

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs	SE 1
Další názvy směsi	směs neuveдено

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

Určená použití směsi Používejte ve shodě s technickým listem výrobku.

Nedoporučená použití směsi 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	LB Cemix s.r.o.
Adresa	Tovární 36, Borovany, 37312 Česká republika
Telefon	+420387925275
Fax	+420387925214
Email	info@cemix.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	LB Cemix s.r.o.
Email	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 je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317

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

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

##### Nebezpečné látky

křemen (SiO<sub>2</sub>)  
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)

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu a aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních a mezinárodních předpisů.

### 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: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO <sub>2</sub> ), resp.frakce pod 1%	<75		3
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	vápenec	<70		3
CAS: 12001-26-2	slída	<2		3
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO <sub>2</sub> )	<2	STOT RE 2, H373	3
CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17-0000	oxid titaničitý	<2		
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44-0000	2-(2-butoxyethoxy) ethanol	<1	Eye Irrit. 2, H319	3, 4
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	3
CAS: 7320-34-5 ES: 230-785-7 Registrační číslo: 01-2119489369-18-0000	difosforečnan draselný	<0,2	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 111-75-1 ES: 203-904-5 Registrační číslo: 01-2119987315-28-0000	2-butylaminoethanol	<0,2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
Index: 007-001-00-5 CAS: 7664-41-7 ES: 231-635-3 Registrační číslo: 01-2119488876-14-0000	amoniak, bezvodý	<0,2	Press. Gas, Flam. Gas 2, H221 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 M <sub>acute</sub> =1 M <sub>chronic</sub> =1	2, 3
Index: 649-466-00-2 CAS: 64742-53-6 ES: 265-156-6 Registrační číslo: 01-2119480375-34-0000	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké nafténické	<0,2	Asp. Tox. 1, H304	1, 4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-465-00-7 CAS: 64742-52-5 ES: 265-155-0 Registrační číslo: 01-2119467170-45-0000	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	<0,2	Asp. Tox. 1, H304	1, 4
CAS: 3586-55-8 ES: 222-720-6	(ethylendioxy)dimethanol	<0,07	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 9011-05-6	močovina, polymer s formaldehydem	<0,05	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 112926-00-8	oxid křemičitý (amorfní)	<0,03		3
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)	<0,005	Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5
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	3, 5
CAS: 7786-30-3 ES: 232-094-6	chlorid hořečnatý	<0,001	Aquatic Chronic 1, H410	

### Poznámky

- 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.
- Poznámka U: Plyny patří do skupiny „stlačený plyn“, „zkvapalný plyn“, „zchazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka se specifickým koncentračním limitem

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. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

#### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

#### Další údaje

Nejsou známy.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého 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. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 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 prachu a aerosplů v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. 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.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nejsou požadovány.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Pro směs nebyly stanoveny hodnoty PNEC a DNEL. Hygienické limity v pracovním prostředí (NV č. 361/2007 Sb.): Přípustný expoziční limit (PEL) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí exponován zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu. Koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů. Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) je taková koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu, aniž by pociťovali dráždění očí nebo dýchacích cest nebo bylo ohroženo jejich zdraví a spolehlivost výkonu práce. Při hodnocení pracovního ovzduší lze porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací časově vážený průměr koncentrace této látky měřené po dobu nejvýše 15 minut. Takové 15ti minutové úseky s průměrnou koncentrací vyšší než hodnota přípustného expozičního limitu, ale nepřesahující nejvyšší přípustnou koncentraci, smí být během osmihodinové směny nejvýše 4 s odstupem nejméně jedné hodiny. Přitom nesmí časově vážený průměr koncentrací pro celou směnu překročit hodnotu přípustného expozičního limitu. PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PELc. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatelného prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy (velikost částic v vdechovatelné frakce je 10 - 100 µm, u respirabilní frakce < 10 µm).

#### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
křemen (SiO <sub>2</sub> ), resp.frakce pod 1% (CAS: 14808-60-7)	PELr		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fr (respirabilní frakce prachu) = 100%	361/2007
vápenec (CAS: 1317-65-3)	PELc		10,0 mg/m <sup>3</sup>		361/2007
slída (CAS: 12001-26-2)	PELr		2,0 mg/m <sup>3</sup>	Fr (respirabilní frakce prachu) ≤ 5%	361/2007
	PELr		10 mg/m <sup>3</sup>	Fr (respirabilní frakce prachu) > 5%	
	PELc		10 mg/m <sup>3</sup>		
křemen (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)	PELr		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fr (respirabilní frakce prachu) = 100%	361/2007
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		
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		
amoniak, bezvodý (CAS: 7664-41-7)	PEL		14 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		20,132 ppm		
	NPK-P		36 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		51,768 ppm		
oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112926-00-8)	PELc	8 hodin	4 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>		9/2013

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)	NPK-P		2 mg/m <sup>3</sup>		9/2013

### Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
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		
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		
amoniak, bezvodý (CAS: 7664-41-7)	OEL	8 hodin	14 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	20 ppm		
	OEL	Krátkodobé	36 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	50 ppm		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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	

#### amoniak, bezvodý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	68 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	47,6 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	36 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	68 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	47,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	14 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	68 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	23,8 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	6,8 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	7,2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	68 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	23,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	6,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

#### 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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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	

amoniak, bezvodý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0011 mg/l	
Mořská voda	0,0011 mg/l	

difosforečnan draselný

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

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 nejezte, 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

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Ochrana dýchacích cest

Není nutná. Při zvýšené prašnosti se doporučuje použití respirátoru.

