

Datum vydání: 22. 10. 2003

Datum revize: 21. 12. 2022

Verze: 18

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku: **BARVOJED®**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Odstraňování barev a nátěrů  
Nedoporučená použití: Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití.  
Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**  
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6  
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370  
tel.: 233 339 688, 224 315 118  
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**  
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7  
tel.: 296 792 223 mail: [info@abitec.cz](mailto:info@abitec.cz)  
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:  
**Flam. Liq. 2, H225**  
**Eye Irrit. 2, H319**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Vysoce hořlavá směs. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, zabraňte styku s otevřeným ohněm, zdroji tepla, jiskrami a nahromadění statické elektřiny. Používejte nejiskřící nástroje. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Nekuřte. Tepelným rozkladem se uvolňují nebezpečné spaliny. Směs je též kávná.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek). Dlouhodobá inhalační expozice může vést k bolestem hlavy nebo nevolnosti. V případě dlouhodobé nebo opakované expozice může způsobit vysušení kůže. Požití může způsobit bolesti břicha, zažívací obtíže a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem. Zabraňte zasažení očí a styku s kůží. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Směs se nesmí dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Prázdný obal likvidujte jako nebezpečný odpad.  
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení  
Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS02, GHS07
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:  
**P210:** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
**P280:** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.  
**P303 + P361 + P353:** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě

svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

**P305 + P351 + P338:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P403 + P235:** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**P501:** Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad; předejte oprávněné osobě k likvidaci.

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **BARVOJED®** Odstraňování barev a nátěrů

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnost endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemický název	obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
1,3-Dioxolan	< 70	646-06-0	211-463-5	605-017-00-2
Dimethoxymethan	< 25	109-87-5	203-714-2	Nepřiděleno
Methanol	< 2	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X
Uhlovodíky C9-C11, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatických uhlovodíků	< 2	--	919-857-5	Nepřiděleno

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
1,3-Dioxolan	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2: H319: C ≥ 10 %
Dimethoxymethan <sup>x</sup>	GHS02	Flam. Liq. 2, H225	
Methanol	GHS02, GHS06, GHS08	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 + H311 + H331 STOT SE 1, H370	STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %
Uhlovodíky C9-C11, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatických uhlovodíků <sup>x</sup>	GHS02, GHS07, GHS08 EUH066	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	Asp. Tox. 1, H304: C ≥ 10 % STOT SE 3, H336: C ≥ 10 %

<sup>x</sup> Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a BL.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí. Nevývolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Dojde-li k popálení při hoření, chlaďte spáleninu studenou vodou a překryjte čistou tkaninou.

Při vdechnutí:

Pokud dojde k nadýchání, opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Zasaženou kůži omyjte vlažnou vodou a mýdlem. Ošetřete regeneračním krémem.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči, zejména prostor pod víčky vyplachujte velkým množstvím čisté vlažné vody. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min.,

vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek). Dlouhodobá inhalační expozice může vést k bolestem hlavy nebo nevolnosti. V případě dlouhodobé nebo opakované expozice může způsobit vysušení kůže. Požití může způsobit bolesti břicha, zařívací obtíže a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Lékařskou pomoc vyhledejte vždy při požití a při zasažení očí; je symptomatická.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: Pěna, víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, vodní mlha  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít k ochlazování obalů v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem mohou vznikat toxické plyny (CO<sub>x</sub>, dým, těžký kouř, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty.  
Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, mohou se šířit na velké vzdálenosti. Ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Nebezpečí opětovného vznícení.  
Za vyšších teplot hrozí riziko roztržení nádoby vývinem par.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj a zásahový oblek odolný proti sálavému teplu. Používejte nejiskřící nástroje.  
Další údaje:  
Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte rozprašenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zabraňte úniku zbytků po hoření i vody po zásahu do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a označte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání resp. odsávání vnitřních prostor, nevdechujte rozprašenou směs ani výpary.  
Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje.  
Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Přerušete únik. V případě rozsáhlého úniku kapaliny směs odčerpejte. V případě malého úniku pokryjte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a likvidujte jako nebezpečný odpad. Při manipulaci odstraňte možné zdroje zapálení.  
Kontaminovaný prostor omyjte, nepoužívejte rozpouštědla.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
Zajistěte dostatečné větrání, resp. odsávání pracovního prostoru. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Používejte nejiskřící nástroje a uzemněné potrubí, zabraňte vzniku elektrostatického náboje.

Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprašenou směs ani výpary, použijte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.  
 Zabraňte úniku do životního prostředí.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
 Skladujte dobře uzavřené v originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladujte odděleně jako hořlaviny. Dodržujte obecné předpisy o skladování hořlavín. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte.  
 Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Neurčena

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
Methanol	250	1 000	D, B
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1 000	--

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.  
 Poznámka B: u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

#### Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limity (dle Vyhlášky 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Methanol: 15 mg/l methanolu (konec směny)

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

DNEL (odvozeno – dle BL dodavatele)	Pracovníci	Široká veřejnost
inhalačně	19 mg/m <sup>3</sup>	5,7 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	4,1 mg/kg bw/den	0,8 mg/kg bw/den
orálně	--	75 mg/kg bw/den

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení limitů pro pracovní ovzduší používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte rozprašenou směs ani výpary. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:  
Uzavřené ochranné brýle.
- Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv z přírodních vláken nebo syntetických vláken odolávajících vysokým teplotám; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice (materiál při potřísnění např. viton 0,7 mm, doba průniku > 120 min.; butyl 0,7 mm, doba průniku > 480 min.). Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:  
V případě nedostatečného větrání a dlouhodobějším zatížení používejte respirátor, příp. masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A.
- Tepelné nebezpečí:  
Bod varu dimethoxymethanu je cca 42 °C. Při vyšších teplotách může dojít k vývinu par a přetlakování obalu.

