSch POLSKO	Krátkodobé 7,5 mg/m ³
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7,6 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7,6 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 7,5 mg/m ³
National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 7,6 mg/m ³
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 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 ³ - 1 ppm
EU	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCIE	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,5 mg/m ³ - 3 ppm
National ŘECKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 5 mg/m ³ - 2 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 10 mg/m ³ - 4 ppm
Malaysi a OEL	Dlouhodobé 7,5 mg/m ³ - 3 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,2 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm

TUR KROCAN Dlouhodobé 2,5 mg/m³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m³ - 3 ppm
National CHORVATSK Dlouhodobé 2,5 mg/m³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m³ - 3 ppm
O

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

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

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

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

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

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

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 52,3 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 5,2 mg/kg

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

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

Odvozená bezučinková 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/m³; Spotřebitel: 27 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 22 mg/m³; Spotřebitel: 5,4 mg/m³

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/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 553,5 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 553,5 mg/m³

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/m³

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

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Ochrana dýchání:

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

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

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

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: opalescentní

Zápach: charakteristický

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 100 °C (212 °F)

Hořlavost: Není k dispozici

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

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 9.00

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: ano

Rozpustnost v oleji: rozpustný

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

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.10 g/cm³

Hustota par: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není 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	Neoznačeno	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)	
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

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 ³
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
2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa 2100 mg/kg LD50 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 smes : 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
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
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
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 smes : 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)

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a 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
2.6/3	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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.3/2	Metoda výpočtu

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

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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

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

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

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

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

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum
CE: Evropské společenství
CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená 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 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 EPOXY OFF GEL

Karta bezpečnostných údajov z: 07/02/2023 - revízia 3



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Obchodný kód: 9011499

UFI: 1RA1-WOYF-H009-407K

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)

Eye Irrit. 2 Spôsobuje vážne podráždenie 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



Pozor

Označenie nebezpečenstva:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné poradenstvo:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

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 EPOXY OFF GEL

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (%)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥20 - <25 %	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
≥2.5 - <5 %	monoethanolamine oleate	CAS:2272-11-9 EC:218-878-0	Eye Irrit. 2, H319	
≥1 - <2.5 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.49 - <1 %	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% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-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	
				Špecifické koncentračné limity: C ≥ 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 ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

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

V prípade kontaktu s očami:

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

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

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 ³ - 10 ppm	
	National	POLSKO	Dlhodobé 240 mg/m ³	
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm	
	National	NEMECKO	Dlhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm	
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 240 mg/m ³	
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 40 mg/m ³	
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 5 mg/m ³	
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 80 mg/m ³	
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 5 mg/m ³	
	National	LITVA	Dlhodobé 5 mg/m ³	
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm	
	1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	SUVA		Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
		National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National		FÍNSKO	Dlhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm FINLAND, hud	
National		NÓRSKO	Dlhodobé 180 mg/m ³ - 50 ppm NORWAY, H	
NDS			Dlhodobé 180 mg/m ³	
NDSCh			Dlhodobé 360 mg/m ³	
National		NÓRSKO	Dlhodobé 185 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm	
EÚ			Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin	
ACGIH			Dlhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Eye and URT irr	
DFG		NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 740 mg/m ³ - 200 ppm	
ACGIH			Dlhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation	
National		ŠVÉDSKO	Dlhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm	
National		FRANCÚZSKO	Dlhodobé 188 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm	
National		ŠPANIELSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm	
National		GRÉCKO	Dlhodobé 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m ³ - 300 ppm	
National		DÁNSKO	Dlhodobé 185 mg/m ³ - 50 ppm	
National		FÍNSKO	Dlhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm	
National	NEMECKO	Dlhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm		
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm		
National	NÓRSKO	Dlhodobé 180 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 225 mg/m ³ - 75 ppm		
National	BELGICKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm		
NDS	POLSKO	Dlhodobé 180 mg/m ³		
NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 360 mg/m ³		
CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 720 mg/m ³ - 200 ppm		
NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 563 mg/m ³		
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 270 mg/m ³		

	National MAĎARSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 568 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MAŁAJZIA Dlhodobé 369 mg/m ³ - 100 ppm
	National ESTÓNSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
	National LOTYŠSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
	National ĀESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 550 mg/m ³
	National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 568 mg/m ³
	National SLOVENSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm
	National SLOVINSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 562,5 mg/m ³ - 150 ppm
	National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm
	National BULHARSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
	National RUMUNSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
	TUR TURECKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
	National LITVA	Dlhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 75 ppm
	National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
	EÚ	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
	National BELGICKO	Dlhodobé 184 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m ³ - 100 ppm
	National SLOVINSKO	Dlhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
2-aminoetanol; etanolamín CAS: 141-43-5	National NÓRSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm H E
	NDS	Dlhodobé 2,5 mg/m ³
	NDSCh	Dlhodobé 7,5 mg/m ³
	National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 8 mg/m ³ - 3 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FÍNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm FINLAND, hud
	EÚ	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Skin
	ACGIH	Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm Eye and skin irr
	DFG NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 0,51 mg/m ³ - 0,2 ppm
	ACGIH	Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm eye and skin irritation
	EÚ	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
	National DÁNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
	National NEMECKO	Dlhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,2 ppm
	National PORTUGALSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
	NDS POĽSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³
	NDSCh POĽSKO	Krátkodobé 7,5 mg/m ³
	NDS HOLANDSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7,6 mg/m ³
	National ĀESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 2,5 mg/m ³
	National MAĎARSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7,6 mg/m ³
	National ĀESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 7,5 mg/m ³
	National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 7,6 mg/m ³

National RUMUNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National LITVA	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
ACGIH	Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm eye and skin irritation
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
EÚ	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCÚZSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,5 mg/m ³ - 3 ppm
National GRÉCKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National FÍNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National NÓRSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 5 mg/m ³ - 2 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 10 mg/m ³ - 4 ppm
Malaysi a OEL	MALAJZIA Dlhodobé 7,5 mg/m ³ - 3 ppm
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,2 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National SLOVENSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National BULHARSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
TUR TURECKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 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

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

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

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

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

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

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 52,3 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 5,2 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 4,59 mg/kg

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

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

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

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,035 mg/kg

Odvodená 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/m³; Spotrebiteľ: 27 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 22 mg/m³; Spotrebiteľ: 5,4 mg/m³

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/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Odborný pracovník: 553,5 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Odborný pracovník: 553,5 mg/m³

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/m³

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/m³

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

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

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný 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 úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: opaleskujúca

Zápach: charakteristický

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícií
Počiatočný bod varu a rozsah varu: 100 °C (212 °F)
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: 9.00
Viskozita: Nie je k dispozícií
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: 1.10 g/cm³
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	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
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 ³
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
2-aminoetanol; etanolamín	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan 2100 mg/kg LD50 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 LD50 Orálne Potkan = 53, mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 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:	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48

		<ul style="list-style-type: none"> 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
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	<ul style="list-style-type: none"> a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 5000 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1000 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 20,8 g/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
2-aminoetanol; etanolamín	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205- 483-3 - INDEX: 603-030-00-8	<ul style="list-style-type: none"> 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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 nebezpečnosti pre vodu (WGK)

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a 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
2.6/3	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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
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
3.3/2	Metóda výpočtu

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

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládných 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 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 EPOXY OFF GEL

Safety Data Sheet dated: 07/02/2023 - version 3



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

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Trade code: 9011499

UFI: 1RA1-W0YF-H009-407K

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)

Eye Irrit. 2 Causes serious eye irritation.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

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

Pictograms and Signal Words



Warning

Hazard statements

H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements

P264 Wash hands thoroughly after handling.

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

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

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.

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 EPOXY OFF GEL

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

Qty	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number
≥20 - <25 %	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
≥2.5 - <5 %	monoethanolamine oleate	CAS:2272-11-9 EC:218-878-0	Eye Irrit. 2, H319	
≥1 - <2.5 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.49 - <1 %	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	01-2119486455-28-XXXX
			Specific Concentration Limits: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥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 ≥ 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 ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317	

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

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

Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.

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

In case of eyes contact:

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

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

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

In case of Inhalation:

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

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

Eye irritation

Eye damages

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 (CO₂).

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)

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

OEL Type	Country	Occupational Exposure Limit
	National FINLAND	Long Term: 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National POLAND	Long Term: 240 mg/m ³
	DFG GERMANY	Ceiling - Short Term: 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National GERMANY	Long Term: 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS POLAND	Long Term: 240 mg/m ³
	National CZECH REPUBLIC	Long Term: 40 mg/m ³
	National LATVIA	Long Term: 5 mg/m ³
	National CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 80 mg/m ³
	National BULGARIA	Long Term: 5 mg/m ³
	National LITHUANIA	Long Term: 5 mg/m ³
	National SLOVENIA	Long Term: 22 mg/m ³ - 5 ppm; Short Term: 44 mg/m ³ - 10 ppm
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	SUVA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
	National SWEDEN	Long Term: 190 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 300 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND	Long Term: 370 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 560 mg/m ³ - 150 ppm FINLAND, hud
	National NORWAY	Long Term: 180 mg/m ³ - 50 ppm NORWAY, H
	NDS	Long Term: 180 mg/m ³
	NDSch	Long Term: 360 mg/m ³
	National NORWAY	Long Term: 185 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 370 mg/m ³ - 100 ppm
	EU	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 563 mg/m ³ - 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 ³ - 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 ³ - 50 ppm
	National FRANCE	Long Term: 188 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm
	National SPAIN	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
	National GREECE	Long Term: 360 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 1080 mg/m ³ - 300 ppm
	National DENMARK	Long Term: 185 mg/m ³ - 50 ppm
	National FINLAND	Long Term: 370 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 560 mg/m ³ - 150 ppm
	National GERMANY	Long Term: 370 mg/m ³ - 100 ppm
	National PORTUGAL	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
	National NORWAY	Long Term: 180 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 225 mg/m ³ - 75 ppm
	National BELGIUM	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
	NDS POLAND	Long Term: 180 mg/m ³
	NDSch POLAND	Short Term: 360 mg/m ³
	CHE SWITZERLAND	Short Term: 720 mg/m ³ - 200 ppm D
	NDS NETHERLANDS	Long Term: 375 mg/m ³ ; Short Term: 563 mg/m ³ S
	National CZECH REPUBLIC	Long Term: 270 mg/m ³
	National HUNGARY	Long Term: 375 mg/m ³ ; Short Term: 568 mg/m ³
	Malaysia a OEL	Long Term: 369 mg/m ³ - 100 ppm