### Tepelné nebezpečí

Neuveдено.

### 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	pasty
skupenství	pevné při 20°C
barva	dle pigmentace
zápach	údaj není k dispozici
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	7,6-9,4 (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
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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	LD 50		>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		Králík	

##### 2-butylaminoethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		1150 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		Králík	

##### amoniak, bezvodý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	OECD 401	350 mg/kg		Krysa	

##### Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		>5000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC 50		5 mg/l	4 hod	Potkan	

##### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		>5000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		Králík	

##### difosforečnan draselný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		>2000 mg/kg		Myš	
Dermálně	LD 50		>7940 mg/kg		Králík	

##### ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		4700 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD 50		>3500 mg/kg		Myš	
Inhalačně (aerosoly)	LD 50		>2,5 mg/l	6 hod	Potkan	

##### hydroxid draselný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		333 mg/kg		Krysa	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

chlorid hořečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		2800 mg/kg		Potkan	

močovina, polymer s formaldehydem

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		8394 mg/kg		Potkan	

oxid křemičitý (amorfní)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		>10000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		Králík	

oxid titaničitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		>5000 mg/kg			
Inhalačně	LC 50		>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	LD 50		550 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD 50		200-1000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LC 50		0,31 mg/l	4 hod	Potkan	

vápenec

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		>5000 mg/kg		Krysa	

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

amoniak, bezvodý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Žíravý	OECD 404		Králík

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí			Králík

močovina, polymer s formaldehydem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	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	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí			Králík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

amoniak, bezvodý

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Silně dráždivý		

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. 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.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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
LC 50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC 50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC 50		>100 mg/l	96 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
EC 50		255 mg/l		Mikroorganismy (Bakterie)	

##### 2-butylaminoethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		100 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)	
LC 50		180 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC 50		30 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC 10		2,4 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

##### amoniak, bezvodý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		0,8 mg/l	96 hod	Ryby	
EC 50		24,,4 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

##### Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		>100 mg/l		Řasy	
LC 50		>100 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	

##### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		>100 mg/l		Řasy	
EC 50		>100 mg/l		Ryby	

##### difosforečnan draselný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC 50		>750 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)	
LC 50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ethan-1,2-diol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		72860 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	
EC 50		>100 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	
EC 50		6500-13000 mg/l	96 hod	Řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	
EC 20		>1995 mg/l	30 min	Mikroorganismy	Aktivovaný kal

### hydroxid draselný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		80 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Gambusia affinis</i> )	

### chlorid hořečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC 50		180 mg/l	48 hod	Korýši ( <i>Eudiaptomus padanus</i> )	
IC 50		6,8 mg/l	96 hod	Vyšší rostliny ( <i>Lemna aquinoctialis</i> )	
LC 50		32 mg/l	48 hod	Bezobratlí ( <i>Daphnia hyalina</i> )	

### oxid křemičitý (amorfni)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		>100 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
LC 50		>100 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Lepomis macrochines</i> )	

### oxid titaničitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		>1000 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC 50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Sladká voda
LC 50	OECD 203	>1 mg/l	14 den	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Sladká voda
LC 50		>10 mg/l	48 hod	Ryby ( <i>Danio rerio</i> )	
LC 50	OECD 203	>10000 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )	Slaná voda
LC 50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	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
EC 50		31,7 mg/l	3 hod	Bakterie	
EC 50		1,02 mg/l	48 hod	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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
EC 50		>1 mg/l	21 den	Bezobratlí (Daphnia magna)	
LC 50		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)	
EC 50		0,161 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (biomasa))	
EC 50		0,379 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu))	
EC 50		0,166 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC		0,032 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu))	

vápenec

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC 50		>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC 50		>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)	

chlorid hořečnatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,1 mg/l	35 den	Ryby (Cyprinus carpio)	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Nesnadno biologicky odbouratelný

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.

## 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 vytvrnutí (vyschnutí) na vzduchu lze likvidovat jako - Katalogová čísla odpadů: 17 09 04 Jiné stavební a demoliční odpady nevedené 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 vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací)

### Kód druhu odpadu

17 09 04 smíšený stavební a demoliční odpad nevedený pod položkami 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03  
08 02 99 odpad jinak blíže neurčený



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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

neuveдено

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

### 14.4 Obalová skupina

neuveдено

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

### 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

neuveдено

## 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 směrnic 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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

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>
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 uvedené v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li></ul>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké 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>

### 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

H221	Hořlavý plyn.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

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

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu a aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních a mezinárodních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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 Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
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
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
MFAG	Příručka první pomoci
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
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SE 1

Datum vytvoření	24. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Flam. Gas	Hořlavý plyn
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová 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 společnost 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

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.

### 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.