

## ILVA TO800/10

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs  
Číslo  
ILVA TO800/10  
směs  
TO800/10
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi  
PU konvertor
- 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  
Itálie
- Telefon  
+39 02 90 27 93.1
- Fax  
+39 02 90 36 40 27
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Stanislav Musil, s.r.o.
- Adresa  
Pekařská 2398/11, Cheb, 350 02  
Česká republika
- Telefon  
354434103
- Fax  
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  
Itálie
- Telefon  
+39 02 90 27 93.1
- Fax  
+39 02 90 36 40 27
- 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, H336  
STOT RE 2, H373

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

## ILVA TO800/10

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

### 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. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit ospalost nebo závratě.

## 2.2 Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

Isobutyl-acetát

Xylen

butanon

Toluen

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

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 Reaction mass of Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine and Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine. Může vyvolat alergickou reakci.

Hustota 0,995 g/cm<sup>3</sup>

VOC 52%; 517,4 g/l

TOC 0,414 kg/kg

Sušina 48 % 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.

## ILVA TO800/10

Datum vytvoření 14. února 2014  
Datum revize 27. června 2017

Číslo verze 79

### 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: 607-026-00-7b<br>CAS: 110-19-0<br>ES: 203-745-1  | Isobutyl-acetát                                                                                                                | 20-24,9             | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                     | 1, 2  |
| Index: 601-022-00-9d<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7 | Xylen                                                                                                                          | 12,5-15             | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                  | 1, 2  |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0    | butanon                                                                                                                        | 5-9,99              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                            | 2     |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4   | Ethylbenzen                                                                                                                    | 2,5-4,99            | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332                                                                               | 2     |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9   | Toluen                                                                                                                         | 2,5-<3              | 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  |
| Registrační číslo:<br>01-2120101675-63                  | Reaction mass of Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine and Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | 0,1-<0,5            | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373                                     |       |

##### Poznámky

- 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.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 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 přerušete 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 zasažení očí

Okamžitě 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.

##### Při požití

**NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!** Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

**ILVA TO800/10**

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

- 4.2**    **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Při vdechnutí  
Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.  
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 dýhací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýhací 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.

**ILVA TO800/10**

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

**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. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. 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 uvedeno, musí být výrobek zpracován do 8 měsíců od data doručení.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Obsah

3,5kg, 14kg

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**

neuveďeno

**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  |
|---------------------------------|-------|---------------|------------------------|----------|--------|
| Isobutyl-acetát (CAS: 110-19-0) | PEL   |               | 950 mg/m <sup>3</sup>  |          |        |
|                                 | NPK-P |               | 1200 mg/m <sup>3</sup> |          |        |
| Xylen (CAS: 1330-20-7)          | PEL   |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          |        |
|                                 | NPK-P |               | 400 mg/m <sup>3</sup>  |          |        |
| butanon (CAS: 78-93-3)          | PEL   |               | 600 mg/m <sup>3</sup>  |          | 9/2013 |
|                                 | PEL   |               | 203,4 ppm              |          |        |
|                                 | NPK-P |               | 900 mg/m <sup>3</sup>  |          |        |
|                                 | NPK-P |               | 305,1 ppm              |          |        |
| Ethylbenzen (CAS: 100-41-4)     | PEL   |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          | 9/2013 |
|                                 | PEL   |               | 46 ppm                 |          |        |
|                                 | NPK-P |               | 500 mg/m <sup>3</sup>  |          |        |
|                                 | NPK-P |               | 115 ppm                |          |        |
| Toluen (CAS: 108-88-3)          | PEL   |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          | 9/2013 |
|                                 | PEL   |               | 53,2 ppm               |          |        |
|                                 | NPK-P |               | 500 mg/m <sup>3</sup>  |          |        |
|                                 | NPK-P |               | 133 ppm                |          |        |

**Evropská unie**

| Název látky (složky)   | Typ | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-------------|
| butanon (CAS: 78-93-3) | OEL | 8 hodin       | 600 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                        | OEL | 8 hodin       | 200 ppm               |          |             |

