

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

název přípravku: **BODY 930**

strana

1/15

Datum vyhotovení: 15. 10. 2001

Datum revize: 01. 09.2004

## 1 Identifikace přípravku, výrobce /dovozce:

### 1.1 Identifikace přípravku:

Obchodní název přípravku: **BODY 930**

Originální název přípravku: **BODY 930**

Kód přípravku/výrobku: 930.02.0000.1.

Specifikační kód: QASI025

Účel použití: Tixoropní izolační nátěrová hmota na bázi asfaltu a kaučuku.

Popis funkce přípravku: Slouží k ochraně proti hluku, korozi a mechanickému poškození podvozků a podběhů.

### 1.2 Identifikace dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: BODY CAR spol. s r. o.

Místo podnikání nebo sídlo: Revoluční 30, 794 01 Krnov

Identifikační číslo (IČO): 43960499

Identifikační číslo (DIČ): CZ43960499

Telefon: 554 610 322

Fax: 554 610 883.

e- mail: [info@bodycar.cz](mailto:info@bodycar.cz)

Nouzové telefonní číslo dovozce: Neuvedeno.

### 1.3 Identifikace zahraničního výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: ILIAS VASSILIADIS S.A.

Místo podnikání nebo sídlo: 570 09 Kalochori Thessaloniki, GREECE (Řecko).

Telefon: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 010

Nouzové telefonní číslo výrobce: Neuvedeno.

### 1.4 Informace v případě nehody podává nepřetržitě v ČR:

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

## 2 Informace o složení přípravku:

### 2.1 \* Chemická charakteristika přípravku:

Směs kaučuku a minerálního plniva a asfaltu (nejsou nebezpečnými látkami ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) v organických rozpouštědlech.

### 2.2 \* Nebezpečné látky:

| Chemický název | Obsah (%) | Identifikační čísla:<br>CAS:<br>ES: | Klasifikace :<br>Symbol nebezpečnosti<br>R-věty |
|----------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
|----------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

strana

2/15

název přípravku: **BODY 930**

|           |      | Indexové ES:                          | S-věty                                            |
|-----------|------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Toluen *) | < 12 | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-201-00-3 | F, Xn<br>R-věty: 11-20<br>S-věty: (2-)16-25-29-33 |

\*) Název a klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb.) Klasifikace Xn, R 20 platí pro směsi s obsahem > 12,5 %.

|             |        |                                      |                                                                          |
|-------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Methanol *) | 2,5-10 | 67-56-1<br>200-659-6<br>603-001-00-X | F, T<br>R věty:<br>11-23/24/25-39/23/24/25<br>S-věty:(1/2-)7-16-36/37-45 |
|-------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

\*) Název a klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb.) Syn.: Methylalkohol. Výše uvedená klasifikace platí pro obsah methanolu > 20 %. Při obsahu 10 % - 20 % platí klasifikace T a R 20/21/22-39/23/24/25. Konečně při obsahu 3 % - 10 % platí klasifikace Xn a věty R 20/21/22-68/20/21/22.

|                        |       |                                       |                                      |
|------------------------|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Asfalt<br>(bitumen) *) | 25-50 | 8052-42-4<br>232-490-9<br>nepřiděleno | Xn<br>R-věty: 40<br>S-věty: 23-24-28 |
|------------------------|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|

\*) Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb.). Podle Seznamu 2000 (český EINECS, NLP, ELINCS): asfalt. Ve většině bezpečnostních listů na internetu není asfalt klasifikován jako nebezpečná látka. Konkrétně jej takto např. klasifikují: firmy SRN, např.: BORNIT (2002) v přípravku BORNIT-B 200, fa CTW-STRASSENBAUSTOFFE (2002) v přípravcích WEBACID CR 50, 55 a 60, fa SCHOMBURG (2002) v přípravcích AS-F a COMBIFLEX C2, fa HEIDELBERGER BAUCHEMIE (2003) v přípravku EUROLAN 1 V, fa TOTAL (2003) v přípravku STYRELF PmB 26/2, fa CAPAROL FARBEN LACKE BAUTENSCHUTZ (1998) v přípravku DISBOLASTIK 745. Dále fy Dánské, např.: BINNÉ & SOHN (1999) v přípravku DURIPOL-VA, fa SCANDI SUPPLY v přípravku TAK & GRUNDFUGE, fa COLAS (2003) v přípravcích COLBIT 20-RM a COLAS REVNEFORSEGLING RF, fa LMK VEJ (2003) v přípravku BITUMENEMULSION 50/50. Konečně fa FJAERBY (2003) v přípravku CRAFCIO ROADSaver 522 SEALANT, fa NYNÄS (2002) v přípravku NYNÄS BL 20 RK, fa PETROPLUS MARKETING (2004) v přípravku BITUME, fa S.A. SIKKA N.V. Belgie (2003) v přípravku INERTOL 49 W, fa ALIMAK Švédsko (2002) v přípravku ALILUBE a česká firma MC-BAUCHEMIE (2004) v přípravku BOTAZIT B 95 L také asfalt jako nebezpečnou látku neklasifikují. Jen výjimečně nalezeny klasifikace jiné, např. fa HERAEUS (1995 a 1997) klasifikovala asfalt Xn, R 20/21-40, v r. 2000 pouze Xn, R 40. Dále fa PASO ČR (2003) v přípravku STŘEŠNÍ TĚSNICÍ A LEPICÍ HMOTA klasifikuje Xn, R 20/21-40. Fa EXXON MOBIL ČR (2002) v přípravku MOBILTAC MM a fa FISHER ITALIA (2003) klasifikují asfalt Xn, R 40. V toxikologických databázích SZÚ i na internetu nebylo možno potvrdit použití věty R 20/21. Naproti tomu je značné množství nejrozličnějších seznamů, počínaje seznamem IARC, v němž asfalt (bitumen) obecně je pokládán za karcinogen 3. kategorie a parou a vzduchem rafinovaný (tj. tzv. foukaný) asfalt (bitumen) je v IARC pokládán za karcinogen kategorie 2B. Seznamů, které asfalt (bitumen) vedou jako karcinogen, jehož účinek na člověka nebyl (zatím) prokázán, bylo nalezeno více. Takové hodnocení by odpovídalo karcinogenu 3. kategorie podle klasifikace EU. K této klasifikaci se SZÚ přiklání a podle uvážení SZÚ doplňuje S-věty.

