

**ILVA PI29**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Látka / směs              | ILVA PI29 směs      |
| Číslo                     | PI29                |
| UFI                       | 2RWJ-96QS-A00P-10K7 |
| Další názvy směsi         |                     |
| Černý polyesterový základ |                     |

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

**Určená použití směsi**

Polyesterový základ

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**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                    |

**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                                       |

**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 | Patrik Lhotský    |
| Email | p.lhotsky@ilva.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

**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  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém, sluchové orgány) (požití, vdechování)

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

**ILVA PI29**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

**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 vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození centrálního nervového systému, sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití nebo při vdechování.

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

styren

maleinanhydrid

**Standardní věty o nebezpečnosti**

|       |                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                                                                                  |
| H315  | Dráždí kůži.                                                                                                                                     |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                            |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                  |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                         |
| H361D | Podezření na poškození plodu v těle matky.                                                                                                       |
| H373  | Může způsobit poškození centrálního nervového systému, sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití nebo při vdechování. |

**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.                                                                                                                   |

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Prekurzory výbušnin podléhající hlášení. Zpřístupňování, dovoz, držení a používání podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9

## ILVA PI29

 Datum vytvoření 05.12.2011  
 Datum revize 10.08.2023

Číslo verze 83

### 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: 601-026-00-0<br>CAS: 100-42-5<br>ES: 202-851-5  | styren               | 20-24,99            | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 (sluchové orgány)                                                                                                   | 2, 3, 4 |
| Index: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>ES: 200-662-2   | aceton               | 5-9,99              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                          | 3       |
| 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                                                                                                               | 3, 4, 5 |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7 | xylén                | 0,5-1               | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                           | 1, 3, 4 |
| CAS: 112945-52-5                                       | oxid křemičitý amorf | 0,5-1               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                   |         |
| Index: 607-026-00-7<br>CAS: 110-19-0<br>ES: 203-745-1  | isobutyl-acetát      | <0,5                | Flam. Liq. 2, H225<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                   | 1, 3    |
| CAS: 1333-86-4<br>ES: 215-609-9                        | saze                 | <0,5                |                                                                                                                                                                                                                                                | 3       |
| Index: 607-096-00-9<br>CAS: 108-31-6<br>ES: 203-571-6  | maleinanhydrid       | >0,001-<br><0,1     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT RE 1, H372 (dýchací soustava) (vdechování)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % | 3       |

#### Poznámky

\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice

\*\*\* toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- 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.
- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

**ILVA PI29**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 4 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 5 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.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. 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 nebo osprchujte.

**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**

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

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

**Při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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 chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ILVA PI29

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

### 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 mlhu/páry/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.

### 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 mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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 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.

| Obsah | Druh obalu           | Materiál obalu |
|-------|----------------------|----------------|
| 5 kg  | plechovka / konzerva | FE             |
| 25 kg | plechovka / konzerva | FE             |

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

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 5 °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

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

#### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky)                          | Typ  | Hodnota               | Přepočet na ppm | Poznámka |
|-----------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------|----------|
| saze komínové (CAS: 1333-86-4)                | PELc | 2,0 mg/m <sup>3</sup> |                 |          |
| amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333-86-4) | PELc | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |          |

**ILVA PI29**

 Datum vytvoření 05.12.2011  
 Datum revize 10.08.2023

Číslo verze 83

**Česká republika**
**Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.**

| Název látky (složky)                                            | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm | Poznámka                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| styren (CAS: 100-42-5)                                          | PEL   | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 0,231           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky              |
|                                                                 | NPK-P | 400 mg/m <sup>3</sup>  | 0,231           |                                                                                                            |
| aceton (CAS: 67-64-1)                                           | PEL   | 800 mg/m <sup>3</sup>  | 0,414           |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 1500 mg/m <sup>3</sup> | 0,414           |                                                                                                            |
| toluen (CAS: 108-88-3)                                          | PEL   | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 0,261           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                                                 | NPK-P | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 0,261           |                                                                                                            |
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup>  | 0,227           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                                                 | NPK-P | 400 mg/m <sup>3</sup>  | 0,227           |                                                                                                            |
| isobutyl-acetát (CAS: 110-19-0)                                 | PEL   | 241 mg/m <sup>3</sup>  |                 |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 723 mg/m <sup>3</sup>  |                 |                                                                                                            |
| butylacetát (všechny isomery) (CAS: 110-19-0)                   | PEL   | 950 mg/m <sup>3</sup>  | 0,207           |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 1200 mg/m <sup>3</sup> | 0,207           |                                                                                                            |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)                                  | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 0,245           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek                            |
|                                                                 | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup>    | 0,245           |                                                                                                            |

**Evropská unie**
**Směrnice Komise (EU) 2019/1831**

| Název látky (složky)            | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|---------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| isobutyl-acetát (CAS: 110-19-0) | OEL 8 hodin  | 241 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                 | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |          |
|                                 | OEL 15 minut | 723 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                 | OEL 15 minut | 150 ppm               |          |

**Evropská unie**
**Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky)  | Typ         | Hodnota                | Poznámka |
|-----------------------|-------------|------------------------|----------|
| aceton (CAS: 67-64-1) | OEL 8 hodin | 1210 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                       | OEL 8 hodin | 500 ppm                |          |

