

**ILVA TO96**

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

ILVA TO96

Číslo

směs

Další názvy směsi

TO96

2K transparentní polyuretanový vrchní lak - 15° lesku

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

Určená použití směsi

na dřevo

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

Telefon

Itálie

Fax

+39 02 90 27 93.1

+39 02 90 36 40 27

**Distributor**

Jméno nebo obchodní jméno

Stanislav Musil, s.r.o.

Adresa

Pekařská 2398/11, Cheb, 350 02

Telefon

Česká republika

Fax

354434103

Email

354434103

Adresa www stránek

info@mipa-barvy.cz

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

Telefon

Itálie

Fax

+39 02 90 27 93.1

+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

**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

Acute Tox. 4, H312, H332

Skin Irrit. 2, H315

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži. Zdraví škodlivý při vdechování.

**ILVA TO96**

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

Xylen

**Standardní věty o nebezpečnosti**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži.                      |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.   |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|      |                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                     |
| P281 | Používejte požadované osobní ochranné prostředky.                                                                              |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů/podle regionálních předpisů/podle státních předpisů/podle mezinárodních předpisů. |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Hustota | 0,977 g/cm <sup>3</sup> |
| VOC     | 52,35                   |
| TOC     | 0,409 kg/kg             |
| Sušina  | 47,6 % objemu           |

**2.3. Další nebezpečnost**

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

**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: 601-023-00-4<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: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4   | Ethyl-acetát                   | 3-4,99              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                            |       |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9   | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát | 1-2,49              | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                     | 2     |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9   | Toluen                         | 1-2,49              | 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 |       |

## ILVA TO96

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

| 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 | 1-2,49              | Flam. Liq. 2, H225                         | 1, 2  |

### 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.

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, 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 možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

#### 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.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Zajistěte lékařské ošetření.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

#### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ILVA TO96

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

### 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 vzniká hustý, černý kouř, 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

Směs je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí 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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

**ILVA TO96**

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

**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 (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

**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.

Skladovací třída

3B - Hořlavé kapaliny (VbF třída nebezpečnosti A III)

Obsah

5l, 25l

Druh obalu

plechovka

Materiál obalu

FE (40), Ocel (Kovy)



FE

Skladovací teplota

minimum 15 °C, maximum 25 °C

**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**

neuvečeno

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

**8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

**Česká republika**

| Název látky (složky)                           | Typ   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------|----------|-------|
| Xylen (CAS: 1330-20-7)                         | PEL   |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |
|                                                | NPK-P |               | 400 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |
| Ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                    | PEL   |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |
|                                                | NPK-P |               | 500 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | PEL   |               | 270 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |
|                                                | NPK-P |               | 550 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |
| Isobutyl-acetát (CAS: 110-19-0)                | PEL   |               | 950 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |
|                                                | NPK-P |               | 1200 mg/m <sup>3</sup> |          |       |

**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           |

## ILVA TO96

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

|             |                    |                                                     |     |             |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-----|-------------|
| 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 NPK-P, 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 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

neuveveno

#### 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                                                | transparentní                        |
| 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               | 77 °C                                |
| bod vzplanutí                                        | -4 °C                                |
| 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                                            | 97 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               | údaj není k dispozici                |
| teplota samovznícení                                 | Produkt není samozápalný. °C         |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                |
| viskozita                                            | ISO 6 mm                             |
| doba průtoku                                         | 55s                                  |

## ILVA TO96

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

|                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                  | 0,977 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                                                      |
| teplota vznícení                         | 315 °C                                                                                 |
| obsah organických rozpouštědel (VOC)     | 52,35                                                                                  |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,409 kg/kg                                                                            |
| obsah netěkavých látek (sušiny)          | 47,6 % objemu                                                                          |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Směs je hořlavá.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

#### 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, dým a oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD 50    | 8532 mg/kg |               | Potkan |         |

Ethylbenzen

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

Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ILVA TO96

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

### 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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Hodnota  | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
|----------|----------|---------------|--------|-----------|
| LC 50    | 180 mg/l | 96 hod        | Ryby   |           |
| EC 50    | 500 mg/l | 48 hod        | Dafnie |           |

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveveno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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.

**ILVA TO96**

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

**Kód druhu odpadu**

080111

Druh odpadu

odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

Podskupina odpadu

Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků

Skupina odpadu

ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARSKÝCH BAREV

(\*) - 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 (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny

**14.4. Obalová skupina**

I - látky velmi nebezpečné

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

neuveveno

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neuveveno

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

neuveveno

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



**Silniční přeprava - ADR**

Zvláštní ustanovení

640H

Omezená množství

5I

Převážní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

D/E

**Námořní přeprava - IMDG**

EMS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

Námořní znečištění

Ne

## ILVA TO96

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

### 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. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 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.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveďeno

### 16. ODDÍL 16: Další informace

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

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H226  | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312  | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H315  | Dráždí kůži.                                                            |
| 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

|      |                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                     |
| P281 | Používejte požadované osobní ochranné prostředky.                                                                              |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů/podle regionálních předpisů/podle státních předpisů/podle mezinárodních předpisů. |

#### 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 Abstract Service                                                   |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| ČSN    | Česká technická norma                                                       |
| 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                                                           |
| ErC 50 | Kategorie uvolňování do životního prostředí                                 |

## ILVA TO96

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

|         |                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                                  |
| MARPOL  | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                                   |
| MFAG    | Příručka první pomoci                                                                                |
| 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                                                                       |
| PBT     | Persistentní, bioakumulativní a toxický                                                              |
| PEL     | Přípustný expoziční limit                                                                            |
| PNEC    | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                         |
| ppm     | Miliontina                                                                                           |
| REACH   | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| RID     | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                                     |
| UN      | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN                |
| UVCB    | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály      |
| VOC     | Těkavé organické sloučeniny                                                                          |
| vPvB    | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                         |
| w/w     | Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)                                                                      |

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 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                                          |
| 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 se směsí.

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

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

## ILVA TO96

|                 |                    |              |   |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. července 2014  | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 16. listopadu 2016 | Číslo verze  | 1 |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "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.)

### 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.