

## BOLTEX

Verze 7.0	Datum revize: 09.04.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10658157-00009	Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013
--------------	-----------------------------	---	---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	BOLTEX
Kód výrobku	:	0893 250 250
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	FK70-Q0H1-500J-1HQX

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

Použití látky nebo směsi	:	Detergentem, Čisticí prostředek, Povrchová úprava Produkt pro profesionální použití
--------------------------	---	--

Doporučená omezení použití	:	Nevztahuje se
----------------------------	---	---------------

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Würth, spol. s r.o. č.p. 137 29301 Nepřevázka
Telefon	:	+42(0) 326 345 111
Fax	:	+42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	anovotna@iol.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle mat-

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013



ky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

#### Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepochichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

#### Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Methylsalicylát

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 %	≥ 30 - < 50
Pentan-2,4-dion	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 570 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (pára): 5,1 mg/l Akutní dermální toxicitu: 790 mg/kg	≥ 1 - < 10
Methylsalicylát	119-36-8 204-317-7 607-749-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 890 mg/kg	≥ 3 - < 10
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	≥ 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Plyn snižující množství kyslíku dostupného pro dýchání.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.
- 

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
-

## BOLTEX

Verze 7.0	Datum revize: 09.04.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009	Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013
--------------	-----------------------------	--	---

Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliděte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Čistící metody : Měly by být použity nejkřídící nástroje.

## BOLTEX

Verze 7.0	Datum revize: 09.04.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009	Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013
--------------	-----------------------------	--	---

Nechejte vsáknout do inertního materiálu.  
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.  
Jestliže dojde k rozliti velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.  
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.  
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.  
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Technická opatření            | : | Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.   |
| Místní/celkové větrání        | : | Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.<br>Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.  |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.<br>Zamezte vdechování aerosolů.<br>Nepožijte.<br>Zabraňte kontaktu s očima.<br>Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.<br>Uchovávejte obal těsně uzavřený.<br>Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.<br>Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.<br>Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| Hygienická opatření           | : | Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.   |

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

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Požadavky na skladovací | : | Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte |
|-------------------------|---|--|

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

prostory a kontejnery na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neprorázejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Samovolně reagující látky a směsi  
Organické peroxidy  
Oxidační činidla  
Hořlavé tuhé látky  
Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsi  
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny  
Plyny

Doporučená skladovací teplota : 5 - 25 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
		NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

## BOLTEX

Verze  
7.0

Datum revize:  
09.04.2022

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10658157-00009

Datum posledního vydání: 26.10.2021  
Datum prvního vydání: 03.08.2013

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota	
Ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m <sup>3</sup>	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	114 mg/m <sup>3</sup>	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	206 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	87 mg/kg těl.hmot./den	
	Ethyl-acetoacetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	29,1667 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8,333 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,25 mg/m <sup>3</sup>	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,167 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,167 mg/kg těl.hmot./den	
	1-Methoxypropan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	369 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	553,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	553,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	183 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	43,9 mg/m <sup>3</sup>	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	78 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	33 mg/kg těl.hmot./den	
	Pentan-2,4-dion	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	84 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	7 mg/kg těl.hmot./den	
Methylsalicylát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	17,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	285 mg/m <sup>3</sup>	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/m <sup>3</sup>	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	213 mg/m <sup>3</sup>	



**BOLTEX**

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	2,75 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	2,9 mg/kg hmotnosti sušiny
Ethyl-acetoacetát	Půda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	380 mg/kg potravy
	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Čistírna odpadních vod	300 mg/l
1-Methoxypropan-2-ol	Sladkovodní sediment	0,1465 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0147 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0501 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	10 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	100 mg/l
Pentan-2,4-dion	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	52,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	5,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	4,59 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,2 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,26 mg/l
	Mořská voda	0,02 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,32 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,909 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,191 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,193 mg/kg hmotnosti sušiny

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Methylsalicylát	Sladká voda	20 µg/l
	Mořská voda	2 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	200 µg/l
	Čistírna odpadních vod	140 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,33 mg/kg
	Mořský sediment	0,033 mg/kg
	Půda	0,35 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím.  
Při nebezpečí vystříknutí použijte:  
Oblíčeový štít  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Materiál : Neopren  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.  
Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.  
Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

||| hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137

Filtr typu : Nezávislý dýchací přístroj

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Fyzický stav : aerosol

Pohonná látka : Butan, Propan

Barva : bezbarvý, světležlutý

Zápach : jako ovoce

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nevztahuje se

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Extrémně hořlavý aerosol.

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : 340 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

||| pH : Směs rozpouštědel; Stanovení hodnoty pH není možné, není vodný roztok

Viskozita

Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Nevztahuje se

## BOLTEX

Verze 7.0	Datum revize: 09.04.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009	Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013
--------------	-----------------------------	--	---

---

Hustota : 0,840 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic  
Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Extrémně hořlavý aerosol.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob.  
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

### Akutní toxicita

|| Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 124,7 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

##### **Pentan-2,4-dion:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 570 mg/kg  
Odhad akutní toxicity: 570 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 5,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Odhad akutní toxicity: 5,1 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 790 mg/kg  
Odhad akutní toxicity: 790 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

