

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
 Látka / směs  
 Další názvy směsi
- MMS skupina B  
 směs  
 Silikátová omítka, Silikonsilikátová omítka, Silikonsilikátová omítka COMFORT, CEMSIT, CEMROLL silikát, Silikátový fasádní nátěr, Silikátový interiérový nátěr, Penetrace ST, Penetrace silikát, DUOCEM, TETRACEM
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití směsi  
 Nedoporučená použití směsi
- Používejte ve shodě s technickým listem výrobku.  
 Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.2.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
 Jméno nebo obchodní jméno  
 Adresa  
 Identifikační číslo (IČO)  
 Telefon  
 Email
- LB Cemix s.r.o.  
 Tovární 36, Borovany, 37312  
 Česká republika  
 27994961  
 +420387925275  
 info@cemix.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
 Jméno  
 Email
- LB Cemix s.r.o.  
 info@cemix.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
 Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
 Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- 2.2 Prvky označení**  
**Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.  
**Doplňující informace**  
 EUH 208 Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3 Další nebezpečnost**  
 Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi**  
**Chemická charakteristika**  
 Směs níže uvedených látek a příměsí. Obsahuje látky s expozičními limity.  
**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	vápenec	<70		4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 16389-88-1	dolomit	<40		4
CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17-0000	oxid titaničitý	<20		
CAS: 12001-26-2	slída	<1		4
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO <sub>2</sub> )	<1	STOT RE 2, H373	4
CAS: 9004-34-6	Cellulose (pure)	<1		
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28-xxxx	ethan-1,2-diol	<0,6	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	4
Index: 649-466-00-2 CAS: 64742-53-6 ES: 265-156-6 Registrační číslo: 01-2119480375-34-0000	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	<0,5	Asp. Tox. 1, H304	3, 5
Index: 649-465-00-7 CAS: 64742-52-5 ES: 265-155-0 Registrační číslo: 01-2119467170-45-0000	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	<0,5	Asp. Tox. 1, H304	3, 5
CAS: 158451-78-6 Registrační číslo: 01-0000018624-68-0000	tetraalkyl alkylendiamin, propoxylat	<0,5	Skin Corr. 1B, H314	
CAS: 7320-34-5 ES: 230-785-7 Registrační číslo: 01-2119489369-18-0000	difosforečnan draselný	<0,25	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 112926-00-8	oxid křemičitý (amorfní)	<0,1		4
CAS: 69011-36-5 ES: 500-241-6	tridekanolethoxylát, rozvětvený s 3-5 EO	<0,05	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44-0000	2-(2-butoxyethoxy) ethanol	<0,02	Eye Irrit. 2, H319	4, 5

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 ES: 215-181-3 Registrační číslo: 01-2119487136-33-0009	hydroxid draselný	<0,005	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	4
CAS: 3586-55-8 ES: 222-720-6	(ethylendioxy)dimethanol	<0,005	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	<0,005	Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	4
CAS: 9011-05-6	močovina, polymer s formaldehydem	<0,00275	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	<0,001	Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6 %	
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 ES: 200-001-8 Registrační číslo: 01-2119488953-20	formaldehyd	<0,00001	Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1, 2, 4

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

**MMS skupina B**

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

- 2 Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- 3 Poznámka L: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- 4 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 5 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

**Při požití**

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Neočekávají se.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

**Nevhodná hasiva**

neuváděno

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
vápenec (CAS: 1317-65-3)	PELc		10,0 mg/m <sup>3</sup>		361/2007
dolomit (CAS: 16389-88-1)	PELc		10 mg/m <sup>3</sup>		361/2007
slída (CAS: 12001-26-2)	PELr		2,0 mg/m <sup>3</sup>		361/2007
	PELr		10 mg/m <sup>3</sup>		
	PELc		10 mg/m <sup>3</sup>		
křemen (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)	PELr		0,1 mg/m <sup>3</sup>		361/2007
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	PEL		50 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		19,7 ppm		
	NPK-P		100 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		39,4 ppm		
oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112926-00-8)	PELc	8 hodin	4 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
2-(2-butoxyethoxy) ethanol (CAS: 112-34-5)	PEL		70 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		10,57 ppm		
	NPK-P		100 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		15,1 ppm		
hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P		2 mg/m <sup>3</sup>		
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P		2 mg/m <sup>3</sup>		
formaldehyd (CAS: 50-00-0)	PEL		0,5 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		0,407 ppm		

