

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** EJXV-D05E-J00K-7ANG
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Čisticí přípravek na sklo  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
AUTOLAND Sp. Jawna J.Kisielewski & J. .Moranski  
Ogrodowa 37  
00-873 Warszawa - Poland  
Tel.: 0048-32-47 22 531  
autoland\_hse@autoland.pl  
http://autoland.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420 224 919 293

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout., H229  
Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**  
  
**Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Aerosol 1: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.  
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.  
**UFI:** EJXV-D05E-J00K-7ANG  
**Označování obsahu:**
- | Složka                | Koncentrační interval |
|-----------------------|-----------------------|
| Alifatické uhlovodíky | 15 <= % (p/p) < 30    |
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**  
Netýká se
- 3.2 Směsi:**

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

**Chemický popis:** Aerosol

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                          | Chemický název/klasifikace           |                                                                                                                                    | Koncentrace            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX | <b>butan<sup>(1)</sup></b>           | ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008<br>Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí                                             | <b>10 - &lt;25 %</b>   |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX  | <b>Propan<sup>(1)</sup></b>          | ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008<br>Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí                                             | <b>5 - &lt;10 %</b>    |
| CAS: 109-87-5<br>EC: 203-714-2<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119664781-31-XXXX    | <b>Dimethoxymethan<sup>(2)</sup></b> | Autoklasifikace<br>Nařízení č. 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 2: H371 - Nebezpečí                    | <b>5 - &lt;10 %</b>    |
| CAS: 108-91-8<br>EC: 203-629-0<br>Index: 612-050-00-6<br>REACH: 01-2119486803-29-XXXX | <b>Cyklohexylamin<sup>(2)</sup></b>  | ATP ATP01<br>Nařízení č. 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302+H312; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361f; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí | <b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č. 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Stykem s pokožkou:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný při kontaktu s pokožkou. Dojde-li však ke kontaktu, svlékněte si kontaminovaný oděv a boty a opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, důkladně osprchujte postiženého studenou vodou za použití neutrálního mýdla. V případě vážného postižení vyhledejte lékaře.

#### Zasažením očí:

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vstřebáním/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Irelevantní

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

##### Vhodná hasiva:

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla**

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)****Nevhodná hasiva:**

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnici 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:****A.- Celková bezpečnostní opatření**

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

**B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů**

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

**C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik**

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

**D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik**

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 0 °C

Max. teplota: 50 °C

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                  |  | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |          |                      |
|-----------------------------------------------|--|----------------------------------------|----------|----------------------|
| Cyklohexylamin<br>CAS: 108-91-8 EC: 203-629-0 |  | PEL                                    | 4,86 ppm | 20 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               |  | NPK-P                                  | 9,72 ppm | 40 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace                                      |            | Krátkodobá expozice   |               | Dlouhodobá expozice     |               |
|---------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------|
|                                                   |            | Systémové účinky      | Místní účinky | Systémové účinky        | Místní účinky |
| Dimethoxymethan<br>CAS: 109-87-5<br>EC: 203-714-2 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní   | Irelevantní             | Irelevantní   |
|                                                   | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní   | 17,9 mg/kg              | Irelevantní   |
|                                                   | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní   | 126,6 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| Cyklohexylamin<br>CAS: 108-91-8<br>EC: 203-629-0  | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní   | Irelevantní             | Irelevantní   |
|                                                   | Dermálně   | 0,8 mg/kg             | Irelevantní   | 0,4 mg/kg               | Irelevantní   |
|                                                   | Vdechování | 8,2 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Irelevantní   |

#### DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace                                      |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice    |               |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                                                   |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky |
| Dimethoxymethan<br>CAS: 109-87-5<br>EC: 203-714-2 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 18,1 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 18,1 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 31,5 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| Cyklohexylamin<br>CAS: 108-91-8<br>EC: 203-629-0  | Orálně     | 0,4 mg/kg           | Irelevantní   | 0,2 mg/kg              | Irelevantní   |
|                                                   | Dermálně   | 0,4 mg/kg           | Irelevantní   | 0,2 mg/kg              | Irelevantní   |
|                                                   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní   |

#### PNEC:

| Identifikace                                      |             |             |                          |              |  |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------|--|
| Dimethoxymethan<br>CAS: 109-87-5<br>EC: 203-714-2 | STP         | 10000 mg/L  | Čerstvá voda             | 14,577 mg/L  |  |
|                                                   | Zemina      | 4,654 mg/kg | Mořské vody              | 1,477 mg/L   |  |
|                                                   | Přerušované | Irelevantní | Sedimenty (Čerstvá voda) | 13,135 mg/kg |  |
|                                                   | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | Irelevantní  |  |
| Cyklohexylamin<br>CAS: 108-91-8<br>EC: 203-629-0  | STP         | 22,52 mg/L  | Čerstvá voda             | 0,016 mg/L   |  |
|                                                   | Zemina      | 0,805 mg/kg | Mořské vody              | 0,002 mg/L   |  |
|                                                   | Přerušované | 0,19 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 4,1 mg/kg    |  |
|                                                   | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,41 mg/kg   |  |