Omezování expozice životního prostředí  
 Zajistěte proti úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Skupenství:   | Gel                                 |
| Barva:  | Transparentní                       |
| Zápach:   | Charakteristický po uhlovodících    |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                       | 105 °C                              |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:       | 50 - 70 °C                          |
| Hořlavost:  | Hořlavina I. třídy nebezpečnosti    |
| Horní a dolní mezní hodnoty výbušnosti: Horní mez (% obj.): | 20,5                                |
|   | Dolní mez (% obj.): 2,1             |
| Bod vzplanutí:  | < -18 °C                            |
| Teplota samovznícení:                                       | > 235 °C                            |
| Teplota rozkladu:   | Neurčena                            |
| pH:   | Neurčena                            |
| Viskozita kinematická (20 °C):                              | 0,553 mm <sup>2</sup> /s            |
| Rozpustnost:  | Ve vodě – míselná                   |
|   | V tucích – neurčena                 |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:              | Neurčen                             |
| Tlak páry (při 20 °C):                                      | 0,09 bar                            |
| Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 20 °C):       | Cca 9                               |
| Relativní hustota páry:                                     | Nestanovena                         |
| Charakteristiky částic:                                     | Nevztahuje se na kapaliny ani plyny |
- 9.2 Další informace: Obsah VOC: < 100 %

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:  
 Nebezpečné reakce při běžném použití nejsou známy. Směs je těkává a vysoce hořlavá.
- 10.2 Chemická stabilita:  
 Směs je těkává, při normálních podmínkách teplot a tlaku se odpařuje. Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
 Páry ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Riziko roztržení nádoby vlivem vývinu par při zvýšení teploty. Nebezpečí exotermní reakce při styku s kyselinami a oxidačními činidly. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
 Zahřívání, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami, přímému slunečnímu záření. Zabraňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
 Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
 Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření: CO<sub>x</sub>, dým, hustý kouř, apod.
- Další údaje: Neuvedeny

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
1,3-Dioxolan	LD <sub>50</sub> , orálně	> 3 000 mg/kg	potkan

	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 3 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	70 mg/m <sup>3</sup>	potkan (plyny a páry)
Dimethoxymethan	LD <sub>50</sub> , orálně	6 423 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 5 000 mg/kg	králík
Data pro konc. látky	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	15 000 mg/ m <sup>3</sup>	potkan (plyny a páry)

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:  
 Akutní toxicita:  
 Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.  
 Žíravost/dráždivost pro kůži:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Vážné poškození očí/podráždění očí:  
 Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2. Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Mutagenita v zárodečných buňkách:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Karcinogenita:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Toxicita pro reprodukci:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Nebezpečnost při vdechnutí:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti:  
 Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
 Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek). Dlouhodobá inhalační expozice může vést k bolestem hlavy nebo nevolnosti. V případě dlouhodobé nebo opakované expozice může způsobit vysušení kůže. Požití může způsobit bolesti břicha, zažívací obtíže a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

- 12.1 Toxicita: Data pro směs nejsou k dispozici.  
 Toxicita komponent směsi

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
1,3-Dioxolan	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	> 60,9 mg/l	Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 772 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
Dimethoxymethan	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	> 1 000 mg/l	Ryby
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 1 200 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost      Obsažené organické látky jsou biologicky odbouratelné.
- 12.3 Bioakumulační potenciál      Bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě      Směs je mobilní, hrozí kontaminace složek životního prostředí.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB      Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH ve znění pozdějších předpisů.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látky s těmito vlastnostmi v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605 nejsou obsaženy.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky      Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemní nebo povrchové vody.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 07 03 04

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.  
Znečištěný obal 15 01 10

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Preventivní opatření pro přepravu:

Přeppravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

14.1	UN číslo nebo ID číslo	1166
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 1166, DIOXOLAN
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
	Klasifikační kód	F1
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33
	Bezpečnostní značka	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Vyňaté množství	E2
	Přeppravní kategorie	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
	Omezené množství (LQ)	1L
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nelze použít
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	3
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka	3
	Vlastní přepravní označení	UN 1166, DIOXOLAN
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Látka znečišťující moře	Ne
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	3
	Obalová skupina	II
	Vlastní přepravní označení	DIOXOLAN

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H301 + H311 + H331 - Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H370 - Způsobuje poškození orgánů (nebo uveďte všechny dotčené orgány, jsou-li známy), (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 2, resp. 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2, resp. 3

Acute Tox. 3 – Akutní toxicita, kategorie 3

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 1, resp. 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 1, resp. 3

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

DNEL – Derived No Effect Level

PNEC – Predicted No Effect Concentration

LD50 – Lethal dose, 50 percent

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se vymykají kontrole dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu



---

Změny oproti předchozímu vydání

Přízpusobení BL aktualizované příloze II Nařízení REACH ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878.

Prohlášení:

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