**MMS skupina B**

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

**Česká republika**

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
formaldehyd (CAS: 50-00-0)	NPK-P		1 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P		0,814 ppm		

**Evropská unie**

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	8 hodin	52 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	20 ppm		
	OEL	Krátkodobé	104 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	40 ppm		
2-(2-butoxyethoxy) ethanol (CAS: 112-34-5)	OEL	8 hodin	67,5 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	10 ppm		
	OEL	Krátkodobé	101,2 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	15 ppm		

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

### DNEL

#### 2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	101,2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	83 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	40,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	40,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	60,7 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	50 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

#### difosforečnan draselný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2,79 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

#### ethan-1,2-diol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	106 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	53 mg/kg	Chronické účinky systémové	

#### oxid titaničitý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

### PNEC

#### 2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1,1 mg/l	
Mořská voda	0,11 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	200 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	4,4 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,44 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,32 mg/kg	

#### difosforečnan draselný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,05 mg/l	
Mořská voda	0,005 mg/l	

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	10 mg/l	
Mořská voda	1 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	199,5 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	20,9 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,53 mg/kg	

oxid titaničitý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,127 mg/l	
Mořská voda	1 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1000 mg/kg	
Mořské sedimenty	100 mg/kg	
Půda (zemědělská)	100 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
Orálně	1667 mg/kg	

### 8.2 Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pastý
skupenství	pevné při 20°C
barva	dle pigmentace
zápach	údaj není k dispozici
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	10,9-11,3 (neředěno při 20 °C)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	neaplikovatelné
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici



## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	Není oxidující.

### 9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách není produkt reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50		>2000 mg/kg		Králík	

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>5000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50		>5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC50		5 mg/l	4 hod	Potkan	

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>5000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50		>5000 mg/kg		Králík	

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

### difosforečnan draselný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>2000 mg/kg		Myš	
Dermálně	LD50		>7940 mg/kg		Králík	

### ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		4700 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50		>3500 mg/kg		Myš	
Inhalačně (aerosoly)	LD50		>2,5 mg/l	6 hod	Potkan	

### formaldehyd

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>200 mg/kg		Potkan	

### hydroxid draselný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		333 mg/kg		Krysa	

### hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		325 mg/kg		Krysa	

### močovina, polymer s formaldehydem

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		8394 mg/kg		Potkan	

### oxid křemičitý (amorfní)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>10000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD50		>5000 mg/kg		Králík	

### oxid titaničitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>5000 mg/kg			
Inhalačně	LC50		>6,82 mg/l			

### reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		550 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50		200-1000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LC50		0,31 mg/l	4 hod	Potkan	

### tetraalkyl alkylendiamin, propoxylat

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	OECD 423	300-2000 mg/kg		Krysa	

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

vápenec

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>5000 mg/kg		Krysa	

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík

močovina, polymer s formaldehydem

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík
	Dráždí		Králík

reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík

tetraalkyl alkylendiamin, propoxylat

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Žíravý		

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík

tetraalkyl alkylendiamin, propoxylat

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Žíravý		

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující		Morče	

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	1000 mg/kg bw/den	24 měsíc	Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)	

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	200 mg/kg bw/den	33 den	Ledvina		Potkan	
Dermálně	NOAEL	2220 mg/kg bw	4x5 den	Kůže		Pes	

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50		>100 mg/l	96 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
EC50		255 mg/l		Mikroorganismy (Bakterie)	

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		>100 mg/l		Řasy	
LC50		>100 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		>100 mg/l		Řasy	
EC50		>100 mg/l		Ryby	

### difosforečnan draselný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC50		>750 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)	
LC50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

### ethan-1,2-diol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		72860 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50		>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50		6500-13000 mg/l	96 hod	Řasy (Selastrum capricornutum)	
EC 20		>1995 mg/l	30 min	Mikroorganismy	Aktivovaný kal

### hydroxid draselný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		80 mg/l	96 hod	Ryby (Gambusia affinis)	

### hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC50		76 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
LC50		145 mg/l	24 hod	Ryby (Poecilia reticulata)	
LC50		125 mg/l	96 hod	Ryby (Gambusia affinis)	

