


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

| | |
|---|------------------------|
| Datum vydání: 29.10.2014 | Nahrazuje vydání z: -- |
| Datum revize: -- | |
| Název výrobku: LYNN PROTI PRACHU | Strana: 1/7 |

| 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU | |
|--|---|
| 1.1 | Identifikátor výrobku: název: LYNN PROTI PRACHU registrační číslo: není aplikováno na směs |
| 1.2 | Příslušná určená použití směsi: čisticí prostředek v aerosolovém balení Nedoporučená použití: nejsou známa |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Unilever ČR, spol. s r.o. Úplná adresa: Rohanské nábřeží 670/17, 186 00 Praha 8, Česká republika Telefon: 844 222 844 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@czecherosol.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 |

| 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI | |
|--|--|
| 2.1 | Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Aerosol 1, H222, H229 Klasifikace směsi ve smyslu směrnice 1999/45/ES ve znění pozdějších právních předpisů: Extrémně hořlavý, F+, R12 |
| Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs není klasifikována jako nebezpečný pro lidské zdraví - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečný pro životní prostředí | |
| 2.2 | Prvky označení ve smyslu nařízení 2008/1272/ES ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:  Signální slovo: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. 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. P260 Nevdechujte aerosoly. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. P501 Odstraňte obsah předáním do sběrného místa nebezpečných odpadů. Odstraňte obal uložením do komunálního nebo tříděného odpadu. Jiné použitelné prvky označení: Označení jako detergent: Obsahuje 5% nebo více, avšak méně než 15% alifatické uhlovodíky, méně než 5% kationtové a neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol. Doplňující informace o nebezpečnosti: EUH 208 Obsahuje reakční směs methylchloroisothiazolinone a methylisothiazolinone (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
| 2.3 | Další nebezpečnost: není známa |

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

| | |
|---|------------------------|
| Datum vydání: 29.10.2014 | Nahrazuje vydání z: -- |
| Datum revize: -- | |
| Název výrobku: LYNN PROTI PRACHU | Strana: 2/7 |

| 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|--|-------------------------------|
| Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky: | | | | Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS | | Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 | |
| Chemický název | rozsah obsahu v %hm. | Registr. číslo | CAS ES | Písmenný symbol | R-věty * | Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti | H-věty * |
| Ethanol | <10 | 01-2119457610-43 | 64-17-5 200-578-6 | F | 11 | Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 (c ≥ 50%) | 225 319 |
| 2-butoxyethanol | <5 | 01-2119475108-36 | 111-76-2 203-905-0 | Xn, Xi | 20/21/22-36/38 | Acute Tox. 4 Skin Irrit 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3 | 302, 312 315 319 331 |
| Isobutan | <10 | 01-2119485395-27 | 75-28-5 200-857-2 | F+ | 12 | Flam.Gas 1 Press Gas | 220 |
| Propan | <1 | 01-2119486944-21 | 74-98-6 200-827-9 | F+ | 12 | Flam.Gas 1 Press Gas | 220 |
| Butan | <1 | 01-2119474691-32 | 106-97-8 203-448-7 | F+ | 12 | Flam.Gas 1 Press Gas | 220 |
| Tetraboritan sodný, dekahydrát | <0,5 | 01-2119490790-32 | 1330-43-4 215-540-4 | Xi, Repr.Cat.2 | 36-60-61 | Eye Irrit.2 Repr. 1B (c≥8,5%) | 319 360FD |

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.

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

| 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU | |
|--|---|
| 5.1 | Hasiva: vhodná: voda, CO ₂ , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: 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. |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně těž tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí. |

| 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU | |
|--|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: |
| 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 | Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: 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 | Odkaz na jiné oddíly: likvidace odpadů viz odd. 13 |

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

| | |
|---|------------------------|
| Datum vydání: 29.10.2014 | Nahrazuje vydání z: -- |
| Datum revize: -- | |
| Název výrobku: LYNN PROTI PRACHU | Strana: 3/7 |