#### 8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

#### B.- Ochrana dýchacích cest

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

#### C.- Speciální ochrana rukou

Irelevantní

#### D.- Ochrana zraku a obličeje

Irelevantní

#### E.- Ochrana těla

Irelevantní

#### F.- Doplňková nouzová opatření

Není nutné přijímat dodatečná mimořádná opatření.

#### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

#### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 30,67 % hmotnostních                |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 306,7 kg/m <sup>3</sup> (306,7 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 3,08                                |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 76,71 g/mol                         |

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

##### Fyzický vzhled:

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Aerosol          |
| Vzhled:                  | Bezbarvá         |
| Barva:                   | Bezbarvá         |
| Zápach:                  | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *    |

##### Těkavost:

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | -42 - 135 °C (pohonná hmota) |
| Tlak páry při 20 °C:                  | Irelevantní *                |
| Tlak páry při 50 °C:                  | <300000 Pa (300 kPa)         |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní *                |

##### Charakteristika produktu:

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Hustota při 20 °C:               | 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:     | 1                      |
| Dynamická viskozita při 20 °C:   | Irelevantní *          |
| Kinematická viskozita při 20 °C: | Irelevantní *          |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní *          |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *          |
| pH:                                              | ~9 - 11                |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *          |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *          |
| Rozpustnost:                                     | Irelevantní *          |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *          |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *          |
| Tlak obalu:                                      | Irelevantní *          |
| <b>Hořlavost:</b>                                |                        |
| Bod vzplanutí:                                   | Netýká se              |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                  | Irelevantní *          |
| Teplota samovznícení:                            | 410 °C (pohonná hmota) |
| Dolní mez hořlavosti:                            | Irelevantní *          |
| Horní mez hořlavosti:                            | Irelevantní *          |
| <b>Charakteristiky částic:</b>                   |                        |
| Medián ekvivalentního průměru:                   | Netýká se              |

#### 9.2 Další informace:

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Výbušné vlastnosti:                                             | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti:                                            | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Irelevantní * |
| Spalné teplo:                                                   | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |

##### Další charakteristiky bezpečnosti:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu:                 | Irelevantní * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

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

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit             | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Nebezpečí vznícení | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné |

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla**

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)****10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejích toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

**A- Požití (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**B- Inhalačně (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):**

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):**

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: Irelevantní
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**E- Senzibilizace:**

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při jednorázovém vystavení. Více informací v oddílu 3.

**G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):**

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**H- Riziko vdechnutím:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

#### Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace    | Akutní toxicita |                | Organismus |
|-----------------|-----------------|----------------|------------|
| Dimethoxymethan | LD50 orálně     | 6423 mg/kg     | Krysa      |
| CAS: 109-87-5   | LD50 dermálně   | >5000 mg/kg    | Králík     |
| EC: 203-714-2   | LC50 inhalačně  | >20 mg/L       |            |
| Propan          | LD50 orálně     | >2000 mg/kg    |            |
| CAS: 74-98-6    | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg    |            |
| EC: 200-827-9   | LC50 inhalačně  | >5 mg/L        |            |
| butan           | LD50 orálně     | >2000 mg/kg    |            |
| CAS: 106-97-8   | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg    |            |
| EC: 203-448-7   | LC50 inhalačně  | 658 mg/L (4 h) | Krysa      |
| Cyklohexylamin  | LD50 orálně     | 500 mg/kg      | Krysa      |
| CAS: 108-91-8   | LD50 dermálně   | 1100 mg/kg     | Krysa      |
| EC: 203-629-0   | LC50 inhalačně  | >20 mg/L       |            |

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplní kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

##### Další informace

Irelevantní

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

#### 12.1 Toxicita:

##### Akutní toxicita:

| Identifikace    | Koncentrace |                  | Druh                      | Organismus  |
|-----------------|-------------|------------------|---------------------------|-------------|
| Dimethoxymethan | LC50        | 6990 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Ryba        |
| CAS: 109-87-5   | EC50        | Irelevantní      |                           |             |
| EC: 203-714-2   | EC50        | Irelevantní      |                           |             |
| Cyklohexylamin  | LC50        | 470 mg/L (96 h)  | Brachydanio rerio         | Ryba        |
| CAS: 108-91-8   | EC50        | 80 mg/L (24 h)   | Daphnia magna             | Korýš       |
| EC: 203-629-0   | EC50        | 20 mg/L (96 h)   | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |

