

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** LAKIER AKRYLOWY RALLY BIAŁY MAT SPRAY - BÍLÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY - SPREJ  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** QD1W-3056-F005-2488
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití (Spotřebitelské použití): Bílý akrylový lak.  
Vhodné užití (Profesionální uživatel): Bílý akrylový lak.  
Vhodné užití (Prumyslové využití): Bílý akrylový lak.  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
"BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

**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: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222  
Aerosol 1: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout., H229  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
-  
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- 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.  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.  
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**  
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
aceton; Ethyl-acetát; N-butyl-acetát
- UFI:** QD1W-3056-F005-2488
- 2.3 Další nebezpečnost:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Irelevantní

### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** směs aktivních složek s hnacím plynem.

#### Složky:

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

| Identifikace                                                                            | Chemický název/klasifikace                                                 |                                                                                        | Konzentrace         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CAS: 68476-40-4<br>EC: 270-681-9<br>Index: 649-199-00-1<br>REACH: 01-2119486557-22-XXXX | <b>Uhlovodíky C3-4<sub>ii</sub>, &lt; 0.1 % EC 203-450-8<sup>(1)</sup></b> | Autoklasifikace                                                                        | <b>28 - &lt;35%</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                      | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Nebezpečí                                |                     |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX    | <b>aceton<sup>(2)</sup></b>                                                | ATP CLP00                                                                              | <b>20 - &lt;35%</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                      | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí            |                     |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX   | <b>Ethyl-acetát<sup>(2)</sup></b>                                          | ATP CLP00                                                                              | <b>10 - &lt;15%</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                      | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí            |                     |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>N-butyl-acetát<sup>(2)</sup></b>                                        | ATP CLP00                                                                              | <b>&lt;15%</b>      |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                      | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování                                 |                     |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xylen<sup>(2)</sup></b>                                                 | ATP CLP00                                                                              | <b>5 - &lt;10%</b>  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                      | Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varování            |                     |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | <b>Ethylbenzen<sup>(2)</sup></b>                                           | ATP ATP06                                                                              | <b>&lt;5%</b>       |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                      | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí |                     |

<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.

Odhad akutní toxicity pro látku v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovený v souladu s přílohou I uvedeného nařízení.:

| Identifikace                                  | Akutní toxicita    |              | Organismus |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|------------|
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7      | LD50 orálně        | Irelevantní  |            |
|                                               | LD50 dermálně      | 1100 mg/kg   |            |
|                                               | LC50 inhalace mlhy | 4,036 mg/L * |            |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | LD50 orálně        | Irelevantní  |            |
|                                               | LD50 dermálně      | Irelevantní  |            |
|                                               | LC50 inhalace mlhy | 4,107 mg/L * |            |

\*Ekvivalentní hodnota odhadu akutní toxicity (ATE) látky vztahující se na expoziční cestu přípravku. Pro hodnotu odhadu akutní toxicity (ATE) spojenou s expoziční cestou látky, viz oddíl 11.

## 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.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)****Vdechnutím:**

Premístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směr popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji 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 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

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

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

Neurčený

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:**

Pěnový hasicí přístroj (AB), Suchý chemický práškový hasicí přístroj (ABC), Sněhový Hasicí přístroj (BC)

**Nevhodná hasiva:**

Vodní paprsek

**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 směrnicí 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 nepouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém 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:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

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:

Zabraňte úniku produktu do odtoku, kanalizace nebo vodních toků. Absorbujte rozlitý materiál pomocí písku nebo inertního absorbentu a přemístěte jej na bezpečné místo. Neabsorbujte ho pomocí pilin nebo jiných hořlavých absorbentů. Shromážděte výrobek do vhodných nádobách a nakládejte s ním podle platných právních předpisů.

Úniky do vody nebo moře:

Drobné úniky:

Rozlitou látku zadržte pomocí zábran nebo podobného zařízení. Ke sběru použijte vhodné absorpční prostředky a odpad zpracujte v souladu s platnými předpisy.

Velké úniky:

Pokud je to možné, omezte únik do otevřené vody pomocí zábran nebo podobného zařízení. Pokud to není možné, pokuste se mít jeho šíření pod kontrolou a sbírejte produkt vhodnými mechanickými prostředky. Před použitím disperzantů se vždy poraďte s odborníky a ujistěte se, že máte potřebná povolení, pokud je chcete použít. Odpady zpracujte v souladu s platnými předpisy.

### 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 nádob. 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 elektostatických 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 nejezte 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).