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

| 8. | ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|-----------|---|-------|-----------------|----------|---------|------|-------|----------------------|-----|---------------|--|--------------------|--|----------|-------------------|-----|-------------------|-----|-----------------|----------|----|----|-----|----|---------|----------------------|----------|-----------------|--|-------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 8.1 | <p>Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,532</td> </tr> <tr> <td>2-butoxyethanol</td> <td>111-76-2</td> <td>100/200</td> <td>D, I</td> <td>0,207</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn.: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-butoxyethanol</td> <td>111-76-2</td> <td>98</td> <td>20</td> <td>246</td> <td>50</td> <td>Pokožka</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn. Pokožka označuje možnost závažného proniknutí pokožkou</p> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky)</th> <th>Ukazatel</th> <th colspan="2">Limitní hodnoty</th> <th>Doba odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-butoxyethanol</td> <td>Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)</td> <td>200 mg/g kreatininu</td> <td>0,17 mmol/mmol kreatininu</td> <td>konec směny na konci pracovního týdne</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):</p> <p>Ethanol DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m³ 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 mg/kg potravy</p> <p>2-butoxyethanol DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 663 mg/m³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 75 mg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 89 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 49 mg/m³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 123 mg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 38 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 44,5 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 3,2 mg/kg těl. hmotn./den</p> | název látky (složky) | CAS | PEL/NPK-P (mg/m ³) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm | Ethanol | 64-17-5 | 1000/3000 | - | 0,532 | 2-butoxyethanol | 111-76-2 | 100/200 | D, I | 0,207 | Název látky (složky) | CAS | TWA / 8 hodin | | STEL / krátká doba | | Poznámka | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | 2-butoxyethanol | 111-76-2 | 98 | 20 | 246 | 50 | Pokožka | Název látky (složky) | Ukazatel | Limitní hodnoty | | Doba odběru | 2-butoxyethanol | Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) | 200 mg/g kreatininu | 0,17 mmol/mmol kreatininu | konec směny na konci pracovního týdne |
| název látky (složky) | CAS | PEL/NPK-P (mg/m ³) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethanol | 64-17-5 | 1000/3000 | - | 0,532 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | 100/200 | D, I | 0,207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Název látky (složky) | CAS | TWA / 8 hodin | | STEL / krátká doba | | Poznámka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | 98 | 20 | 246 | 50 | Pokožka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Název látky (složky) | Ukazatel | Limitní hodnoty | | Doba odběru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-butoxyethanol | Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) | 200 mg/g kreatininu | 0,17 mmol/mmol kreatininu | konec směny na konci pracovního týdne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | |
|---|------------------------|
| Datum vydání: 29.10.2014 | Nahrazuje vydání z: -- |
| Datum revize: -- | |
| Název výrobku: LYNN PROTI PRACHU | Strana: 4/7 |

| | |
|-------|--|
| | <p>Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 13,4 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Mořská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 9,1 mg/l, Čistírna odpadních vod: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 3,13 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 20 mg/kg potravy <u>Tetraboritan sodný</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 6,7 mg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 11,7 mg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 316,4 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 3,4 mg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 11,7 mg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 159,5 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,79 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná i Mořská voda: 2,9 mg/l, Voda - sporadické úniky: 13,7 mg/l, Čistírna odpadních vod: 10 mg/l Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 5,7 mg/kg sušiny půdy</p> |
| 8.2 | Omezování expozice: 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 Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné |
| 8.2.3 | Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí |

| | |
|-----|--|
| 9. | ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI |
| 9.1 | <p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech vzhled: skupenství (při 20⁰C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá</p> <p>zápach (vůně): specifický po použití rozpouštědla a parfému prahová hodnota zápachu: není relevantní pro tuto směs</p> <p>pH (1% vodní výluh): 8-9</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze stanovit</p> <p>bod vzplanutí (isobutan-propan-butan): cca -80⁰C</p> <p>rychlost odpařování: nestanovuje se</p> <p>hořlavost: extrémně hořlavý</p> <p>mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4</p> <p>tlak páry při 20⁰C: 0,4 MPa</p> <p>relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1): 1,79-1,94</p> <p>relativní hustota při 20⁰C: 940-960</p> <p>rozpuštěnost: ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Log P (o/w) = -0,3 (Ethanol při 25⁰C a pH 7), 0,81 (2-butoxyethanol při 25⁰C a pH 7), -1,53 (Tetraboritan sodný při 22⁰C a pH 7,5)</p> <p>teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan): cca 365⁰C</p> <p>teplota rozkladu: nestanovuje se</p> <p>viskozita: nelze stanovit</p> <p>výbušné vlastnosti: nemá</p> <p>oxidační vlastnosti: nemá</p> |
| 9.2 | Další informace (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: 29.10.2014 | Nahrazuje vydání z: -- |
| Datum revize: -- | |
| Název výrobku: LYNN PROTI PRACHU | Strana: 5/7 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---------------------|--|--|--|------|-----|--|-------|-----|--|-------------|--------------|----------------|-------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|--|---------------------|--|--|--|--------|--|--|--------|--|--|-----------------|--|----------------|------------|--|--------------|-------------|--|-------------------|----------------------|--|------------------------------|-------------|--|-------------------|-------------------------------------|--|----------------|----------------------------------|--|-----------------------------|------------------------|--|
| 11. | ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích: pro směs nejsou k dispozici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td>Ethanol (Informace z databáze ECHA)</td> <td>2-butoxyethanol (Informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>7060</td> <td>615</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>17100</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>53 (6 hod.)</td> <td>2,2 (4 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivost:</td> <td>dráždí oči, mírně dráždí kůži</td> <td>dráždí oči a kůži</td> </tr> <tr> <td>c) žíravost:</td> <td>není žíravý</td> <td>není žíravý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace:</td> <td>není senzibilizující</td> <td>není senzibilizující</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita opakované dávky:</td> <td>nesledována</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro reprodukci:</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td>Tetraboritan sodný (Informace z databáze ECHA)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>> 2000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>> 2000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>> 2,03 (4 hod.)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) dráždivost:</td> <td>dráždí oči</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) žíravost:</td> <td>není žíravý</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace:</td> <td>není senzibilizující</td> <td></td> </tr> <tr> <td>e) toxicita opakované dávky:</td> <td>nesledována</td> <td></td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita,</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou</td> <td></td> </tr> <tr> <td>g) mutagenita:</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td></td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro reprodukci:</td> <td>toxický pro reprodukci</td> <td></td> </tr> </table> | pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj): | Ethanol (Informace z databáze ECHA) | 2-butoxyethanol (Informace z databáze ECHA) | a) akutní toxicita: | | | - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): | 7060 | 615 | - LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg): | 17100 | 405 | - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): | 53 (6 hod.) | 2,2 (4 hod.) | b) dráždivost: | dráždí oči, mírně dráždí kůži | dráždí oči a kůži | c) žíravost: | není žíravý | není žíravý | d) senzibilizace: | není senzibilizující | není senzibilizující | e) toxicita opakované dávky: | nesledována | nesledována | f) karcinogenita, g) mutagenita: | {na základě dostupných údajů nejsou | {na základě dostupných údajů nejsou | h) toxicita pro reprodukci: | kritéria pro klasifikaci splněna | kritéria pro klasifikaci splněna | pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj): | Tetraboritan sodný (Informace z databáze ECHA) | | a) akutní toxicita: | | | - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): | > 2000 | | - LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg): | > 2000 | | - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): | > 2,03 (4 hod.) | | b) dráždivost: | dráždí oči | | c) žíravost: | není žíravý | | d) senzibilizace: | není senzibilizující | | e) toxicita opakované dávky: | nesledována | | f) karcinogenita, | {na základě dostupných údajů nejsou | | g) mutagenita: | kritéria pro klasifikaci splněna | | h) toxicita pro reprodukci: | toxický pro reprodukci | |
| pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj): | Ethanol (Informace z databáze ECHA) | 2-butoxyethanol (Informace z databáze ECHA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) akutní toxicita: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): | 7060 | 615 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg): | 17100 | 405 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): | 53 (6 hod.) | 2,2 (4 hod.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) dráždivost: | dráždí oči, mírně dráždí kůži | dráždí oči a kůži | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c) žíravost: | není žíravý | není žíravý | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d) senzibilizace: | není senzibilizující | není senzibilizující | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e) toxicita opakované dávky: | nesledována | nesledována | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f) karcinogenita, g) mutagenita: | {na základě dostupných údajů nejsou | {na základě dostupných údajů nejsou | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h) toxicita pro reprodukci: | kritéria pro klasifikaci splněna | kritéria pro klasifikaci splněna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj): | Tetraboritan sodný (Informace z databáze ECHA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) akutní toxicita: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): | > 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg): | > 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): | > 2,03 (4 hod.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) dráždivost: | dráždí oči | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c) žíravost: | není žíravý | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d) senzibilizace: | není senzibilizující | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e) toxicita opakované dávky: | nesledována | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f) karcinogenita, | {na základě dostupných údajů nejsou | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| g) mutagenita: | kritéria pro klasifikaci splněna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h) toxicita pro reprodukci: | toxický pro reprodukci | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.7 | Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.8 | <p>Príznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): malátnost (hnačí plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest - 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 | <p>Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů)</p> <ul style="list-style-type: none"> - LC₅₀96h, ryby (mg/L): 13000 (ethanol), 1250 (2-butoxyethanol), 79,7 (tetraboritan sodný) - EC₅₀48h, dafnie (mg/L): >10000 (ethanol), 881 (2-butoxyethanol), LC₅₀: 133 (tetraboritan sodný) - EC₅₀72h, řasy (mg/L): 275 (ethanol), 911 (2-butoxyethanol), 15,4 (96 hod.) (tetraboritan sodný) <p>Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno</p> |

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

Datum vydání: 29.10.2014

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

LYNN PROTI PRACHU

Strana: 6/7

- | | |
|------|--|
| 12.2 | Persistence a rozložitelnost Persistence: nestanovena Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál: na základě hodnot $\log P_{(o/w)}$ se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál |
| 12.4 | Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy |

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- | | |
|------|---|
| 13.1 | Metody nakládání s odpady: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování směsi: spálení ve spalovně odpadů nebo uložení ve sběrně nebezpečných odpadů. Kód odpadu: 200129 (komunální odpad - detergenty obsahující nebezpečné látky). Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad - kovy). 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. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 14.1 | Speciální preventivní opatření: žádná | | | |
| 14.2 | Přepravní klasifikace: <table border="1"><tr><td>ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1 L Kód omezení průjezdu tunelem: D</td><td>ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena LQ: 1 L</td><td>IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Vedlejší rizika: nejsou Pojmenování: AEROSOLY Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U</td></tr></table> | ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1 L Kód omezení průjezdu tunelem: D | ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena LQ: 1 L | IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Vedlejší rizika: nejsou Pojmenování: AEROSOLY Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U |
| ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1 L Kód omezení průjezdu tunelem: D | ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena LQ: 1 L | IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Vedlejší rizika: nejsou Pojmenování: AEROSOLY Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U | | |

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- | | |
|------|--|
| 15.1 | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Vyhláška 402/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 1975/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 648/2004/ES ve znění pozdějších právních předpisů. |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti: Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti. |

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

- | | |
|------|--|
| 16.1 | Seznam R a H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v bodě 3: R11 Vysoce hořlavý. R12 Extrémně hořlavý. R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R36 Dráždí oči. R36/38 Dráždí oči a kůži. R60 Může poškodit reprodukční schopnost. R61 Může poškodit plod v těle matky. |
|------|--|

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

Datum vydání: 29.10.2014

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

LYNN PROTI PRACHU

Strana: 7/7

H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1
Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1
Flam.Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4
Acute Tox. 4 - akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit.2 - vážné podráždění očí, kategorie 2
Acute Tox. 3 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Repr. 1B - toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

16.2 Pokyny pro školení:

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).

Přístup k informacím:

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.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů.

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)
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů
LL₅₀: 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.