# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## ILVA PX71

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum vytvoření | 02. března 2018 | | |
| Datum revize | 08. listopadu 2017 | Číslo verze | 51 |

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

**1.1 Identifikátor výrobku** — ILVA PX71

| | |
|---|---|
| Látka / směs | směs |
| Číslo | PX71 |
| Další názvy směsi | MATTING AGENT FOR PU |

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

| | |
|---|---|
| Určená použití směsi | Matovací přísada do PU laků |
| Nedoporučená použití směsi | Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. |

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Dodavatel**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | IVM Chemicals S.r.l. International Development Division |
| Adresa | VIALE DELLA STAZIONE, 3, PARONA, 270 20<br>Itálie |
| Telefon | +39 02 90 27 93.1 |

**Distributor**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | Stanislav Musil, s.r.o. |
| Adresa | Pekařská 2398/11, Cheb, 350 02<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 26392011 |
| Telefon | 354434103 |
| Email | info@mipa-barvy.cz |
| Adresa www stránek | www.mipa-barvy.cz, www.ilva.cz |

**Výrobce**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | IVM Chemicals S.r.l. International Development Division |
| Adresa | VIALE DELLA STAZIONE, 3, 270 20 PARONA<br>Itálie |
| Telefon | +39 02 90 27 93.1 |

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

| | |
|---|---|
| Jméno | Milan Střeček |
| Email | m.strecek@ilva.cz |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**

+39 038425441

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
Repr. 2, H361d
STOT RE 2, H373

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

Stanislav Musil, s.r.o.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

Xylen
toluen

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| 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. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. |

**Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| EUH 208 | Obsahuje Fatty acids, tallow, oleylamine compounds. Může vyvolat alergickou reakci. |
| Hustota | 1,031 g/cm$^3$ |
| VOC | 53,17%; 548,2 g/l |
| TOC | 0,439 kg/kg |
| Sušina | 46,3 % objemu |

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Stanislav Musil, s.r.o.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| Index: 601-022-00-9d<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7 | Xylen | 30-49,9 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312, H332<br>Skin Irrit. 2, H315 | 1, 2 |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9 | toluen | 5-9,99 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373 | 2, 3 |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4 | ethylbenzen | 5-9,99 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332 | 2 |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1 | n-butyl-acetát | 2,5-4,99 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 2 |
| Index: 607-026-00-7<br>CAS: 110-19-0<br>ES: 203-745-1 | isobutyl-acetát | 1-2,49 | Flam. Liq. 2, H225 | 1, 2 |
| ES: 942-330-6<br>Registrační číslo:<br>01-2120101675-63 | Fatty acids, tallow, oleylamine compounds | <0,1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 | |

**Poznámky**

1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

2 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

3 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu originální obal nebo informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Stanislav Musil, s.r.o.

**Při požití**

Zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

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

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

---

Stanislav Musil, s.r.o.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Dodržujte pokyny uvedené na etiketě a datum spotřeby. V případě, že není datum spotřeby uveden, musí být výrobek zpracován do 8 měsíců od data doručení. Skladovat odděleně od potravin.

| | |
|---|---|
| Skladovací třída | 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C) |
| Obsah | 1l, 5l |
| Druh obalu | Plechovka |
| Materiál obalu | FE (40), Ocel (Kovy) |




FE

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuvedeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

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

**Česká republika**

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|
| Xylen (CAS: 1330-20-7) | PEL | | 200 mg/m³ | | |
| | NPK-P | | 400 mg/m³ | | |
| toluen (CAS: 108-88-3) | PEL | | 200 mg/m³ | | 9/2013 |
| | PEL | | 53,2 ppm | | |
| | NPK-P | | 500 mg/m³ | | |
| | NPK-P | | 133 ppm | | |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | PEL | | 200 mg/m³ | | 9/2013 |
| | PEL | | 46 ppm | | |
| | NPK-P | | 500 mg/m³ | | |
| | NPK-P | | 115 ppm | | |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | PEL | | 950 mg/m³ | | 9/2013 |
| | PEL | | 200,45 ppm | | |
| | NPK-P | | 1200 mg/m³ | | |
| | NPK-P | | 253,2 ppm | | |
| isobutyl-acetát (CAS: 110-19-0) | PEL | | 950 mg/m³ | | 9/2013 |
| | PEL | | 200,45 ppm | | |
| | NPK-P | | 1200 mg/m³ | | |
| | NPK-P | | 253,2 ppm | | |

Stanislav Musil, s.r.o.