### oxid křemičitý (amorfní)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC50		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochines)	

### oxid titaničitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

### oxid titaničitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda
LC50	OECD 203	>1 mg/l	14 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda
LC50		>10 mg/l	48 hod	Ryby (Danio rerio)	
LC50	OECD 203	>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Cyprinodon variegatus)	Slaná voda
LC50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC50		31,7 mg/l	3 hod	Bakterie	
EC50		1,02 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC50		>1 mg/l	21 den	Bezobratlí (Daphnia magna)	
LC50		0,58 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)	
LOAEL		1,6 mg/l	34 den	Ryby (Danio rerio)	
NOEC		0,5 mg/l	34 den	Ryby (Danio rerio)	
EC50		0,161 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (biomasa))	
EC50		0,379 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu))	
EC50		0,166 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC		0,032 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu))	

### tetraalkyl alkylendiamin, propoxylat

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC50	OECD 202	10-100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50	OECD 201	>100 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)	
EC50	OECD 209	>100 mg/l	96 hod	Mikroorganismy	Aktivovaný kal

### vápenec

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

vápenec

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC50		>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50		>200 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

### Chronická toxicita

ethan-1,2-diol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	15380 mg/l	7 den	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	8590 mg/l	7 den	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
					Nesnadno biologicky odbouratelný

tetraalkyl alkylendiamin, propoxylat

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	39 %	28 den		

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

ethan-1,2-diol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	-1,36				

reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	-0,486-0,401				

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

**MMS skupina B**

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Směs a obaly je třeba likvidovat v souladu s místní a vnitrostátní (národní) legislativou. Zpracování, použití nebo kontaminace tohoto produktu může měnit volbu možností hospodaření s odpady. Po vytvrdnutí (vyschnutí) na vzduchu lze likvidovat jako – Katalogová čísla odpadů: 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 08 02 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů) 08 02 99 Odpady jinak blíže neurčené Znečištěné obaly – kód odpadu 15 01 02 Plastové obaly (Pouze zcela vyprázdňené a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací)

**Kód druhu odpadu**

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03  
08 02 99 Odpady jinak blíže neurčené

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 02 Plastové obaly

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**

Nepodléhá předpisům ADR.

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

neuveďeno

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neuveďeno

**14.4 Obalová skupina**

neuveďeno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

neuveďeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neuveďeno



**MMS skupina B**

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Povolení: Nevyžaduje se  
Omezení použití: Žádné  
Další předpisy EU: Neobsahuje látky kategorie SEVESO (směrnice 96/82/ES), neobsahuje látky poškozující ozonovou vrstvu a ani perzistentní organické znečišťující látky.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.  
Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.  
Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.  
Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES.  
Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.  
Směrnice Komise (EU) č. 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické

Omezení	Omezující podmínky
28	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— jako látky,</li> <li>— jako složky jiných látek, nebo</li> <li>— ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>— příslušná koncentrace stanovená ve směrnici 1999/45/ES, pokud není stanoven žádný specifický koncentrační limit v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: 'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li> <li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>— paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barvy pro umělce, na něž se vztahuje směrnice 1999/45/ES.</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> </ul>
28	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— jako látky,</li> <li>— jako složky jiných látek, nebo</li> <li>— ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>— příslušná koncentrace stanovená ve směrnici 1999/45/ES, pokud není stanoven žádný specifický koncentrační limit v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: 'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li> <li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>— paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barvy pro umělce, na něž se vztahuje směrnice 1999/45/ES.</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> </ul>

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Omezení	Omezující podmínky
55	<p>1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.</p> <p>2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.</p> <p>3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.</p>

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro posouzení směsi bylo vycházeno z informací v BL listech surovin.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
------	---

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 208	Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
---------	--

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán

## MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem. Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnosti zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

### MMS skupina B

Datum vytvoření	01. června 2017	Číslo verze	1.2
Datum revize	01. září 2018		

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

#### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 1.2 nahrazuje verzi 1.1 BL z 01.02.2018. Změny byly provedeny v oddílech 1 (doplňen produkt TETRACEM) a 16.

#### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.