

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

2727

Látka / směs

směs

Další názvy směsi

ACTIVCEM

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Tenkovrstvá omítka pro stavební použití. Používejte ve shodě s technickým listem výrobku.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-CON-5 Stavební chemikálie

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**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

DIČ

CZ27994961

Telefon

+420 387 925 275

E-mail

info@cemix.cz

Adresa www stránek

www.cemix.cz

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

Jméno

LB Cemix, s.r.o.

E-mail

info@cemix.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Chronic 2, H411

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

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

Dráždí oči a kůži. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Nebezpečné látky**

okthilion (ISO)

terbutryn

(ethylendioxy)dimethanol

formaldehyd .....%

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Doplňující informace

EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH208	Obsahuje okthilanon (ISO), reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. 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 vody, polymerní disperze, minerálních látek a přísad.

**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	<80		5
CAS: 25265-77-4 ES: 246-771-9 Registrační číslo: 01-2119441305-48	kyselina isomáselná, monoester s 2,2,4-trimethylpentan-1,3-diolem	<1		
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28	ethan-1,2-diol	<0,5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (ledviny) (požití)	5
CAS: 9004-62-0 ES: 618-387-5	hydroxyethylcelulóza	<0,5		
CAS: 9004-34-6 ES: 232-674-9	celulóza	<0,5	není klasifikována jako nebezpečná	
Index: 649-466-00-2 CAS: 64742-53-6 ES: 265-156-6 Registrační číslo: 01-2119480375-34	destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	<0,5	není klasifikována jako nebezpečná	3, 4
Index: 649-465-00-7 CAS: 64742-52-5 ES: 265-155-0 Registrační číslo: 01-2119467170-45	destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	<0,5	není klasifikována jako nebezpečná	3, 4
CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4 Registrační číslo: 01-2119448725-31	křemičitá kyselina, sodná sůl, MR > 3,2	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 77-99-6 ES: 201-074-9 Registrační číslo: 01-2119486799-10	propylidín-trimethanol	<0,05	Repr. 2, H361fd	
Index: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 ES: 247-761-7	okthilín (ISO)	<0,05	Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,27 mg/l ATE Dermálně = 311 mg/kg TH ATE Orálně = 125 mg/kg TH	
CAS: 886-50-0 ES: 212-950-5	terbutryn	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	
CAS: 3586-55-8 ES: 222-720-6	(ethylendioxy)dimethanol	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 9011-05-6	močovinoformaldehydový polymer	<0,05	není klasifikována jako nebezpečná	5
CAS: 112-72-1 ES: 204-000-3	tetradekanol	<0,005	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 ES: 200-143-0	bronopol (INN)	<0,005	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 7446-81-3 ES: 231-209-7 Registrační číslo: 01-2119513204-55	akrylát sodný	<0,005	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 ES: 200-001-8 Registrační číslo: 01-2119488953-20	formaldehyd .....%	<0,0005	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, 5, 6
Index: 605-016-00-7 CAS: 107-22-2 ES: 203-474-9 Registrační číslo: 01-2119461733-37	glyoxal...%	<0,00005	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Muta. 2, H341	1
CAS: 7732-18-5 ES: 231-791-2	voda		není klasifikována jako nebezpečná	

### 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.
- 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“.
- Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.
- Splněna Poznámka L
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 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. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### 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.

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

**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**

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**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. 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**

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

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků / vodních ploch a kanalizace (zvýšení pH).

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**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**

Nejsou známy.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

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

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

### Česká republika

### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
vápenec (CAS: 1317-65-3)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		
prach fenolformaldehydových pryskyřic (CAS: 9011-05-6)	PELc	5,0 mg/m <sup>3</sup>		

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	0,388	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	0,388	
formaldehyd .....% (CAS: 50-00-0)	PEL	0,37 mg/m <sup>3</sup>	0,801	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	0,74 mg/m <sup>3</sup>	0,801	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 hodin	52 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	20 ppm	
	OEL 15 minut	104 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	40 ppm	

### DNEL

ethan-1,2-diol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
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		

propylidín-trimethanol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,94 mg/kg	Chronické účinky systémové		Echa _BL PRETIOX RGZW
Pracovníci	Inhalačně	3,3 mg/kg	Chronické účinky systémové		Echa _BL PRETIOX RGZW

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

vápeneč					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	6,1 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	6,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

### PNEC

ethan-1,2-diol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	10 mg/l		
Mořská voda	1 mg/l		
Voda (občasný únik)	10 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	199,5 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	20,9 mg/l		
Půda (zemědělská)	1,53 mg/kg		

vápeneč			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l		

### 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 omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bílá, různá dle odstínu barvení
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7,5-8,5 (10% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	krém / pasta
<b>9.2. Další informace</b>	
Rychlost odpařování	neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Není oxidující.
Hustota páry	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

akrylát sodný							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>5 mg/l				
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg				