**Evropská unie**

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL | 8 hodin | 192 mg/m³ | | směrnice EU |
| | OEL | 8 hodin | 50 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 384 mg/m³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 100 ppm | | |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | OEL | 8 hodin | 442 mg/m³ | | směrnice EU |
| | OEL | 8 hodin | 100 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 884 mg/m³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 200 ppm | | |

Biologické mezní hodnoty

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|---|---|---|---|---|
| Xyleny | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu | moč | Konec směny |
| Toluen | Hippurová kyselina | 1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu | moč | Konec směny |
| Toluen | o-Kresol | 0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l | moč | Konec směny |
| Ethylbenzen | Mandlová kyselina | 1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kreatininu | moč | Konec směny |

**8.2 Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

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

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

| | |
|---|---|
| vzhled | |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | dle specifikace produktu |
| zápach | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 78 °C |
| bod vzplanutí | 4 °C |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |

Stanislav Musil s.r.o.

| | |
|---|---|
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | |
| dolní | 1 % |
| horní | 10,5 % |
| tlak páry | 29 hPa při 20 °C |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | Nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | voda-0,5% |
| teplota samovznícení | Produkt není samozápalný. °C |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | ISO 6 mm |
| doba průtoku | 38s |
| výbušné vlastnosti | Produkt není výbušný. Nicméně, je možné nebezpečí exploze ve směsi výparů se vzduchem. |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

**9.2 Další informace**

| | |
|---|---|
| hustota | 1,031 g/cm$^3$ při 20 °C |
| teplota vznícení | 370 °C |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 53,17%; 548,2 g/l |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,439 kg/kg |
| obsah netěkavých látek (sušiny) | 46,3 % objemu |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

Typická pro produkt, jak je uvedeno v datovém listu.

**10.2 Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reaguje s oxidačními činidly.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethylbenzen

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | LD50 | 3500 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálně | LD50 | 17800 mg/kg | | Potkan | |

Stanislav Musil s.r.o.

ethylbenzen

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|---|---|---|---|---|---|
| Inhalačně (páry) | LC50 | 17400 mg/kg | 4 hod | Potkan | |

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|---|---|---|---|---|---|
| Orálně | LD50 | >5580 mg/kg | | Krysa | |
| Inhalačně | LC50 | 12500-28800 mg/m$^3$ | 4 | Krysa | |
| Dermálně | LD50 | 12196 mg/kg | | Králík | |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**
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**
Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**
Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Akutní toxicita**
Údaj není k dispozici.

toluen

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|---|---|---|---|---|
| LC50 | 7,63 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | 5,44 mg/l | 7 den | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC50 | 8 mg/l | 24 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC50 | 6 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |

Stanislav Musil, s.r.o.

toluen

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|---|---|---|---|---|
| EC50 | 245 mg/l | 24 hod | Řasy (Chlorella vulgaris) | |
| EC50 | 10 mg/l | 24 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

Látky snadno biologicky odbouratelné:1)1330-20-7 xylene
2)108-88-3 touene
3)100-41-4 ethylbenzene
4)123-86-4 n-butyl acetate
5)110-19-0 isobutyl acetate

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaj není k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neuvedeno.

**12.4 Mobilita v půdě**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): nebezpečný pro vodní zdroje
Zabraňte produktu se dostat ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

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

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

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo**

UN 1263

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

LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny

**14.4 Obalová skupina**

III - látky málo nebezpečné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

neuvedeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Stowage Category A

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neuvedeno

Stanislav Musil, s.r.o.

**Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | (Kemlerův kód) |
| UN číslo | 1263 |
| Bezpečnostní značky | 3 |




**Silniční přeprava - ADR**

| | |
|---|---|
| Omezená množství | 5L |
| Vyňatá množství | E1 |
| Přepravní kategorie | 3 |
| Kód omezení pro tunely | (E) |

**Námořní přeprava - IMDG**

| | |
|---|---|
| EmS (pohotovostní plán) | F-E, S-E |
| Námořní znečištění | Ne |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**Další údaje**

Pro použití, která nejsou upraveny směrnicí 2004/42 / ES. Pouze pro profesionální použití.

## ODDÍL 16: Další informace

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

| | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Stanislav Musil, s.r.o.

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

| | |
|---|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| 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. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. |

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

| | |
|---|---|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH 208 | Obsahuje Fatty acids, tallow, oleylamine compounds. Může vyvolat alergickou reakci. |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |

Stanislav Musil s.r.o.

| | |
|---|---|
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Další údaje**

Při maloobchodním prodeji spotřebiteli je prodejce povinen doplnit etiketu o výstražná označení dle příslušné vyhlášky. (např. hmatatelná výstraha pro nevidomé)

**Prohlášení**

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

Stanislav Musil s.r.o.