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

A.- Zvláštních požadavků na skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 35 °C

Maximální doba: 24 měsíců

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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                              |  | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |            |                        |
|-----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|------------|------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                      |  | PEL                                    | 331,4 ppm  | 800 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 621,4 ppm  | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4               |  | PEL                                    | 191,1 ppm  | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 245,7 ppm  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1             |  | PEL                                    | 50 ppm     | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 150 ppm    | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylen <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      |  | PEL                                    | 45,33 ppm  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 90,66 ppm  | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylbenzen <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 |  | PEL                                    | 45,33 ppm  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 113,32 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Kůže

**Biologické limitní hodnoty:**

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

| Identifikace                               | Limitní hodnoty        | Ukazatel                         | Doba odběru |
|--------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 1500 mg/g (kreatininu) | Mandlová kyselina (moči)         | Konec směny |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace                                                              |            | Krátkodobá expozice    |                        | Dlouhodobá expozice    |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                           |            | Systémové účinky       | Místní účinky          | Systémové účinky       | Místní účinky         |
| Uhlovodíky C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8<br>CAS: 68476-40-4<br>EC: 270-681-9 | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                           | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní            | 23,4 mg/kg             | Irelevantní           |
|                                                                           | Vdechování | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                   | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                           | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní            | 186 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                                           | Vdechování | Irelevantní            | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní           |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                            | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                           | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní            | 63 mg/kg               | Irelevantní           |
|                                                                           | Vdechování | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                          | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                           | Dermálně   | 11 mg/kg               | Irelevantní            | 11 mg/kg               | Irelevantní           |
|                                                                           | Vdechování | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                           | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní            | 212 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                                           | Vdechování | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                             | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                           | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní            | 180 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                                           | Vdechování | Irelevantní            | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní           |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                     |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |                        |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                  |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 62 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 62 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                  | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 4,5 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 37 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                  | Vdechování | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Orálně     | 2 mg/kg               | Irelevantní           | 2 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                  | Dermálně   | 6 mg/kg               | Irelevantní           | 6 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                  | Vdechování | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

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

| Identifikace                                  |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |                        |
|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                               |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7      | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 12,5 mg/kg             | Irelevantní            |
|                                               | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 125 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                               | Vdechování | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 1,6 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                               | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                               | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní            |

### PNEC:

| Identifikace                                     |             |             |                          |             |  |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|--|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 10,6 mg/L   |  |
|                                                  | Zemina      | 29,5 mg/kg  | Mořské vody              | 1,06 mg/L   |  |
|                                                  | Přerušované | 21 mg/L     | Sedimenty (Čerstvá voda) | 30,4 mg/kg  |  |
|                                                  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 3,04 mg/kg  |  |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | STP         | 650 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,24 mg/L   |  |
|                                                  | Zemina      | 0,148 mg/kg | Mořské vody              | 0,024 mg/L  |  |
|                                                  | Přerušované | 1,65 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 1,15 mg/kg  |  |
|                                                  | Orálně      | 0,2 g/kg    | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,115 mg/kg |  |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | STP         | 35,6 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,18 mg/L   |  |
|                                                  | Zemina      | 0,09 mg/kg  | Mořské vody              | 0,018 mg/L  |  |
|                                                  | Přerušované | 0,36 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,981 mg/kg |  |
|                                                  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,098 mg/kg |  |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | STP         | 6,58 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,327 mg/L  |  |
|                                                  | Zemina      | 2,31 mg/kg  | Mořské vody              | 0,327 mg/L  |  |
|                                                  | Přerušované | 0,327 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 12,46 mg/kg |  |
|                                                  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 12,46 mg/kg |  |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | STP         | 9,6 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,1 mg/L    |  |
|                                                  | Zemina      | 2,68 mg/kg  | Mořské vody              | 0,01 mg/L   |  |
|                                                  | Přerušované | 0,1 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 13,7 mg/kg  |  |
|                                                  | Orálně      | 0,02 g/kg   | Sedimenty (Mořské vody)  | 1,37 mg/kg  |  |

### 8.2 Omezování expozice:

#### A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

| Piktogram                                                                                                             | OOPP                                                                | Označení                                                                            | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrální maska proti plynům, parám a částicím (Typ filtru: AX) |  | EN 149:2001+A1:2010<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Vyměňte za nový, zaznamenejte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenejte zápach nebo chuť kontaminantu. |

#### C.- Speciální ochrana rukou

| Piktogram                                                                                                    | OOPP                                                                                                                             | Označení                                                                            | Normy CEN         | Poznámky                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

#### D.- Ochrana zraku a obličeje

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

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

| Piktogram                                                                                                     | OOPP             | Označení                                                                          | Normy CEN                                                                                       | Poznámky                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska |  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

### E.- Ochrana těla

| Piktogram                                                                                                  | OOPP                                                                                            | Označení                                                                          | Normy CEN                                                                                                                                         | Poznámky                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana těla  | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný                             |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |
| <br>Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí, s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teplotě |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.              |

### F.- Doplňková nouzová opatření

Doporučuje se zavést další nouzové vybavení na pracovištích, která jsou zvláště vystavena výrobku, nebo v situacích, kdy posouzení rizik poukazuje na potřebu takového zařízení.

| Nouzová opatření                                                                                             | Normy                                           | Nouzová opatření                                                                                    | Normy                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahazení 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):    | 68,1 % hmotnostních             |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 680 kg/m <sup>3</sup> (680 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 4,58                            |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 82,63 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:                  | Kapalný                       |
| Barva:                   | <input type="checkbox"/> Bílá |
| Zápach:                  | Charakteristický              |
| Prahová hodnota zápachu: | Neurčený *                    |

#### Těkavost:

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | -44 °C (pohonná hmota) |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 309975 Pa              |

\*Neurčený se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

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

Tlak páry při 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)

Rychlost odpařování při 20 °C: Neurčený \*

### Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C: Neurčený \*

Relativní hustota při 20 °C: Neurčený \*

Dynamická viskozita při 20 °C: Neurčený \*

Kinematická viskozita při 20 °C: Neurčený \*

Kinematická viskozita při 40 °C: Neurčený \*

Koncentrace: Neurčený \*

pH: Neurčený \*

Hustota páry při 20 °C: Neurčený \*

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: Neurčený \*

Rozpustnost ve vodě při 20 °C: Neurčený \*

Rozpustnost: Neurčený \*

Teplota rozkladu: Neurčený \*

Bod tání/mrznutí: Neurčený \*

Tlak obalu: Neurčený \*

### Hořlavost:

Bod vzplanutí: -105 °C (pohonná hmota)

Hořlavost (pevné látky, plyny): Neurčený \*

Teplota samovznícení: 287 °C (pohonná hmota)

Dolní mez hořlavosti: 1,9 % Objem

Horní mez hořlavosti: 9,6 % Objem

### Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru: Neurčený \*

## 9.2 Další informace:

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Neurčený \*

Oxidační vlastnosti: Neurčený \*

Látky a směsi korozivní pro kovy: Neurčený \*

Spalné teplo: Neurčený \*

Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: Neurčený \*

### Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C: Neurčený \*

Index lomu: Neurčený \*

\*Neurčený se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

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

### 10.2 Chemická stabilita:

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

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            |
|---------------|------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Opatření      | Opatření         | 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. |

### 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 jejich 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, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/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, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože 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: Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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: Xylen (3: Nelze klasifikovat jako karcinogenní pro člověka); Ethylbenzen (2B: Možná karcinogenní pro člověka)
- 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, protože 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):

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.

- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

H- Riziko vdechnutím:

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

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

| Identifikace                                                              | Akutní toxicita      |                 | Organismus |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                   | LD50 orálně          | 5800 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                           | LD50 dermálně        | 7426 mg/kg      | Králík     |
|                                                                           | LC50 inhalace výparů | 76 mg/L (4 h)   | Krysa      |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                          | LD50 orálně          | 12789 mg/kg     | Krysa      |
|                                                                           | LD50 dermálně        | 14112 mg/kg     | Králík     |
|                                                                           | LC50 inhalace výparů | 23,4 mg/L (4 h) | Krysa      |
| Uhlovodíky C3-4; < 0.1 % EC 203-450-8<br>CAS: 68476-40-4<br>EC: 270-681-9 | LD50 orálně          | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                           | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                           | LC50 inhalace plynů  | >20000 mg/L     |            |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                            | LD50 orálně          | 4100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                           | LD50 dermálně        | 20000 mg/kg     | Králík     |
|                                                                           | LC50 inhalace výparů | >20 mg/L        |            |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | LD50 orálně          | 3523 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                           | LD50 dermálně        | 1100 mg/kg      |            |
|                                                                           | LC50 inhalace výparů | 17 mg/L         | Krysa      |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                             | LD50 orálně          | 3500 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                           | LD50 dermálně        | 15354 mg/kg     | Králík     |
|                                                                           | LC50 inhalace výparů | 17,2 mg/L       | Krysa      |

Během jakéhokoli rozumně očekávaného použití výrobku se může vyskytnout pouze fyzická mlha, včetně případů, kdy se výrobek používá k výrobě nového výrobku.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

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

**12.1 Toxicita:****Akutní toxicita:**

| Identifikace                            | Koncentrace |                  | Druh                  | Organismus  |
|-----------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | LC50        | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss   | Ryba        |
|                                         | EC50        | 8800 mg/L (48 h) | Daphnia pulex         | Korýš       |
|                                         | EC50        | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Mořská řasa |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                     | Koncentrace |                  | Druh                    | Organismus  |
|--------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------|
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | LC50        | 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba        |
|                                                  | EC50        | 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Korýš       |
|                                                  | EC50        | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LC50        | Irelevantní      |                         |             |
|                                                  | EC50        | Irelevantní      |                         |             |
|                                                  | EC50        | 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | LC50        | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas     | Ryba        |
|                                                  | EC50        | 75 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Korýš       |
|                                                  | EC50        | 63 mg/L (3 h)    | Chlorella vulgaris      | Mořská řasa |

**Chronická toxicita:**

| Identifikace                                  | Koncentrace |             | Druh                | Organismus |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2          | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                               | NOEC        | 2212 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4   | NOEC        | 9,65 mg/L   | Pimephales promelas | Ryba       |
|                                               | NOEC        | 2,4 mg/L    | Daphnia magna       | Korýš      |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                               | NOEC        | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7         | NOEC        | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba       |
|                                               | NOEC        | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4    | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                               | NOEC        | 0,96 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:****Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                     | Odbouratelnost |                          | Bioodbouratelnost         |             |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
|                                                  |                |                          |                           |             |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                  | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 28 dnů      |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 96 %        |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | BSK5           | 1,36 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                  | CSK            | 1,69 g O <sub>2</sub> /g | Období                    | 14 dnů      |
|                                                  | BSK5/CSK       | 0,8                      | % biologicky odbouratelné | 83 %        |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                  | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 5 dnů       |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 84 %        |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                  | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 28 dnů      |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 88 %        |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                  | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 14 dnů      |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 90 %        |

**12.3 Bioakumulační potenciál:****Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                     | Bioakumulační potenciál |         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---------|
|                                                  |                         |         |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | BCF                     | 1       |
|                                                  | Log POW                 | -0,24   |
|                                                  | Potenciál               | Nízký   |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | BCF                     | 30      |
|                                                  | Log POW                 | 0,73    |
|                                                  | Potenciál               | Střední |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                     | 4       |
|                                                  | Log POW                 | 1,78    |
|                                                  | Potenciál               | Nízký   |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                  | Bioakumulační potenciál |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------|
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7      | BCF                     | 9     |
|                                               | Log POW                 | 2,77  |
|                                               | Potenciál               | Nízký |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | BCF                     | 1     |
|                                               | Log POW                 | 3,15  |
|                                               | Potenciál               | Nízký |

## 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace                                     | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                               |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | Koc                    | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                  | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                           |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | Koc                    | 59                   | Henry      | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                  | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                           |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                    | Irelevantní          | Henry      | Irelevantní                   |
|                                                  | Závěr                  | Irelevantní          | Suché půdy | Irelevantní                   |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                   |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Koc                    | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | Irelevantní          | Vlhké půdy | Ano                           |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | Koc                    | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                           |

## 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, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

## 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.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2025 a RID 2025



- |                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1950             |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | AEROSOLY           |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 2                  |
| Štítky:                                                   | 2.1                |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | N/A                |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne                 |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |                    |
| Zvláštní dispozice:                                       | 190, 327, 344, 625 |
| Kód omezení pro tunely:                                   | D                  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9          |
| Limitovaná množství:                                      | 1 L                |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní        |

### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 42-24



- |                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1950                      |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | AEROSOLY                    |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 2                           |
| Štítky:                                                   | 2.1                         |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | N/A                         |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne                          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |                             |
| 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                 |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní                 |

### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2025:



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

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

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

- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 2024/590, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

#### Seveso III:

| Sekce | Popis            | Požadavků pro podlimitní množství | Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P3a   | Horlavé aerosoly | 150,000                           | 500,000                           |

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

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: Obsahuje aceton. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9. Výrobky, které obsahují prekurzory výbušnin pouze v natolik malém množství a v natolik složitých směsích, že extrakce prekurzorů výbušnin je technicky mimořádně složitá, jsou z oblasti působnosti tohoto nařízení vyloučeny. 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 c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška c. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe. Vyhláška c. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech. Zákon c. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Nařízení vlády c. 452/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády c. 330/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon c. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Vyhláška c. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích. Vyhláška c. 240/2015 Sb., kterou se mění vyhláška c. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zarazování 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 ciniteli, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Rady 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Irelevantní

**Právní texty podle oddílu 2:**

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

**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):**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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 (Liq.): H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Proces klasifikace:**

Aerosol 1: Výpočtová metoda

Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda

STOT SE 3: 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 užívání těchto výrobků 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