

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BOLTEX  
Kód výrobku : 0893 250 300  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : JM91-K07V-3002-QY2S

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

Použití látky nebo směsi : Mazivo, Stlačený plyn (nádobky na aerosoly), Detergentem, Čisticí prostředek  
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: Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

|| Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

|| Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

### 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 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

#### 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.

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.

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

### 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 %	>= 20 - < 30
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	>= 1 - < 2,5
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.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře.

## BOLTEX

Verze 6.0	Datum revize: 25.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009	Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

---

		Přetrvávají-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. Vyhledejte lékařskou pomoc.
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. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití	:	Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.
--------	---	---

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

Ošetření	:	Nasaďte symptomatickou a podpůrnou léčbu.
----------	---	---

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	vodní sprcha Alkoholu odolná pěna Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Hasicí prášek
---------------	---	---

Nevhodná hasiva	:	Plný proud vody
-----------------	---	-----------------

### 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
--	---	--

## BOLTEX

Verze 6.0	Datum revize: 25.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009	Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

nebezpeční 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. Vykliďte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. 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 rozlítí, 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 nejméně škodlivé nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlítí velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, 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.

## BOLTEX

Verze 6.0	Datum revize: 25.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009	Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### 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>Po manipulaci důkladně omyjte kůži.<br>Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.<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 prostory a kontejnery | : | Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporázejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. |
|---|---|---|

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Pokyny pro skladování | : | Neskladujte v blízkosti následujících produktů:<br>Samovolně reagující látky a směsi<br>Organické peroxidy<br>Oxidační činidla<br>Hořlavé tuhé látky<br>Samozápalné kapaliny<br>Samozápalné tuhé látky<br>Samozahřívající se látky a směsi |
|-----------------------|---|--|

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny  
Plyny

Doporučená skladovací teplota : < 40 °C

### 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:

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
1-Methoxypropan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	369 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové	553,5 mg/m <sup>3</sup>

**BOLTEX**

Verze  
6.0

Datum revize:  
25.02.2022

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
7900427-00009

Datum posledního vydání: 27.10.2021  
Datum prvního vydání: 10.03.2021

			účinky	
	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>
	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
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

**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 hmot-



## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

		nosti sušiny
	Mořský sediment	2,9 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	380 mg/kg potravy
1-Methoxypropan-2-ol	Sladká voda	10 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	100 mg/l
	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
Pentan-2,4-dion	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
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
Ethyl-acetoacetát	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Čistírna odpadních vod	300 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,1465 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0147 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0501 mg/kg hmotnosti sušiny

### 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.

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí	: Použijte tento prostředek osobní ochrany: Bezpečnostní ochranné brýle 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 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 obsahující zkapalněný plyn
Pohonná látka	: Butan, Propan
Barva	: světležlutý
Zápach	: charakteristický

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	-42 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	15 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,5 %(obj)
Bod vzplanutí	:	24 °C Bod vzplanutí je platný pouze pro tekutou část v plechovce s aerosolem.
Teplota samovznícení	:	365 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	5 - 7 (20 °C) Hodnota pH platí pro kapalnou frakci aerosolu
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	0,7 g/cm <sup>3</sup>
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

## BOLTEX

Verze 6.0	Datum revize: 25.02.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 7900427-00009	Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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 nebezpečí 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 pravděpodob-  
ných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### 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

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

### 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

#### **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.

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

### 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 podráždění 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:**

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.

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

### 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.

#### 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

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

### **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  
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



## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

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

|| Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### 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

#### || **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

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

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  
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:**

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 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 rostli- : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

- 
- ny 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
- 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

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

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

#### **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:

## BOLTEX

Verze 6.0	Datum revize: 25.02.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 7900427-00009	Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021
--------------	-----------------------------	--	---

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 perzis-  
tentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce per-  
zistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 %  
či vyšší.

### 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 delegova-  
nou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU)  
2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

### 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

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

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

- ADN : AEROSOLY  
ADR : AEROSOLY

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

---

**RID** : AEROSOLY  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1

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

**RID**  
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**  
Klasifikační kód : 5F  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23  
Štítky : 2.1

**IMDG**  
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203  
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



## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

### 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 (přepřacované znění) : Nevztahuje se

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

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

## BOLTEX

Verze 6.0	Datum revize: 25.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009	Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

---

- 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): 80,39 %, 562,70 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody
- Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky  
30 % a více: Alifatické uhlovodíky  
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

- 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.

## BOLTEX

Verze 6.0 Datum revize: 25.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009 Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021

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 zkratek

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: Příпустné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
CZ OEL / PEL : Příпустné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného 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

## BOLTEX

Verze 6.0	Datum revize: 25.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7900427-00009	Datum posledního vydání: 27.10.2021 Datum prvního vydání: 10.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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 Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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