

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **PL 3®**  
Obsahuje: 1,3-Dioxolan (CAS 646-06-0) (> 90 %)  
Dimethoxymethan (CAS 109-87-5) (< 1 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Ekologický čistič  
Nedoporučená použití: Neurčena.
- 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; fax: 224 315 198  
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 těkavá.
- 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.

**P233:** Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**P243:** Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**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.

Doplňující informace na štítku:

Nebezpečné komponenty k etiketování: 1,3-Dioxolan (CAS 646-06-0) (> 90 %)

Dimethoxymethan (CAS 109-87-5) (< 1 %)

Identifikátor výrobku: **PL 3®** Ekologický čistič

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 nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## 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	> 90	646-06-0	211-463-5	605-017-00-2
Dimethoxymethan	< 1	109-87-5	203-714-2	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	

<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. Nevyvolávejte 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. Dosiřoka 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, zažívací 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 nejjiskřící nástroje.  
Další údaje:  
Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou 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 rozprášenou směs ani výpary. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejjiskřící nástroje. Zabraňte styku s kůží a očima – použijte 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 zlikvidujte 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 nejkřídící nástroje a uzemněné potrubí, zabraňte vzniku elektrostatického náboje.

Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, 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 oxidačních činidel, kyselin, zásad, aminů, kyslíku. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
 Druh obalu: Kanistr  
 Materiál obalu: Plast, polyethylén  
 Objem: 5 l, 10 l, 25 l  
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno



- 7.3 Specifické konečné použití: Neurčena

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:  
 Směs neobsahuje složky se stanovenými vnitrostátními expozičními limity dle přílohy 2, nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů ani dle Unie pro pracovní prostředí.  
 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.  
 Biologické limitní hodnoty: Data neurčena
- 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 rozprášenou směs ani výpary. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, 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:  
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:  
Není nutná. V případě nedostatečného větrání a dlouhodobějším zatížení používejte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. V případě požáru nebo havárie používejte izolační dýchací přístroj.
  - Tepelné nebezpečí:  
Nevystavujte zvýšeným teplotám. Může dojít k vývinu par.
- 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
- |  |  |
|--|--|
| Vzhled:  | Kapalina těkavá                                    |
| Barva:   | Čirá   |
| Zápach:  | Slabý  |
| Prahová hodnota zápachu:                       | Nestanoveno  |
| pH:  | Neurčena   |
| Bod tání/tuhnutí:                              | - 95 °C  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:        | 74 – 75 °C   |
| Bod vzplanutí:                                 | - 6 °C   |
| Rychlost odpařování:                           | 0,29 vs. butylacetát                               |
| Hořlavost:                                     | Hořlavina I. třídy nebezpečnosti                   |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:      | Horní mez (% obj.): 20,5<br>Dolní mez (%obj.): 2,1 |
| Tlak páry (při 20 °C):                         | 0,09 bar   |
| Hustota páry:                                  | Nestanovena  |
| Hustota (při 20 °C):                           | 1 060 kg/m <sup>3</sup>                            |
| Rozpusťnost:                                   | Ve vodě – mísitelná<br>V tucích – neurčena         |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | Neurčen  |
| Teplota samovznícení:                          | 274 °C   |
| Teplota rozkladu:                              | Neurčena   |
| Viskozita (20 °C):                             | 0,553 mm <sup>2</sup> /s                           |
| Výbušné vlastnosti:                            | Neurčeny   |
| Oxidační vlastnosti:                           | 2,6 (vzduch = 1)                                   |
- 9.2 Další informace: Obsah VOC: < 100 %  
Celkový obsah uhlíku 0,644 kg/kg směsi

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita:  
Nebezpečné reakce při běžném použití nejsou známy. Směs je těkavá a vysoce hořlavá.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je těkavá, 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

- 11.1 Informace o toxikologických účincích  
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)

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá žádnou cestou expozice.

Žiravost/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.

Další údaje:

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 | Nebylo provedeno  |
| 12.6 | 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 08 01 17
- Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.  
 Znečištěný obal 15 01 10
- Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:  
 Zákon o odpadech č. 185/2001 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:

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

- |      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| 14.1 | UN 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                |
|      | Přepravní kategorie   | 2                 |
|      | Kód omezení vjezdu do tunelu  | D/E               |
|      | Omezené množství (LQ)   | 1L                |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC |                   |
|      | 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), zejména
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 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
- Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky č. 21/2003, ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpis.
- Zákon o vodách č. 150/2010 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. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

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

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 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

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

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

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

Aktualizace BL ve shodě s Nařízením komise (EU) č. 2015/830.

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.