## ILVA TO800/10

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

### Evropská unie

| Název látky (složky)        | Typ | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|-----------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-------------|
| butanon (CAS: 78-93-3)      | OEL | Krátkodobé    | 900 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                             | OEL | Krátkodobé    | 300 ppm               |          |             |
| Ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | OEL | 8 hodin       | 442 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                             | OEL | 8 hodin       | 100 ppm               |          |             |
|                             | OEL | Krátkodobé    | 884 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|                             | OEL | Krátkodobé    | 200 ppm               |          |             |
| Toluen (CAS: 108-88-3)      | OEL | 8 hodin       | 192 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                             | OEL | 8 hodin       | 50 ppm                |          |             |
|                             | OEL | Krátkodobé    | 384 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|                             | OEL | Krátkodobé    | 100 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           |
| Ethylbenzen | Mandlová kyselina        | 1500 mg/g kreatininu; 1100 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           |

### 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

barva

zápach

prahová hodnota zápachu

pH

bod tání / bod tuhnutí

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

bod vzplanutí

kapalné při 20 °C

transparentní

charakteristický

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

78 °C

-4 °C

## ILVA TO800/10

|                                                      |                                                                                        |             |    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| Datum vytvoření                                      | 14. února 2014                                                                         | Číslo verze | 79 |
| Datum revize                                         | 27. června 2017                                                                        |             |    |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                                                                                        |             |    |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| meze výbušnosti                                      |                                                                                        |             |    |
| dolní                                                | 1 %                                                                                    |             |    |
| horní                                                | 11,5 %                                                                                 |             |    |
| tlak páry                                            | 105 hPa při 20 °C                                                                      |             |    |
| hustota páry                                         | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| rozpuštnost                                          |                                                                                        |             |    |
| rozpuštnost ve vodě                                  | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.                                             |             |    |
| rozpuštnost v tucích                                 | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| teplota samovznícení                                 | Produkt není samozápalný. °C                                                           |             |    |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| viskozita                                            | ISO 6 mm                                                                               |             |    |
| doba průtoku                                         | 55s                                                                                    |             |    |
| výbušné vlastnosti                                   | Produkt není výbušný. Nicméně, je možné nebezpečí exploze ve směsi výparů se vzduchem. |             |    |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici                                                                  |             |    |
| <b>9.2 Další informace</b>                           |                                                                                        |             |    |
| hustota                                              | 0,995 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                                                      |             |    |
| teplota vznícení                                     | >300 °C                                                                                |             |    |
| obsah organických rozpouštědel (VOC)                 | 52%; 517,4 g/l                                                                         |             |    |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC)             | 0,414 kg/kg                                                                            |             |    |
| obsah netěkavých látek (sušiny)                      | 48 % 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.

## ILVA TO800/10

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Ethylbenzen

| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | 3500 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | 17800 mg/kg |               | Potkan |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 17400 mg/kg | 4 hod         | Potkan |         |

#### Toluen

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota                       | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | >5580 mg/kg                   |               | Krysa  |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 12500-28800 mg/m <sup>3</sup> | 4             | Krysa  |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 12196 mg/kg                   |               | Králík |         |

### Žiravost / 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. 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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

## ILVA TO800/10

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

### Akutní toxicita

Údaj není k dispozici.

### Toluen

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 7,63 mg/l | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| NOEC             | 5,44 mg/l | 7 den         | Ryby (Pimephales promelas)             |           |
| EC <sub>50</sub> | 8 mg/l    | 24 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| EC <sub>50</sub> | 6 mg/l    | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| EC <sub>50</sub> | 245 mg/l  | 24 hod        | Řasy (Chlorella vulgaris)              |           |
| EC <sub>50</sub> | 10 mg/l   | 24 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

Látky snadno biologicky odbouratelné: 1)110-19-0 isobutyl acetate

2)1330-20-7 xylene

3)78-93-3 butanone

4)100-41-4 ethylbenzene

5)108-88-3 toluene

### 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 země.

### 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 zařízení. 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 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1263

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

## ILVA TO800/10

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

- 14.4 Obalová skupina**  
II - látky středně nebezpečné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
neuvedeno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Stowage Category B
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
neuvedeno

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

**33**

(Kemlerův kód)

UN číslo

**1263**

Bezpečnostní značky

3



### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

640D

Omezená množství

5L

Vyňatá množství

E2

Převážní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

D/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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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.                           |

## ILVA TO800/10

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

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

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

- EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH 208 Obsahuje Reaction mass of Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine and Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine. 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
- EC<sub>50</sub> 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
- IC<sub>50</sub> 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
- LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
- LD<sub>50</sub> 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

## ILVA TO800/10

|                 |                 |             |    |
|-----------------|-----------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 14. února 2014  | Číslo verze | 79 |
| Datum revize    | 27. června 2017 |             |    |

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 Hornyčová, 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.