



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY - SPREJ  
**Jiné prostředky identifikace:**  
Irelevantní
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Stříbrná akrylová barva v aerosolu.  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Agencja Handlowa 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
- 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: Nádoba 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 - Nádoba 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; N-butyl-acetát; Ethyl-acetát
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** směs aktivních složek s hnacím plynem. Propellant: propan - butan

**Složky:**

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

| Identifikace                                                                            | Chemický název/klasifikace                                     |                                                                                                                                                                                | Koncentrace          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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,, &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: 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>(1)</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>(1)</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>(1)</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>Xylem<sup>(1)</sup></b>                                     | Autoklasifikace                                                                                                                                                                | <b>5 - &lt;10 %</b>  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                          | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí |                      |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | <b>Ethylbenzen<sup>(1)</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 žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) 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:**

Přemístěte 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 směs 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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

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

**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>).

**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 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. Vyklidte 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:**

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku do životního prostředí, neboť výrobek obsahuje látky, které mohou být škodlivé. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě závažného úniku do vodního prostředí.

**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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

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

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 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.- Technická opatření pro skladování**

Min. teplota: 5 °C  
Max. teplota: 20 °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:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                  |       | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |                        |  |
|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|------------------------|--|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2          | PEL   | 331,2 ppm                              | 800 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                                               | NPK-P | 621 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   | 196,65 ppm                             | 950 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                                               | NPK-P | 248,4 ppm                              | 1200 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7         | PEL   | 45,4 ppm                               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                                               | NPK-P | 90,8 ppm                               | 400 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4    | PEL   | 45,4 ppm                               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                                               | NPK-P | 113,5 ppm                              | 500 mg/m <sup>3</sup>  |  |

**Biologické limitní hodnoty:**

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

| Identifikace                               | Limitní hodnoty        | Ukazatel                         | Doba odběru |
|--------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Xylem<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   |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

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

| 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            | 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> |
| Xylem<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> |
| Xylem<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 |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY - SPREJ**

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

| Identifikace                                  |             |             |                          |             |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Xylem<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 | Autofiltrací maska proti plynům, parám a částicím |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Vyměňte za nový, zaznamenáte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenáte zápach nebo chuť kontaminantu. |

**C.- Speciální ochrana rukou**

| Piktogram                                                                                                    | OOPP                                                                                                                            | Označení                                                                            | Normy CEN         | Poznámky                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyetylen (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**

| Piktogram                                                                                                       | OOPP             | Označení                                                                            | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<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 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | 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 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Nahradte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.               |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

# LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY - SPREJ

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

| 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 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):    | 68 % hmotnostních               |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 680 kg/m <sup>3</sup> (680 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 4,6                             |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 83,09 g/mol                     |

Na základě směrnice 2004/42/ES, tento výrobek připravený k použití má níže uvedené vlastnosti:

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Obsah VOC při 20 °C:                            | 680 kg/m <sup>3</sup> (680 g/L) |
| EU limitní hodnota VOC(Cat. B.E) 840 g/L (2010) |                                 |
| Složky:                                         | Irelevantní                     |

## 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:                   |  Šedá metalíza |
| Zápach:                  | Charakteristický                                                                                  |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *                                                                                     |

#### Těkavost:

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | -44 °C (pohonná hmota) |
| Tlak páry při 20 °C:                  | Irelevantní *          |
| Tlak páry při 50 °C:                  | Irelevantní *          |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní *          |

#### Charakteristika produktu:

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Hustota při 20 °C:                               | Irelevantní * |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | Irelevantní * |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní * |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní * |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní * |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní * |
| pH:                                              | Irelevantní * |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní * |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní * |
| Rozpuštěnost ve vodě při 20 °C:                  | Irelevantní * |

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

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

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Rozpustnost:                    | Nerozpustný ve vodě     |
| Teplota rozkladu:               | Irelevantní *           |
| Bod tání/mrznutí:               | Irelevantní *           |
| Tlak obalu:                     | Irelevantní *           |
| <b>Hořlavost:</b>               |                         |
| Bod vzplanutí:                  | Netýká se               |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní *           |
| Teplota samovznícení:           | >287 °C (pohonná hmota) |
| Dolní mez hořlavosti:           | 1,9 % Objem             |
| Horní mez hořlavosti:           | 9,6 % Objem             |

**Charakteristiky částic:**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 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. |

**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**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

**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, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. 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: Při kontaktu způsobuje poškození 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: Xylem (3); Ethylbenzen (2B)
- 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):**

- 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 vdechnutí:**

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 inhalačně  | 76 mg/L (4 h) | Krysa      |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                                                              | Akutní toxicita |                 | Organismus |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| 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 inhalačně  | 23,4 mg/L (4 h) | Krysa      |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | LD50 orálně     | 2100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                           | LD50 dermálně   | 1100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                           | LC50 inhalačně  | 11 mg/L (ATEI)  |            |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                             | LD50 orálně     | 3500 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                           | LD50 dermálně   | 15354 mg/kg     | Králík     |
|                                                                           | LC50 inhalačně  | 17,2 mg/L (4 h) | Krysa      |
| 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 inhalačně  | >20 mg/L        |            |
| 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 inhalačně  | >5 mg/L         |            |

**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.

**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 |
| 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 |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | LC50        | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Ryba        |
|                                                  | EC50        | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Korýš       |
|                                                  | EC50        | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | 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      |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                               | Koncentrace |             | Druh                | Organismus |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| Xylem<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 |                          | Biodegradabilita          |             |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 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 %        |
| Xylem<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   |
| Xylem<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                  |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                                  | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                               |
|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| Xylem<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.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2021 a RID 2021

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY - SPREJ**

**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 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 40-20



- 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 PŘEDPÍSECH**

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

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

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

**Seveso III:**

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

**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 využít 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

**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:**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Látky, které přispívají ke klasifikaci: (ODDÍL 2):

- Přidaný obsah  
aceton (67-64-1)  
N-butyl-acetát (123-86-4)  
Ethyl-acetát (141-78-6)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Standardní věty o nebezpečnosti
- Pokyny pro bezpečné zacházení
- Doplnující informace

**Právní texty podle oddílu 2:**

\*\* Změny oproti předchozí verzi



**LAKIER SREBRNY SPRAY - STŘÍBRNÝ AKRYLOVÝ LAK RALLY -  
SPREJ**

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

H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H229: Nádoba 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.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
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: 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 (Orální).  
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
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: logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

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