**bronopol (INN)**

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>		800 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Krysa		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Krysa		
Orálně	LD <sub>50</sub>		307 mg/kg		Krysa		

**destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftické**

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

**destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftické**

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan		BL výrobce
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík		BL výrobce

**ethan-1,2-diol**

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

**formaldehyd .....%**

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>200 mg/kg		Potkan		

**glyoxal...%**

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		200 mg/kg				
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>		2,44 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	ATE		200 mg/kg TH				
Inhalačně (plyny)	ATE		4500 ppm	4 hodiny			
Inhalačně (páry)	ATE		11 mg/l	4 hodiny			

**křemičitá kyselina, sodná sůl, MR > 3,2**

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		5150 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

### křemičitá kyselina, sodná sůl, MR > 3,2

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	LC <sub>50</sub>		>2060 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

### močovinoformaldehydový polymer

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

### okthilnon (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,27 mg/l				
Dermálně	ATE		311 mg/kg TH				
Orálně	ATE		125 mg/kg TH				

### propylidin-trimethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		14700 mg/kg				BL PRETIOX RGZW
Kůže	LD <sub>50</sub>		>10000 mg/kg				BL PRETIOX RGZW
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		850 mg/l				BL PRETIOX RGZW

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		550 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		200-1000 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		0,31 mg/l	4 hodiny	Potkan		
Orálně	LD <sub>50</sub>		69 mg/kg		Krysa		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		0,33 mg/l	4 hodiny	Krysa		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		141 mg/kg		Králík		

### vápenec

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg TH		Krysa		
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 420	>2000 mg/kg TH		Potkan		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg TH		Potkan		
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 425	6450 mg/kg TH		Potkan		

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí			Králík

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

močovinoformaldehydový polymer				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí			Králík
	Dráždí			Králík

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Žíravý			Králík
Kůže	Žíravý			Králík

vápenec				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Nedráždí	OECD 404		

### Dráždivost

bronopol (INN)				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Silně dráždí, Žíravý			Králík
Kůže	Silně dráždí			

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí			Králík

vápenec				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí	OECD 405		

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není senzibilizující na základě výsledků testů provedených na podobných směsích, za použití principu extrapolace podle nařízení CLP článek 9(4). Není senzibilizující, OECD 429 LLNA (mouse) – S5146.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující			Morče	

### Senzibilizace

terbutryn					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

### 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 TH/den	24 měsíců	Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)	

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### propylidín-trimethanol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOAEL	OECD 443	74 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL PRETIOX RGZW

### 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 TH/den	33 dní	Ledvina		Potkan	
Dermálně	NOAEL	2220 mg/kg TH	4x5 dní	Kůže		Pes	

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvečeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

##### akrylát sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)			

##### bronopol (INN)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		0,4-2,8 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)			
EC <sub>50</sub>		1,08 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			

**bronopol (INN)**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		1,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			
LC <sub>50</sub>		11 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
LC <sub>50</sub>		41,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
NOEC		0,03 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)			

**destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftické**

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

**destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftické**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LL <sub>50</sub>		>100 mg/l		Řasy			BL výrobc
EL <sub>50</sub>		>100 mg/l		Ryby			BL výrobc

**ethan-1,2-diol**

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

**křemičitá kyselina, sodná sůl, MR > 3,2**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		1108 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)			
LC <sub>50</sub>		146 mg/l	48 hodin	Ryby (Leuciscus idus)			
EC <sub>50</sub>		1700 mg/kg	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			
EC <sub>50</sub>		>345 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		Ukazatel růstu	

### křemičitá kyselina, sodná sůl, MR > 3,2

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		207 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		Biomasa	
EC <sub>0</sub>		>348 mg/l	18 hodin	Bakterie (Salmonella typhimurium)			
EC <sub>0</sub>		>3480 mg/l	18 hodin	Bakterie (Pseudomonas putida (pH 7,6-7,8))			
EC <sub>0</sub>	EPA OPP 122-2	3454 mg/l	30 minut	Řasy (Selenastrum capricornutum (respiratory inhibition))			

### kyselina isomáselná, monoester s 2,2,4-trimethylpentan-1,3-diolem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		33 mg/l	48 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC <sub>50</sub>		147,8 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			
IC <sub>50</sub>		15 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)			

### propylidin-trimethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		13000 mg/l	48 hodin	Bezobratlí	Sladká voda		BL PRETIOX RGZW
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Alburnus)	Slaná voda		BL PRETIOX RGZW

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		31,7 mg/l	3 hodiny	Bakterie			
EC <sub>50</sub>		1,02 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)			
EC <sub>50</sub>		>1 mg/l	21 dní	Bezobratlí (Daphnia magna)			
LC <sub>50</sub>		0,58 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)			
LOAEL		1,6 mg/l	34 dní	Ryby (Danio rerio)			
NOEC		0,5 mg/l	34 dní	Ryby (Danio rerio)			