##### **Methylsalicylát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 890 mg/kg  
Odhad akutní toxicity: 890 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 4.016 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Myš): < 22,2 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

|| Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Ethanol:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **Pentan-2,4-dion:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### || **Methylsalicylát:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

|| Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Složky:**

##### **Ethanol:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

##### **Pentan-2,4-dion:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

#### || **Methylsalicylát:**

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

**Druh** : Tkáňová kultura  
**Metoda** : Směrnice OECD 491 pro testování

**Výsledek** : Nevratné účinky na zrak

### 1-Methoxypropan-2-ol:

**Druh** : Králík  
**Výsledek** : Nedochází k dráždění očí

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

**Může vyvolat alergickou kožní reakci.**

#### Dechová senzibilizace

**Na základě dostupných informací neklasifikováno.**

#### Složky:

##### Ethanol:

**Typ testu** : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
**Cesty expozice** : Styk s kůží  
**Druh** : Myš  
**Výsledek** : negativní

##### Pentan-2,4-dion:

**Typ testu** : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
**Cesty expozice** : Styk s kůží  
**Druh** : Myš  
**Metoda** : Směrnice OECD 429 pro testování  
**Výsledek** : negativní

##### **Methylsalicylát:**

**Typ testu** : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
**Cesty expozice** : Styk s kůží  
**Druh** : Myš  
**Výsledek** : pozitivní

**Hodnocení** : Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí

### 1-Methoxypropan-2-ol:

**Typ testu** : Maximalizační test  
**Cesty expozice** : Styk s kůží  
**Druh** : Morče  
**Výsledek** : negativní

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Na základě dostupných informací neklasifikováno.**

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

### Složky:

#### **Ethanol:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: hraniční

#### **Pentan-2,4-dion:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách  
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: hraniční

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Vdechnutí  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Výsledek: negativní

#### **Methylsalicylát:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

#### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro



## BOLTEX

Verze 7.0	Datum revize: 09.04.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009	Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013
--------------	-----------------------------	--	---

---

Výsledek: negativní

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách  
Výsledek: hraniční

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)  
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

|| Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### || **Methylsalicylát:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 2 Roky  
Výsledek : negativní

##### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 Roky  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování  
Výsledek : negativní

### Toxicita pro reprodukci

|| Podezření na poškození plodu v těle matky.

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

##### **Pentan-2,4-dion:**

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

### **Methylsalicylát:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Třígenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: pozitivní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Opice  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: pozitivní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### Složky:

### **Ethanol:**

Druh : Potkan

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

NOAEL : 1.280 mg/kg  
LOAEL : 3.156 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

### **Pentan-2,4-dion:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 0,417 mg/l  
LOAEL : 2,71 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 14 Týdny

### **Methylsalicylát:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 2 r

### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 919 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 35 Dny

Druh : Potkan  
NOAEL : 1,1 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 r  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

Druh : Králík  
NOAEL : 1.838 mg/kg  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 90 Dny

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Ethanol:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l  
Doba expozice: 72 h
- EC10 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 11,5 mg/l  
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 6.500 mg/l  
Doba expozice: 16 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 9,6 mg/l  
Doba expozice: 9 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

##### **Pentan-2,4-dion:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 104 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 25,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 83,22 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,2 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : 13,2 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l  
Doba expozice: 34 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 18 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### **Methylsalicylát:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1,6 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,79 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 140 mg/l  
Doba expozice: 16 h

### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 6.812 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 23.300 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 6.745 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: ISO 10253

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **Ethanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 84 %  
Doba expozice: 20 d

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

### **Pentan-2,4-dion:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 83 - 100 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

### **Methylsalicylát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 98,4 %  
Doba expozice: 28 d

### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 96 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### **Ethanol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

#### **Pentan-2,4-dion:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,68

### **Methylsalicylát:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,55

#### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 1

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

### II

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.  
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.  
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.  
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  
  
použitý produkt  
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  
  
nepoužitý produkt  
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  
  
nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

## BOLTEX

Verze 7.0	Datum revize: 09.04.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009	Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013
--------------	-----------------------------	--	---

---

<b>ADN</b>	: UN 1950
<b>ADR</b>	: UN 1950
<b>RID</b>	: UN 1950
<b>IMDG</b>	: UN 1950
<b>IATA</b>	: UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADN</b>	: AEROSOLY
<b>ADR</b>	: AEROSOLY
<b>RID</b>	: AEROSOLY
<b>IMDG</b>	: AEROSOLS
<b>IATA</b>	: Aerosols, flammable

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADN</b>	: 2
<b>ADR</b>	: 2
<b>RID</b>	: 2
<b>IMDG</b>	: 2.1
<b>IATA</b>	: 2.1

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: 5F
Štítky	: 2.1

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: 5F
Štítky	: 2.1
Kód omezení průjezdu tunelem	: (D)

<b>RID</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: 5F
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 23
Štítky	: 2.1

<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Štítky	: 2.1
EmS Kód	: F-D, S-U

<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny pro balení (nákladní)	: 203



## BOLTEX

Verze 7.0	Datum revize: 09.04.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009	Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013
--------------	-----------------------------	--	---

letadlo)  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

---

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
18	Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn	50 t	200 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 78,17 %  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 15 % nebo více avšak méně než 30 %: Alifatické uhlovodíky méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky  
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

---

### ODDÍL 16: Další informace

## BOLTEX

Verze 7.0	Datum revize: 09.04.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009	Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

### Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	: Toxický při vdechování.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez po-

## BOLTEX

Verze 7.0 Datum revize: 09.04.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10658157-00009 Datum posledního vydání: 26.10.2021 Datum prvního vydání: 03.08.2013

zorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS