


**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Datum vydání: 8.1.2015                 | Nahrazuje vydání z: -- |
| Datum revize: --                       |                        |
| Název výrobku: <b>PEO SPRAY DO BOT</b> | Strana: 1/6            |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| <b>1.</b> | <b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>  |   |
| 1.1       | <b>Identifikátor výrobku:</b><br>název:   | <b>PEO SPRAY DO BOT</b>   |
| 1.2       | registrační číslo:<br><b>Příslušná určená použití směsi:</b><br><b>Nedoporučená použití:</b>  | není aplikováno na směs<br>deodorační aerosolový přípravek do bot<br>nejsou známa                                     |
| 1.3       | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b><br><b>Úplná adresa:</b><br>Telefon:<br>E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b> | <b>Astrid T.M., a.s.</b><br>U Průhonu 10, 170 04 Praha 7, Česká republika<br>+420 220 101 111<br>msds@czechaerosol.cz |
| 1.4       | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)   | <b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b><br>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <b>2.</b> | <b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>   |  |
| 2.1       | <b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b><br>Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412  | <b>Klasifikace směsi ve smyslu směrnice 1999/45/ES ve znění pozdějších právních předpisů:</b><br>Extremně hořlavý, F+, R12 |
|           | Nejzávažnější nepříznivé účinky:<br>- fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako Aerosol 1<br>- na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Eye Irrit. 2<br>- na životní prostředí: směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3  |  |
| 2.2       | <b>Prvky označení ve smyslu nařízení 2008/1272/ES ve znění pozdějších právních předpisů:</b><br><b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b><br><br><div style="text-align: center;">  <p><b>Nebezpečí</b></p> </div> <b>Signální slovo:</b><br><b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> H222 Extremně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br><br><b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.<br><br>Jiné použitelné prvky označení: nejsou |  |
| 2.3       | <b>Další nebezpečnost:</b> není známa  |  |

| <b>3.</b>   | <b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b> |                  |                      |                                       |          |   |            |
|---|--|------------------|----------------------|---------------------------------------|----------|---|------------|
| <b>Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:</b> |  |                  |                      | Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS |          | Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 |            |
| Chemický název  | rozsah obsahu v %hm.                           | Registr. číslo   | CAS                  | Písmenný symbol                       | R-věty * | Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti        | H-věty *   |
|   |  |                  | ES                   |                                       |          |   |            |
| Isobutan  | <55  | 01-2119485395-27 | 75-28-5<br>200-857-2 | F+                                    | 12       | Flam.Gas 1<br>Press Gas                   | 220        |
| Ethanol   | <40  | 01-2119457610-43 | 64-17-5<br>200-578-6 | F                                     | 11       | Flam. Liq 2<br>Eye Irrit.2 (c≥50%)        | 225<br>319 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

|  |                        |
|--|------------------------|
| Datum vydání: 8.1.2015                 | Nahrazuje vydání z: -- |
| Datum revize: --                       |                        |
| Název výrobku: <b>PEO SPRAY DO BOT</b> | Strana: 2/6            |

|        |     |                  |           |    |    |                         |     |
|--------|-----|------------------|-----------|----|----|-------------------------|-----|
| Propan | <10 | 01-2119486944-21 | 74-98-6   | F+ | 12 | Flam.Gas 1<br>Press Gas | 220 |
|        |     |                  | 200-827-9 |    |    |                         |     |
| Butan  | <5  | 01-2119474691-32 | 106-97-8  | F+ | 12 | Flam.Gas 1<br>Press Gas | 220 |
|        |     |                  | 203-448-7 |    |    |                         |     |

Poznámky: \* úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

|           |  |
|-----------|--|
| <b>4.</b> | <b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>   |
| 4.1       | <p><b>Popis první pomoci:</b><br/>                 Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch<br/>                 Při styku s kůží: umýt zasaženou kůží vodou a mýdlem<br/>                 Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem<br/>                 Při požití: <b>nevyvolávat zvracení</b>, zajistit ošetření lékařem, ukázat mu obal výrobku</p> |
| 4.2       | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> krátkodobé podráždění očí při zasažení  |
| 4.3       | <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi  |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>5.</b> | <b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>   |
| 5.1       | <p><b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, vodní mlha.<br/>                 Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>  |
| 5.2       | <p><b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.</p> |
| 5.3       | <p><b>Pokyny pro hasiče:</b> Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně těž tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.</p>  |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>6.</b> | <b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>   |
| 6.1       | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>  |
| 6.1.1     | Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání.  |
| 6.1.2     | Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání.   |
| 6.2       | <b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.  |
| 6.3       | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou. |
| 6.4       | <b>Odkaz na jiné oddíly:</b> likvidace odpadů viz odd. 13  |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>7.</b> | <b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>  |
| 7.1       | <p><b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Nádobka je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. <b>Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte.</b> Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.</p> |
| 7.2       | <p><b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p>  |
| 7.3       | <b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> není požadováno   |

|                      |   |                                |          |                                |          |                        |         |         |           |   |       |
|----------------------|---|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|-----------|---|-------|
| <b>8.</b>            | <b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>  |                                |          |                                |          |                        |         |         |           |   |       |
| 8.1                  | <p><b>Kontrolní parametry:</b><br/>                 Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">název látky (složky)</td> <td style="width: 15%;">CAS</td> <td style="width: 15%;">PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td style="width: 15%;">Poznámky</td> <td style="width: 30%;">Faktor přepočtu na ppm</td> </tr> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,532</td> </tr> </table> | název látky (složky)           | CAS      | PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm | Ethanol | 64-17-5 | 1000/3000 | - | 0,532 |
| název látky (složky) | CAS   | PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm         |          |                        |         |         |           |   |       |
| Ethanol              | 64-17-5   | 1000/3000                      | -        | 0,532                          |          |                        |         |         |           |   |       |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 8.1.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

**PEO SPRAY DO BOT**

Strana: 3/6

Název výrobku:

| Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny |     |                   |     |                    |     |          |
|--|-----|-------------------|-----|--------------------|-----|----------|
| Název látky (složky)   | CAS | TWA / 8 hodin     |     | STEL / krátká doba |     | Poznámka |
|  |     | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup>  | ppm |          |
| -  | -   | -                 | -   | -                  | -   | -        |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):

Ethanol

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 206 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 87 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Mořská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistírna odpadních vod: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,63 mg/kg sušiny půdy

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 0,72 g/kg potravy

|       |   |
|-------|---|
| 8.2   | <b>Omezování expozice:</b><br>Vhodné technické kontroly: nejsou nutné   |
| 8.2.1 | Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná                            |
| 8.2.2 | Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná<br>Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné |
| 8.2.3 | Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí                        |

| 9.  | <b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>                     |   |
|-----|---|---|
| 9.1 | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |   |
|     | vzhled:   | skupenství (při 20 <sup>0</sup> C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce,<br>barva: bezbarvá až nažloutlá |
|     | zápach (vůně):  | po použitém parfému   |
|     | prahová hodnota zápachu:  | nestanovuje se  |
|     | pH (1% vodní výluh):  | 6-7   |
|     | bod tání / bod tuhnutí:   | nelze stanovit  |
|     | počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:                             | nelze stanovit  |
|     | bod vzplanutí (isobutan-propan-butan):                              | cca -80 <sup>0</sup> C  |
|     | rychlost odpařování:  | nestanovuje se  |
|     | hořlavost:  | extrémně hořlavý  |
|     | mezní hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan):                   | horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4   |
|     | tlak páry při 20 <sup>0</sup> C:                                    | 0,4 MPa   |
|     | relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1):           | 1,79-1,94   |
|     | relativní hustota při 20 <sup>0</sup> C:                            | 660-680   |
|     | rozpuštnost:  | ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný   |
|     | rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                              | Log P (o/w) = -0,3 (Ethanol při pH 7 a 25 <sup>0</sup> C), 2,4  |
|     | teplota samovznícení (isobutan-propan-butan):                       | cca 365 <sup>0</sup> C  |
|     | teplota rozkladu:   | nestanovuje se  |
|     | viskozita:  | nelze stanovit  |
|     | výbušné vlastnosti:   | nemá  |
|     | oxidační vlastnosti:  | nemá  |
| 9.2 | <b>Další informace</b>  | (isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg                                       |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

Datum vydání: 8.1.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**PEO SPRAY DO BOT**

Strana: 4/6

| 10.  | ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA  |
|------|---|
| 10.1 | <b>Reaktivita:</b> není reaktivní   |
| 10.2 | <b>Chemická stabilita:</b> stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití  |
| 10.3 | <b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> nejsou známy  |
| 10.4 | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> i krátkodobé teploty nad 50°C  |
| 10.5 | <b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla   |
| 10.6 | <b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku |

| 11.     | ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE   |
|---------|---|
| 11.1    | <b>Informace o toxikologických účincích:</b> pro směs nejsou k dispozici  |
|         | pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj): Ethanol (informace z databáze ECHA)   |
|         | a) akutní toxicita:   |
|         | - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 7060   |
|         | - LD <sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg): 17100  |
|         | - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L): 53 (6 hod.)  |
|         | b) dráždivost: dráždí oči, mírně dráždí kůži  |
|         | c) žíravost: není žíravý  |
|         | d) senzibilizace: není senzibilizující  |
|         | e) toxicita opakované dávky: nesledována  |
|         | f) karcinogenita, g) mutagenita: {na základě dostupných údajů nejsou  |
|         | h) toxicita pro reprodukci: kritéria pro klasifikaci splněna  |
| 11.1.7  | Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou  |
| 11.1.8  | Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:   |
|         | - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení (ethanol)  |
|         | - vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest (ethanol)                            |
|         | - styk s očima: může způsobit krátkodobé podráždění   |
|         | - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit   |
| 11.1.9  | Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy  |
| 11.1.10 | Interaktivní účinky: nejsou známy   |
| 11.1.11 | Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy   |
| 11.1.12 | Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek. |
| 11.1.13 | Další informace: žádné  |

| 12.  | ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE  |
|------|---|
| 12.1 | <b>Toxicita:</b> akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro hlavní látku informace z databáze ECHA):      |
|      | - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 13000 (ethanol)  |
|      | - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): >10000 (ethanol)   |
|      | - EC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): 275 (ethanol)  |
|      | Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno   |
| 12.2 | <b>Persistence a rozložitelnost</b>   |
|      | Persistence: ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci  |
|      | Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena  |
|      | Rozložitelnost: ethanol je snadno biologicky rozložitelný   |
| 12.3 | <b>Bioakumulační potenciál:</b> na základě hodnoty logP <sub>(o/w)</sub> se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál |
| 12.4 | <b>Mobilita v půdě:</b> nejsou k dispozici žádné údaje  |
| 12.5 | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB  |
| 12.6 | <b>Jiné nepříznivé účinky:</b> nejsou známy   |

| 13.  | ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ  |
|------|--|
| 13.1 | <b>Metody nakládání s odpady:</b>  |
|      | Specifikace obalu: kovová nádoba   |
|      | Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

Datum vydání: 8.1.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**PEO SPRAY DO BOT**

Strana: 5/6

oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110\*).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):

Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Právní předpisy o odpadech:  
 Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů  
 Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

| 14.  | <b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>  |   |  |
|------|--|---|--|
| 14.1 | Speciální preventivní opatření: žádná  |   |  |
| 14.2 | Přepravní klasifikace:   |   |  |
|      | ADR/RID:<br>Číslo UN: 1950<br>Třída: 2<br>Klasifikační kód: 5 F<br>Pojmenování: AEROSOLY,<br>hořlavé<br>Obalová skupina: není určena<br>Omezené množství: 1 L<br>Kód omezení průjezdu tunelem: D | ICAO/IATA:<br>Číslo UN: 1950<br>Třída: 2.1<br>Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny<br>Pojmenování: AEROSOLY,<br>hořlavé<br>Obalová skupina: není určena | IMDG:<br>Číslo UN: 1950<br>Třída: 2<br>Vedlejší rizika: nejsou<br>Pojmenování: AEROSOLY<br>Látka znečišťující moře: není<br>Omezené množství: 1 L<br>EMS: F-D, S-U |

| 15.  | <b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH</b>   |
|------|---|
| 15.1 | <b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b><br>Zákon 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.<br>Vyhláška 402/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.<br>Nařízení 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů.<br>Nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů.<br>Směrnice 1975/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů.<br>Nařízení vlády 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. |
| 15.2 | <b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.   |

| 16.  | <b>ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE</b>   |
|------|--|
| 16.1 | Seznam R a H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v bodě 3:<br>R11 Vysoce hořlavý. R12 Extrémně hořlavý.<br>H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1<br>Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1<br>Flam. Liq 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2<br>Eye Irrit.2 - vážné podráždění očí, kategorie 2<br>Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3 |
| 16.2 | Pokyny pro školení:<br>Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).<br>Přístup k informacím:<br>Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.<br><br>Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů.     |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 8.1.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**PEO SPRAY DO BOT**

Strana: 6/6

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA

### 16.3 Seznam použitých zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek

ECHA: Evropská chemická agentura

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní civilní letecká organizace (International Civil Aviation Organisation)

IMDG: Nebezpečné zboží v mezinárodní námořní přepravě (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví (Derived no-effect level)

EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů

EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů

IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů

LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů

LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů

LL<sub>50</sub>: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)

NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)

PEL: Nejvyšší povolený expoziční limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí (Predicted no-effect concentration)

RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Time Exposure Limit)

TWA: Časově vážená průměrná hodnota (Time-Weighted Average)

### 16.4 Změny oproti předchozímu vydání: žádné

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.