


|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>ROX-ULTRA</b> | Datum vydání: 30.06.2014<br>Datum revize: 13.05. 2017<br><br>Verze č. 6.07 |
| Strana 1 / 7  |  |

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

|            |   |
|------------|---|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>  |
|            | Název: <b>ROX-ULTRA</b>   |
|            | Identifikační číslo: neuvedeno, směs  |
|            | Registrační číslo: neuvedeno, směs  |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>   |
|            | <i>Určené použití:</i> odstraňovač rzi.<br><i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům. |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>   |
|            | Dodavatel: DP parts s.r.o.  |
|            | Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, Praha 2, 120 00   |
|            | Telefon: +420 792 215 435   |
|            | Email: dan.pavlik@me.com  |
|            | Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz   |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>   |
|            | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>(nepřetržitě) +420-224919293<br>+420-224915402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat                             |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|            |   |
|------------|---|
| <b>2.1</b> | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b>   |
|            | Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Flam. Aerosol 1 H222<br>H229  |
|            | Nebezpečné účinky na zdraví: Nesjou klasifikovány.  |
|            | Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nesjou klasifikovány  |
|            | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.   |
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označení</b>   |
|            | Výstražný symbol nebezpečnosti:    |
|            | Signální slovo: Nebezpečí   |
|            | Standardní věty o nebezpečnosti: H222: Extrémně hořlavý aerosol.<br>H229: Nádobu je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.   |
|            | Pokyny pro bezpečné zacházení: P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.<br>P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.<br>P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.<br>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. |
| <b>2.3</b> | <b>Další nebezpečnost:</b><br>Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.   |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Strana 2 / 7 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>ROX-ULTRA</b> | Datum vydání: 30.06.2014<br>Datum revize: 13.05. 2017<br><br>Verze č. 6.07 |
|--------------|---|--|

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| <b>3.1</b>   | <b>Látky</b><br>Nevztahuje se                              |                        |  |
|--|--|------------------------|--|
| <b>3.2</b>   | <b>Směsi</b>   |                        |  |
| Identifikátor složky   | CAS číslo<br>Einecs<br>Indexové číslo<br>Registrační číslo | Koncentrace<br>(% hm.) | Klasifikace<br>dle 1272/2008             |
| Ethanol  | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43   | 50-100                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| isobutane (containing $\geq 0,1$ %<br>butadiene (203-450-8)) | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27   | 10-20                  | Press. Gas, H280<br>Flam. Gas 1, H220    |
| propan   | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21   | 2,5-10                 | Press. Gas, H280<br>Flam. Gas 1, H220    |
| Butan  | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32  | 2,5-10                 | Press. Gas, H280<br>Flam. Gas 1, H220    |
| > 30 % uhlovodíky, alifatické                                |  |                        |  |

#### Specifický koncentrační limit

|         |         |                                   |
|---------|---------|-----------------------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | Eye Irrit. 2, H319: C $\geq 50$ % |
|---------|---------|-----------------------------------|

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

|            |   |
|------------|---|
| <b>4.1</b> | <b>Popis první pomoci</b><br>Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. |
|            | Při nadýchání: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.  |
|            | Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.   |
|            | Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 5 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.   |
|            | Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.  |
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br>Dušnost. Bolest hlavy. Závratě. Kašel. Nevolnost   |
| <b>4.3</b> | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b><br>Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.   |

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|            |  |
|------------|--|
| <b>5.1</b> | <b>Hasiva</b>  |
|            | Vhodná hasiva: hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>ROX-ULTRA</b> | Datum vydání: 30.06.2014<br>Datum revize: 13.05. 2017<br><br>Verze č. 6.07 |
| Strana 3 / 7  |  |

|            |   |
|------------|---|
|            | Nevhodná hasiva: plný proud vody  |
| <b>5.2</b> | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b><br>Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.                                     |
| <b>5.3</b> | <b>Pokyny pro hasiče</b><br>Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. |