##### Chronická toxicita:

# PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                   | Koncentrace |              | Druh          | Organismus |
|------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Dimethoxymethan<br>CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 | NOEC        | 450,281 mg/L | N/A           | Ryba       |
|                                                | NOEC        | 150,5 mg/L   | Daphnia magna | Korýš      |
| Cyklohexylamin<br>CAS: 108-91-8 EC: 203-629-0  | NOEC        | Irelevantní  |               |            |
|                                                | NOEC        | 1,6 mg/L     | Daphnia magna | Korýš      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

| Identifikace                                     | Odbouratelnost |             | Bioodbouratelnost         |          |
|--------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|----------|
| Cyklohexylamin<br>CAS: 108-91-8<br>EC: 203-629-0 | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 100 mg/L |
|                                                  | CSK            | Irelevantní | Období                    | 14 dnů   |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 61,6 %   |

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

| Identifikace                                     | Bioakumulační potenciál |         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7          | BCF                     | 33      |
|                                                  | Log POW                 | 2,89    |
|                                                  | Potenciál               | Střední |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9          | BCF                     | 13      |
|                                                  | Log POW                 | 2,86    |
|                                                  | Potenciál               | Nízký   |
| Cyklohexylamin<br>CAS: 108-91-8<br>EC: 203-629-0 | BCF                     | 3       |
|                                                  | Log POW                 | 1,49    |
|                                                  | Potenciál               | Nízký   |

### 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace                                      | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7           | Koc                    | 900                  | Henry      | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                   | Závěr                  | Pod                  | Suché půdy | Ano                             |
|                                                   | Povrchové napětí       | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                             |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9           | Koc                    | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                   | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                             |
|                                                   | Povrchové napětí       | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Vlhké půdy | Ano                             |
| Dimethoxymethan<br>CAS: 109-87-5<br>EC: 203-714-2 | Koc                    | Irelevantní          | Henry      | Irelevantní                     |
|                                                   | Závěr                  | Irelevantní          | Suché půdy | Irelevantní                     |
|                                                   | Povrchové napětí       | 2,079E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                     |
| Cyklohexylamin<br>CAS: 108-91-8<br>EC: 203-629-0  | Koc                    | 150                  | Henry      | Irelevantní                     |
|                                                   | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Irelevantní                     |
|                                                   | Povrchové napětí       | 3,108E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                     |

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód       | Popis                                                                  | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 16 05 04* | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP3 Hořlavé

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2021 a RID 2021



**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950

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

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2

Štítky: 2.1

**14.4 Obalová skupina:** N/A

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní dispozice: 190, 327, 344, 625

Kód omezení pro tunely: D

Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9

Limitovaná množství: 1 L

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

#### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 39-18

**PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla**

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N/A  
**14.5 Znečišťující moře:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Zvláštní dispozice: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
Kódy EmS: F-D, S-U  
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
Limitovaná množství: 1 L  
Segregační skupina: Irelevantní  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2022:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N/A  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

**Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čistících prostředků:**

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čistících prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čistících prostředků.

**Označování obsahu:**

| Složka                | Koncentrační interval |
|-----------------------|-----------------------|
| Alifatické uhlovodíky | 15 ≤ % (p/p) < 30     |

**Seveso III:**

| Sekce | Popis            | Požadavků pro podlimitní množství | Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P3a   | Horlavé aerosoly | 150                               | 500                               |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

#### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

#### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.

Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchové aktivní látky)

Směrnice Rady č. 75/324/EHS ze dne 20. května 1975 o aproximaci právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 94/1/ES ze dne 6. ledna 1994, kterou se upravují technické podrobnosti směrnice Rady 75/324/EHS o aproximaci právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 2008/47/ES ze dne 8. dubna 2008, kterou se za účelem přizpůsobení se technickému pokroku mění směrnice Rady 75/324/EHS o aproximaci právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o aproximaci právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2016/2037 ze dne 21. listopadu 2016, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS, pokud jde o maximální povolený tlak aerosolových rozprašovačů, a o přizpůsobení jejich ustanovení o označování nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

#### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Irelevantní

#### Právní texty podle oddílu 2:

H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

#### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

#### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

## PIANKA DO SZYB - LUKS Péna na skla

Datum sestavení: 14.06.2021

Verze: 1

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
Flam. Gas 1A: H220 - Extrémně hořlavý plyn.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
Repr. 2: H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
STOT SE 2: H371 - Může způsobit poškození orgánů.

#### Proces klasifikace:

Aerosol 1: Výpočtová metoda

Aerosol 1: Výpočtová metoda

#### Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

#### Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace

LD50: smrtelná dávka 50% zvířat

LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat

EC50: efektivní koncentrace 50

Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda

Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

UFI: jednoznačný identifikátor složení

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU