

**ILVA PLM5487**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 31.03.2020 | Číslo verze | 55 |
| Datum revize    | 18.10.2023 |             |    |

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Látka / směs      | ILVA PLM5487        |
| Číslo             | směs                |
| UFI               | PLM5487             |
| Další názvy směsi | 699Q-G6KK-Y003-H1Q3 |
|                   | PU TOP-C WHITE 5SH  |

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

**Určená použití směsi**

PU konvertor pro míchání barev 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**

**Distributor**

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Stanislav Musil, s.r.o.        |
| Adresa                    | Pekařská 2398/11, Cheb, 350 02 |
|                           | 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                 |
|                           | 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                  |
|                           | 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  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém, sluchové orgány) (požití, vdechování)

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**

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může způsobit poškození centrálního nervového systému, sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití nebo při vdechování.

**ILVA PLM5487**

Datum vytvoření 31.03.2020  
Datum revize 18.10.2023 Číslo verze 55

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

xylén

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
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.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

**Doplňující informace**

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**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.

**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: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7 | xylén           | 10-12,49            | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315 | 1, 2, 3 |
| Index: 607-026-00-7<br>CAS: 110-19-0<br>ES: 203-745-1  | isobutyl-acetát | 5-9,99              | Flam. Liq. 2, H225<br>EUH066                                         | 1, 2    |
| CAS: 7631-86-9<br>ES: 231-545-4                        | oxid křemičitý  | 5-9,99              |                                                                      | 5       |

## ILVA PLM5487

Datum vytvoření 31.03.2020

Datum revize 18.10.2023

Číslo verze

55

| Identifikační čísla                                   | Název látky                    | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                    | Pozn.   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 2,5-4,99               | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                               | 2       |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4 | ethylbenzen                    | 2,5-4,99               | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)                               | 2, 3    |
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4 | ethyl-acetát                   | 1-2,49                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                            | 2       |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1 | n-butyl-acetát                 | 1-2,49                 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                  | 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 | 2, 3, 4 |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0  | butanon                        | 0,5-1                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                            | 2       |
| Index: 606-010-00-7<br>CAS: 108-94-1<br>ES: 203-631-1 | cyklohexanon                   | <0,5                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                         | 2, 3    |
| CAS: 77-99-6<br>ES: 201-074-9                         | Trimethylolpropane total dust  | <0,5                   | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                               |         |

### 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.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Nanoforma

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, uveďte 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 prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**ILVA PLM5487**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 31.03.2020 | Číslo verze | 55 |
| Datum revize    | 18.10.2023 |             |    |

**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**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

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

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

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

**5.3. Pokyny pro hasiče**

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

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. 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) absorbujičím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ILVA PLM5487

Datum vytvoření 31.03.2020  
Datum revize 18.10.2023

Číslo verze 55

### 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. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. 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. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Skladovat odděleně od potravin. 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 č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)                                            | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm | Poznámka                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 faktorů 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           |                                                                                                            |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)                  | PEL   | 270 mg/m <sup>3</sup>  | 0,182           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                                                 | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 0,182           |                                                                                                            |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                                     | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup>  | 0,227           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůže                                                  |

## ILVA PLM5487

 Datum vytvoření 31.03.2020  
 Datum revize 18.10.2023

Číslo verze 55

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)           | Typ   | Hodnota               | Přepočet na ppm | Poznámka                                                                                                   |
|--------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)    | NPK-P | 500 mg/m <sup>3</sup> | 0,227           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                  |
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)   | PEL   | 700 mg/m <sup>3</sup> | 0,273           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží                                                            |
|                                | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup> | 0,273           |                                                                                                            |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | PEL   | 241 mg/m <sup>3</sup> |                 |                                                                                                            |
|                                | NPK-P | 723 mg/m <sup>3</sup> |                 |                                                                                                            |
| toluen (CAS: 108-88-3)         | PEL   | 192 mg/m <sup>3</sup> | 0,261           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží |
|                                | NPK-P | 384 mg/m <sup>3</sup> | 0,261           |                                                                                                            |
| butanon (CAS: 78-93-3)         | PEL   | 600 mg/m <sup>3</sup> | 0,334           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží                                                            |
|                                | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup> | 0,334           |                                                                                                            |
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1)   | PEL   | 40 mg/m <sup>3</sup>  | 0,245           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                  |
|                                | NPK-P | 80 mg/m <sup>3</sup>  | 0,245           |                                                                                                            |

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)         | Typ          | Hodnota                | Poznámka |
|------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | OEL 8 hodin  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                              | OEL 8 hodin  | 200 ppm                |          |
|                              | OEL 15 minut | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                              | OEL 15 minut | 400 ppm                |          |

### 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               |          |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)  | 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 |
|------------------------|-------------|-----------------------|----------|
| xylén (CAS: 1330-20-7) | OEL 8 hodin | 221 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |

## ILVA PLM5487

 Datum vytvoření 31.03.2020  
 Datum revize 18.10.2023

Číslo verze 55

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                           | Typ          | Hodnota                | Poznámka |
|------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| xylen (CAS: 1330-20-7)                         | OEL 8 hodin  | 50 ppm                 | Kůže     |
|                                                | OEL 15 minut | 442 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                                | OEL 15 minut | 100 ppm                |          |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 hodin  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Kůže     |
|                                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                 |          |
|                                                | OEL 15 minut | 550 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                                | OEL 15 minut | 100 ppm                |          |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                    | OEL 8 hodin  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Kůže     |
|                                                | OEL 8 hodin  | 100 ppm                |          |
|                                                | OEL 15 minut | 884 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                                | OEL 15 minut | 200 ppm                |          |
| butanon (CAS: 78-93-3)                         | OEL 8 hodin  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                                | OEL 8 hodin  | 200 ppm                |          |
|                                                | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                                | OEL 15 minut | 300 ppm                |          |
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1)                   | OEL 8 hodin  | 40,8 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                                                | OEL 8 hodin  | 10 ppm                 |          |
|                                                | OEL 15 minut | 81,6 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                | OEL 15 minut | 20 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                 |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| xylen (CAS: 1330-20-7)       | Methylhippurové kyseliny          | 1400 mg/g kreatininu      | Moč               | Konec směny                           |
|                              |                                   | 820 µmol/mmol kreatininu  |                   |                                       |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)  | Mandlová kyselina                 | 1500 mg/g kreatininu      | Moč               | Konec směny                           |
|                              |                                   | 1100 µmol/mmol kreatininu |                   |                                       |
| 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 |                   |                                       |
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1) | 1,2-Cyklohexandiol (po hydrolýze) | 50 mg/g kreatininu        | Moč               | Konec směny na konci pracovního týdne |

## ILVA PLM5487

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 31.03.2020 | Číslo verze | 55 |
| Datum revize    | 18.10.2023 |             |    |

|                              |                                      |            |     |                                             |
|------------------------------|--------------------------------------|------------|-----|---------------------------------------------|
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1) | 1,2-Cyklohexandiol<br>(po hydrolýze) | 0,049 mg/l | Moč | Konec směny na<br>konci pracovního<br>týdne |
|------------------------------|--------------------------------------|------------|-----|---------------------------------------------|

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

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

#### Ochrana dýchacích cest

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

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                              |
| Barva                                                        | dle specifikace produktu             |
| Zápach                                                       | charakteristický                     |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici                |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 77 °C                                |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici                |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                      |
| dolní                                                        | 1 %                                  |
| horní                                                        | 11,5 %                               |
| Bod vzplanutí                                                | -4 °C                                |
| Teplota samovznícení                                         | >300 °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                                                    | 97 hPa při 20 °C                     |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                      |
| hustota                                                      | 1,359 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)     | 34,27%, 465,8 g/l                                                                      |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,373kg/kg                                                                             |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)          | 65,7 % objemu                                                                          |

**ILVA PLM5487**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 31.03.2020 | Číslo verze | 55 |
| Datum revize    | 18.10.2023 |             |    |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Typická pro produkt, jak je uvedeno v datovém listu.

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

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

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

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

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o 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.

**Žiravost / 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**

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

**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**

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

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

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

**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.

**ILVA PLM5487**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 31.03.2020 | Číslo verze | 55 |
| Datum revize    | 18.10.2023 |             |    |

**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.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

**Další údaje**

Údaj není k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Látky snadno biologicky odbouratelné: 1) 1330-20-7 Xylene  
2) 110-19-0 Isobutyl acetate  
3) 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate  
4) 100-41-4 Ethylbenzene  
5) 123-86-4 N-butyl acetate  
6) 141-78-6 Ethyl acetate  
7) 108-88-3 Toluene  
8) 78-93-3 Butanone

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nevýznamný.

**12.4. Mobilita v půdě**

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

**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 \*

**ILVA PLM5487**

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 31.03.2020 | Číslo verze | 55 |
| Datum revize    | 18.10.2023 |             |    |

(\*) - 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**

III - látky málo nebezpečné

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Stowage Category A

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

není relevantní

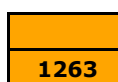
**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



F1

3



**Silniční přeprava - ADR**

Omezená množství

5I

Vyňatá množství

E1

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(E)

**Železniční přeprava - RID**

Omezená množství

5I

**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. 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. 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).

## ILVA PLM5487

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 31.03.2020 | Číslo verze | 55 |
| Datum revize    | 18.10.2023 |             |    |

### 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.

### 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.                                                                                      |
| 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 centrálního nervového systému, sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití nebo při vdechování. |
| H373      | Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                               |
| H373      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                          |
| 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. |
| P403+P235      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                                                                        |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                                                                                                                   |

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

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                                        |

#### 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                                     |

## ILVA PLM5487

|                 |            |             |    |
|-----------------|------------|-------------|----|
| Datum vytvoření | 31.03.2020 | Číslo verze | 55 |
| Datum revize    | 18.10.2023 |             |    |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                   |
| ISO         | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC       | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| log Kow     | Oktanól-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 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 s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

### 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.