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

|            |  |
|------------|--|
| <b>6.1</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b><br>Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky. |
| <b>6.2</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b><br>Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.   |
| <b>6.3</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b><br>Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.   |
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b><br>Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.<br>Informace k odstranění viz kapitola 13.   |

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

|            |  |
|------------|--|
| <b>7.1</b> | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b><br>Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte. |
| <b>7.2</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b><br>Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů.  |
| <b>7.3</b> | <b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b><br>Viz bod 1.2  |

#### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

| <b>8.1</b>            | <b>Kontrolní parametry</b><br>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:  |                       |                         |                       |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------|----------|------|------|------|---------|---------|-----|-----|------|--------|---------|------|------|------|----------|---------|------|------|------|
|                       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m<sup>3</sup></th> <th>NPK-P mg/m<sup>3</sup></th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000</td> <td>3000</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>   | Název látky (složky): | CAS                     | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka      | ethanol | 64-17-5  | 1000 | 3000 | -    |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
| Název látky (složky): | CAS  | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka              |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
| ethanol               | 64-17-5  | 1000                  | 3000                    | -                     |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
|                       | Limity expozice na pracovišti (TRGS 900) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>CAS</th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>Horní hranice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>butan</td> <td>106-97-8</td> <td>1000</td> <td>2400</td> <td>4 II</td> </tr> <tr> <td>ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>500</td> <td>960</td> <td>2 II</td> </tr> <tr> <td>propan</td> <td>74-98-6</td> <td>1000</td> <td>1800</td> <td>4 II</td> </tr> <tr> <td>isobutan</td> <td>75-28-5</td> <td>1000</td> <td>2400</td> <td>4 II</td> </tr> </tbody> </table> | Název                 | CAS                     | ppm                   | mg/m <sup>3</sup>       | Horní hranice | butan   | 106-97-8 | 1000 | 2400 | 4 II | ethanol | 64-17-5 | 500 | 960 | 2 II | propan | 74-98-6 | 1000 | 1800 | 4 II | isobutan | 75-28-5 | 1000 | 2400 | 4 II |
| Název                 | CAS  | ppm                   | mg/m <sup>3</sup>       | Horní hranice         |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
| butan                 | 106-97-8   | 1000                  | 2400                    | 4 II                  |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
| ethanol               | 64-17-5  | 500                   | 960                     | 2 II                  |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
| propan                | 74-98-6  | 1000                  | 1800                    | 4 II                  |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
| isobutan              | 75-28-5  | 1000                  | 2400                    | 4 II                  |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |
| <b>8.2</b>            | <b>Omezování expozice</b><br>Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.<br>Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.<br><b>Omezování expozice pracovníků</b>  |                       |                         |                       |                         |               |         |          |      |      |      |         |         |     |     |      |        |         |      |      |      |          |         |      |      |      |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>ROX-ULTRA</b> | Datum vydání: 30.06.2014<br>Datum revize: 13.05. 2017<br><br>Verze č. 6.07 |
| Strana 4 / 7  |  |

|  |   |
|--|---|
| Ochrana dýchacích cest:  | V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr AX |
| Ochrana očí:   | Těsně uzavřené ochranné brýle. EN 166   |
| Ochrana rukou:   | Ochranné rukavice odolné chemikáliím (EN 374). Materiál butylkaučuk, tloušťka materiálu >0,5 mm, doba průniku >240 min  |
| Ochrana kůže:  | Při práci nosit vhodný ochranný oděv  |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b>  |   |
| Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace. |   |

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Skupenství:  | Aerosol                   |
| Barva:   | modrá                     |
| Zápach:  | Po alkoholu               |
| Prahová hodnota zápalu:                              | Neurčeno                  |
| pH (20°C):   | Neurčeno                  |
| Bod tání (°C):                                       | Neurčeno                  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):         | Neurčeno                  |
| Bod vzplanutí (°C):                                  | Neurčeno                  |
| Rychlost odpařování                                  | Neurčeno                  |
| Hořlavost:   | Neurčeno                  |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Neurčeno                  |
|  | dolní mez (% obj.):       |
| Tlak páry  | Neurčeno                  |
| Hustota páry   | Neurčeno                  |
| Hustota (20°C)                                       | 0,71711 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnost ve vodě                                  | částečně mísitelná        |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:            | Neurčeno                  |
| Teplota samovznícení:                                | >200°C                    |
| Teplota rozkladu:                                    | Neurčeno                  |
| Viskozita:   | Neurčeno                  |
| Výbušné vlastnosti:                                  | Neurčeno                  |
| Oxidační vlastnosti:                                 | Neurčeno                  |

#### 9.2 Další informace

Obsah ředidel: 89,4 % (640,9 g/l)

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Stabilní při běžných podmínkách použití.

#### 10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, zahřívání.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Informace není k dispozici

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 30.06.2014<br>Datum revize: 13.05. 2017 |
| <b>ROX-ULTRA</b>  | Verze č. 6.07   |
| Strana 5 / 7  |   |

|  |                    |                   |        |   |
|--|--------------------|-------------------|--------|---|
| <b>a) Akutní toxicita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |                    |                   |        |   |
| isobutan   | Inhalačně 4h, páry | LC50 >50 mg/l     | potkan | - |
| butan  | Inhalačně 4h, páry | LC50 658 mg/l     | potkan | - |
| propan   | Inhalačně 4h, páry | LC50 20 mg/l      | potkan | - |
| ethanol  | Orálně             | LD50 7060 mg/kg   | Potkan | - |
|  | Dermálně           | LD50 >20000 mg/kg | Potkan |   |
|  | Inhalačně 4h, páry | LC50 124 mg/l     | myš    |   |
| <b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                 |                    |                   |        |   |
| <b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                         |                    |                   |        |   |
| <b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.            |                    |                   |        |   |
| <b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                             |                    |                   |        |   |
| <b>f) Karcinogenita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |                    |                   |        |   |
| <b>g) Toxicita pro reprodukci</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                      |                    |                   |        |   |
| <b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                    |                   |        |   |
| <b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |                    |                   |        |   |
| <b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                   |                    |                   |        |   |
| Další údaje: Informace není k dispozici.   |                    |                   |        |   |

## ODDÍL 12: Ekologické Informace

|   |   |                  |      |                    |
|---|---|------------------|------|--------------------|
| <b>12.1 Toxicita</b>                      | Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.                                 |                  |      |                    |
| ethanol                                   | Akutně, Ryby  | LC50 8140 mg/l   | 96 h | Leuciscus idus     |
|   | Akutně, řasy  | ErC50 275 mg/l   | 72 h | Chlorella vulgaris |
|   | Akutně, Korýši  | EC50 >10000 mg/l | 48 h | Daphnia magna      |
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>  | Ethanol: >70 % / 5 dní / OECD 301 D, Snadno biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií) |                  |      |                    |
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>       | Informace není k dispozici  |                  |      |                    |
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>               | Informace není k dispozici  |                  |      |                    |
| <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> | Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.   |                  |      |                    |
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>        | Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.                               |                  |      |                    |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

|                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>13.1 Metody nakládání s odpady</b> |  |  |  |  |
| a)                                    | Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:<br>Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. |  |  |  |
| b)                                    | Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.   |  |  |  |
| c)                                    | Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br>Není uvedeno.   |  |  |  |
| d)                                    | Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady   |  |  |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 30.06.2014<br>Datum revize: 13.05. 2017 |
| <b>ROX-ULTRA</b>  | Verze č. 6.07   |
| Strana 6 / 7  |   |

Nejsou uvedeny.

Katalogové číslo odpadu:  
16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Právní předpisy o odpadech:  
Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|             |  |                                |                               |                                    |
|-------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|             | Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu                                |                                |                               |                                    |
| <b>14.1</b> | <b>UN číslo:</b> 1950  |                                |                               |                                    |
| <b>14.2</b> | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                        |                                |                               |                                    |
|             | <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | AEROSOLY, hořlavé              |                               |                                    |
|             | <i>Železniční přeprava RID</i>   | AEROSOLY, hořlavé              |                               |                                    |
|             | <i>Námořní přeprava IMDG:</i>  | AEROSOLS, flammable            |                               |                                    |
|             | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>                                     | AEROSOLS, flammable, N.O.S.    |                               |                                    |
| <b>14.3</b> | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                          |                                |                               |                                    |
|             | <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
|             | 2  | 2                              | 2                             | 2                                  |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>   |                                |                               |                                    |
|             | <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
|             | -  | -                              | -                             | -                                  |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                              |                                |                               |                                    |
|             | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.               |                                |                               |                                    |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    |                                |                               |                                    |
|             | Bezpečnostní značka: 2.1   |                                |                               |                                    |
|             | Klasifikační Kód: 5F   |                                |                               |                                    |
|             | Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625                                   |                                |                               |                                    |
|             | Omezené množství (LQ): 1l  |                                |                               |                                    |
|             | Přepravní kategorie: 2   |                                |                               |                                    |
|             | Kód omezení pro tunely: D  |                                |                               |                                    |
| <b>14.7</b> | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> |                                |                               |                                    |
|             | Nelze aplikovat  |                                |                               |                                    |

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

|             |  |
|-------------|--|
| <b>15.1</b> | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b><br>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)<br>Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)<br>Nařízení (EU) 830/2015<br>Směrnice Rady č. 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů<br>Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače<br>Zákon o odpadech v platném znění |
| <b>15.2</b> | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b><br>Nebylo provedeno.   |

#### ODDÍL 16: Další informace

|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:<br>Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. |  |
| b) | Klíč nebo legenda ke zkratkám   |  |
|    | DNEL  | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
|    | PNEC  | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
|    | PEL   | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
|    | NPK-P   | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Strana 7 / 7 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 30.06.2014<br>Datum revize: 13.05. 2017 |
|              | <b>ROX-ULTRA</b>  | Verze č. 6.07   |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    | CLP   | nařízení č. 1272/2008/EC   |
|    | IMDG  | Mezinárodní kód nebezpečného zboží   |
|    | IATA  | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
|    | ICAO  | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
|    | ADR   | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
|    | RID   | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou                        |
|    | REACH   | nařízení č 1907/2006/EC  |
|    | PBT   | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                      |
|    | vPvB  | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se                                 |
|    | Log Pow   | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda   |
|    | LD50, LC50, EC50, IC50  | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity                    |
|    | Skin Irrit. 2   | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
|    | Eye Irrit. 2  | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
|    | Acute Tox. 4  | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4   |
|    | Acute Tox. 4  | Akutní toxicita (orální), kategorie 4  |
|    | Acute Tox. 4  | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4  |
|    | Aquatic Chronic 2   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                      |
|    | Aquatic Chronic 3   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                                      |
|    | Flam Aerosol 1  | Hořlavé aerosoly, kategorie 1  |
|    | Press Gas   | Plyny pod tlakem   |
|    | Flam. Gas 1   | Hořlavé plyny, kategorie 1   |
|    | STOT SE 3   | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |
|    | Asp. Tox. 1   | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  |
| c) | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br>Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.  |  |
| d) | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti<br>H315: Dráždí kůži.<br>H302: Zdraví škodlivý při požití.<br>H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br>H332: Zdraví škodlivý při vdechování.<br>H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.<br>H220: Extrémně hořlavý plyn.<br>H222: Extrémně hořlavý aerosol.<br>H229: Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.<br>H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |  |
| e) | Pokyny pro školení<br>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.   |  |
| f) | Další informace<br>Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.  |  |