## ILVA PI29

 Datum vytvoření 05.12.2011  
 Datum revize 10.08.2023

Číslo verze 83

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)   | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| xylen (CAS: 1330-20-7) | OEL 8 hodin  | 221 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                        | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |          |
|                        | OEL 15 minut | 442 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                        | OEL 15 minut | 100 ppm               |          |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)   | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL 8 hodin  | 192 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                        | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |          |
|                        | OEL 15 minut | 384 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                        | OEL 15 minut | 100 ppm               |          |

### Biologické mezní hodnoty

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název                  | Parametr                      | Hodnota                   | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| styren (CAS: 100-42-5) | Mandlová kyselina             | 400 mg/g kreatininu       | Moč               | Konec směny           |
|                        |                               | 300 µmol/mmol kreatininu  |                   |                       |
|                        | Mandlová+ Fenylglyoxylová kys | 600 mg/g kreatininu       | Moč               | Konec směny           |
| toluen (CAS: 108-88-3) | o-Kresol (po hydrolýze)       | 1,5 mg/g kreatininu       | Moč               | Konec směny           |
|                        |                               | 1,6 µmol/mmol kreatininu  |                   |                       |
|                        | Hippurová kyselina            | 1600 mg/g kreatininu      | Moč               | Konec směny           |
|                        |                               | 1000 µmol/mmol kreatininu |                   |                       |
| xylen (CAS: 1330-20-7) | Methylhippurové kyseliny      | 1400 mg/g kreatininu      | Moč               | Konec směny           |
|                        |                               | 820 µmol/mmol kreatininu  |                   |                       |

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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.

## ILVA PI29

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

### 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

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                              |
| Barva                                                        | dle označení produktu                |
| Zápach                                                       | charakteristický                     |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici                |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 56 °C                                |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici                |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                      |
| dolní                                                        | 1,2 %                                |
| horní                                                        | 30 %                                 |
| Bod vzplanutí                                                | -17 °C                               |
| Teplota samovznícení                                         | >370 °C                              |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici                |
| pH                                                           | nepolární / aprotické                |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici                |
| Viskozita                                                    | 55s (ISO 6 mm)                       |
| Rozpustnost ve vodě                                          | Nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici                |
| Tlak páry                                                    | 233 hPa při 20 °C                    |
| Tlak páry                                                    | 800 hPa při 50 °C                    |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                      |
| hustota                                                      | 1,2 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C      |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici                |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici                |

### 9.2. Další informace

|                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti                       | Produkt není výbušný. Nicméně, je možné nebezpečí exploze ve směsi výparů se vzduchem. |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC)     | 28,15%; 337,8 g/l                                                                      |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,270 kg/kg                                                                            |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)          | 92 % 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

Uchovávejte mimo dosah silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby nedošlo k exotermickým reakcím.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

## ILVA PI29

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

### 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. 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození centrálního nervového systému, sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití nebo při vdechování. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Další údaje

Údaj není k dispozici.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ILVA PI29

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

#### Další údaje

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Látky snadno biologicky odbouratelné: 1) 100-42-5 Styrene

2) 67-64-1 Acetone

3) 108-88-3 Toluene

4) 1330-20-7 Xylene

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody 2 (Samozažazení): 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 zeměiny.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 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 nebo ID číslo

UN 1263

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

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

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

**ILVA PI29**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Stowage Category B

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

**33**

UN číslo

**1263**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



**Silniční přeprava - ADR**

Omezená množství

5I

Vyňatá množství

E2

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D/E)

**Železniční přeprava - RID**

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

**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, 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, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, 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. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhající oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění**

toluen

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48      | Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti. |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**Další údaje**

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

## ILVA PI29

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

### 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.                                                                                      |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                                  |
| H315      | Dráždí kůži.                                                                                                                                     |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                            |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                   |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                  |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                                                                  |
| H334      | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.                                                                   |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                         |
| H336      | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                                                                             |
| H361d     | Podezření na poškození plodu v těle matky.                                                                                                       |
| H372      | Způsobuje poškození dýchací soustavy při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.                                                     |
| H372      | Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                   |
| H373      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                          |
| H373      | Může způsobit poškození centrálního nervového systému, sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití nebo při vdechování. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                                                                                            |

#### 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

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                             |

#### 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                  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS    | Pohotovostní plán                                                                            |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU     | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS  | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                              |
| IMO    | Mezinárodní námořní organizace                                                               |
| INCI   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |

## ILVA PI29

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 05.12.2011 | Číslo verze | 83 |
| Datum revize    | 10.08.2023 |             |    |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO         | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC       | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| log Kow     | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NPK         | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL         | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT         | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL         | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| 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 Dam.    | Vážné poškození očí                                                                            |
| Flam. Liq.  | Hořlavá kapalina                                                                               |
| Repr.       | Toxicita pro reprodukci                                                                        |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest                                                                   |
| Skin Corr.  | Žíravost pro kůži                                                                              |
| Skin Sens.  | Senzibilizace 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

neuveдено

### 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.