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

National ESTONIA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
National LATVIA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
National CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 550 mg/m ³
National SLOVAKIA	Ceiling - Short Term: 568 mg/m ³
National SLOVAKIA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVENIA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 562,5 mg/m ³ - 150 ppm
National UNITED KINGDOM	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 560 mg/m ³ - 150 ppm
National BULGARIA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
National ROMANIA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
TUR TURKEY	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
National LITHUANIA	Long Term: 190 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 300 mg/m ³ - 75 ppm
National CROATIA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
EU	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin
National BELGIUM	Long Term: 184 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 369 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVENIA	Long Term: 375 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 568 mg/m ³ - 150 ppm
National NORWAY	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm H E
NDS	Long Term: 2,5 mg/m ³
NDSCh	Long Term: 7,5 mg/m ³
National SWEDEN	Long Term: 8 mg/m ³ - 3 ppm; Short Term: 15 mg/m ³ - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINLAND	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm FINLAND, hud
EU	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 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 ³ - 0,2 ppm
ACGIH	Long Term: 3 ppm; Short Term: 6 ppm eye and skin irritation
EU	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin
National DENMARK	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
National GERMANY	Long Term: 0,5 mg/m ³ - 0,2 ppm
National PORTUGAL	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
NDS POLAND	Long Term: 2,5 mg/m ³
NDSCh POLAND	Short Term: 7,5 mg/m ³
NDS NETHERLAND S	Long Term: 2,5 mg/m ³ ; Short Term: 7,6 mg/m ³
National CZECH REPUBLIC	Long Term: 2,5 mg/m ³
National HUNGARY	Long Term: 2,5 mg/m ³ ; Short Term: 7,6 mg/m ³
National CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 7,5 mg/m ³
National SLOVAKIA	Ceiling - Short Term: 7,6 mg/m ³
National ROMANIA	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National LITHUANIA	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
ACGIH	Long Term: 3 ppm; Short Term: 6 ppm eye and skin irritation

National SWEDEN	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
EU	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCE	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National SPAIN	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,5 mg/m ³ - 3 ppm
National GREECE	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National FINLAND	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National NORWAY	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 5 mg/m ³ - 2 ppm
National BELGIUM	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
CHE SWITZERLAND	Short Term: 10 mg/m ³ - 4 ppm
Malaysi a OEL	Long Term: 7,5 mg/m ³ - 3 ppm
National ESTONIA	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National LATVIA	Long Term: 0,5 mg/m ³ - 0,2 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National SLOVAKIA	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
National SLOVENIA	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National UNITED KINGDOM	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National BULGARIA	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
TUR TURKEY	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National CROATIA	Long Term: 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Short Term: 7,6 mg/m ³ - 3 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

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

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

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

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

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/m³; Consumer: 27 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 22 mg/m³; Consumer: 5,4 mg/m³

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/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Professional: 553,5 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, local effects
Worker Professional: 553,5 mg/m³

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/m³

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/m³

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 ≥ 480 min.

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

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

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

Odour: Characteristic

Melting point / freezing point: Not available

Initial boiling point and boiling range: 100 °C (212 °F)

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: 9.00
Viscosity: Not available
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: 1.10 g/cm³
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	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
c) serious eye damage/irritation	The product is classified: Eye Irrit. 2(H319)
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/m ³

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
2-aminoethanol; ethanolamine	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat 2100 mg/kg LD50 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
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

2-aminoethanol; ethanolamine CAS: 141-43-5 - a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 65 mg/L 48
EINECS: 205-
483-3 - INDEX:
603-030-00-8

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

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Daphnia = 0,85 mg/L

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2- CAS: 2634-33-5 a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 2,15 mg/L
benzisothiazolin-3-one - EINECS: 220-
120-9 - INDEX:
613-088-00-6

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

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.

Class 1: slightly hazardous for water.

15.2. Chemical safety assessment

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

SECTION 16: Other information

Code	Description
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and 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.

Code	Hazard class and hazard category	Description
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
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
3.3/2	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 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