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		0,161 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (biomasa))			
EC <sub>50</sub>		0,379 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu))			
EC <sub>50</sub>		0,166 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
NOEC		0,032 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu))			
LC <sub>50</sub>		0,188 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC <sub>50</sub>		0,126 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)			
EC <sub>50</sub>		0,027 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)			

### terbutryn

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	6,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,0067 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			

### vápenec

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>200 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 %	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/l	3 hodiny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal		

vápěnc							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 %	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			

### Chronická toxicita

bronopol (INN)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		0,06 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		

ethan-1,2-diol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		15380 mg/l	7 dní	Ryby (Pimephales promelas)		
NOEC		8590 mg/l	7 dní	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)		

propylidin-trimethanol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		>1000 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	BL PRETIOX RGZW
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriell a subcapitata)	Sladká voda	BL PRETIOX RGZW

terbutryn						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,05 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		
NOEC	OECD 210	0,073 mg/l	28 dní	Ryby (Pimephales promelas)		
NOEC	OECD 201	0,0005 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuveveno

#### Biologická odbouratelnost

bronopol (INN)					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	51-57 %	28 hodin		

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
					Nesnadno biologicky odbouratelný



Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

terbutryn					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	0 %		Aktivovaný kal	
	OECD 307		7,7 hodin		
	OECD 303A	<70 %		Aktivovaný kal	

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

bronopol (INN)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		-0,42				
BCF		3,16				

ethan-1,2-diol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		-1,36				

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		-0,486-0,401				

terbutryn						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF		103				
Log Kow	OECD 117	3,19				

### 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 05 Kombinované obaly

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není regulováno.

**Doplňující informace**

Na výrobek se nevztahuje mezinárodní nařízení o přepravě nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID); žádná klasifikace se nevyžaduje. Nejsou potřeba žádná speciální preventivní opatření krom uvedených v oddíle 8.

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

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 směrnic 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, 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, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

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

formaldehyd .....%

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>– příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I 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 směrnici 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 které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</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><li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li></ul>

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

formaldehyd .....%

Omezení	Omezující podmínky
72	<p>1. Nesmí se uvádět na trh po 1. listopadu 2020 v jakémkoli z těchto výrobků:</p> <p>a) oděvy nebo související doplňky;</p> <p>b) textilní výrobky jiné než oděvy, které za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek používání přicházejí do styku s lidskou kůží v takové míře, která je srovnatelná s oděvy;</p> <p>c) obuv;</p> <p>pokud jsou oděv, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv určeny pro použití spotřebiteli a látka je přítomna v koncentraci (naměřené v homogenním materiálu) stejné nebo vyšší, než je koncentrace uvedená pro tuto látku v dodatku 12.</p> <p>2. Odchylně platí, že pokud jde o uvádění formaldehydu [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátech nebo čalounění na trh, příslušná koncentrace pro účely odstavce 1 je 300 mg/kg v období od 1. listopadu 2020 do 1. listopadu 2023. Poté se použije koncentrace uvedená v dodatku 12.</p> <p>3. Odstavec 1 se nevztahuje na:</p> <p>a) oděvy, související doplňky nebo obuv nebo části oděvů, souvisejících doplňků a obuvi, které jsou vyrobeny výhradně z přírodní usně, kožešiny nebo kůže;</p> <p>b) netextilní zdrhovadla a netextilní dekorativní doplňky;</p> <p>c) obnošené oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv;</p> <p>d) koberce ode zdi ke zdi a textilní podlahové krytiny pro použití v budovách, předložky a běhouny.</p> <p>4. Odstavec 1 se nevztahuje na oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv spadající do oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 (*) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (**).</p> <p>5. Ustanovení odst. 1 písm. b) se nevztahuje na textilní výrobky na jedno použití. „Textilními výrobky na jedno použití“ se rozumí textilní výrobky, které jsou určeny pouze k jednomu použití nebo k použití po omezenou dobu a nejsou určeny pro následné použití k témuž nebo podobnému účelu.</p> <p>6. Odstavce 1 a 2 se použijí, aniž je dotčeno uplatňování jakýchkoli přísnějších omezení stanovených v této příloze nebo v jiných použitelných právních předpisech Unie.</p> <p>7. Komise výjimku stanovenou v odst. 3 písm. d) přezkoumá a případně uvedený odstavec odpovídajícím způsobem upraví.</p> <p>(*) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 81, 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Úř. věst. L 117, 5.5.2017, s. 1).</p>

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
neuveдено

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H310+H330	Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
H301+H311	Toxický při požití nebo při styku s kůží.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

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

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

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

EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH208	Obsahuje okthilion (ISO), reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### 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	Biokontrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>0</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 0% populace
EC <sub>20</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 20% populace
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL <sub>50</sub>	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL <sub>50</sub>	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

Datum vytvoření	01.07.2022	Číslo verze	1.1
Datum revize	11.12.2023		

NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
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 (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace 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.

**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. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 1.1 nahrazuje verzi BL z 01.07.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 13 a 15.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**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.