## 2.3 Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16, odstavci 16.2.

**3   Údaje o nebezpečnosti přípravku:**

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. a předpisů jej provádějících (úplná citace platného znění viz odstavec 15.2.). Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie. Je doplněno o údaje zahraničního dodavatele, z odborné literatury a databází.

**3.1   \* Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**

Přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Je zdraví škodlivý zejména při vdechování. S ohledem na obsah methanolu je nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. V závislosti na výši koncentrace a době působení může vyvolat narkotické příznaky. Může dráždit sliznice i oční spojivky a také kůži, kterou odmašťuje. Vzhledem k použití této povrchové úpravy je prakticky vyloučeno riziko možného karcinogenního účinku asfaltu.

**3.2   Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu.

**3.3   Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností při používání přípravku:**

Přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikován jako vysoce hořlavý. Je hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

**3.4   Možné nesprávné použití přípravku**

Odpadá.

**3.5   Další údaje:**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

---

**4   Pokyny pro první pomoc****4.1   Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na etiketě (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic.

**4.2   Při nadýchání:**

Dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové (narkotické) příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.3   Při styku s kůží:**

Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte teplou vodou a mýdlem. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.4   Při zasažení očí:**

Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.5   Při požití:**

Postiženého umístěte v klidu. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody event. dejte pít vodu po malých doušcích (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

**4.6   Další údaje:****4.6.1   \* Stručně příznaky a účinky - okamžité, zpožděné i dlouhodobé vyvolané expozicí:**

Odmašťuje, vysušuje a dráždí pokožku, dráždí i oči a sliznice. Při vysoké expozici se mohou projevit narkotické příznaky (bolesti hlavy, malátnost, únava, spavost, v krajním případě bezvědomí). Možný karcinogenní účinek asfaltu je prakticky vyloučen.

**4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:**

Léčba je symptomatická.

**4.6.3 Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů):**

Speciální prostředky nejsou nutné.

---

**5 Opatření pro hasební zásah****5.1 Vhodná hasiva:**

K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna dostupná media. (oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek a v případě rozsáhlého požáru též vodní mlha.)

**5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):**

Vodní proud.

**5.3 \* Zvláštní nebezpečí (způsobené explozí, upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):**

Při požáru vzniká dým a může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Nelze vyloučit vznik toxických dýmů.

**5.4 Ochranné prostředky pro hasiče:**

Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

**5.5 Další údaje:**

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

---

**6 Opatření v případě náhodného úniku:****6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:**

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání a zabraňte zejména vdechování par. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky a nejiskřivé nářadí. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v bodech 7 a 8.

**6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte úniku do kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v bodu 13.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Pokryjte vhodným nehořlavým materiálem absorbujícím kapalinu (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy. Asanované (dekontaminované) plochy důkladně umyjte vodou a opláchněte velkým množstvím vody.

**6.4 \* Další údaje:**

Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

---

**7 Pokyny pro zacházení a skladování:****7.1 Pokyny pro zacházení:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

strana

5/15

název přípravku: **BODY 930**

## 7.1.1 \* Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:

Pracujte jen v dobře větraných místnostech; nevdechujte plyny a páry. Zamezte kontaktu k kůži a očima. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práce s narkoticky účinkujícími látkami. Odstraňte všechny zdroje zapálení, nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8 a nejiskřivě nářadí.

## 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí“

Při obvyklém použití odpadá.

## 7.1.3 \* Specifické požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

Učinite vhodná opatření k prevenci vzniku elektrostatických nábojů.

## 7.1.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odstraňte všechny zdroje zvýšené teploty a zapálení, nekuřte.

## 7.2 Pokyny pro skladování:

### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Ze skladu odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 7.2.2 Požadavky pro společné skladování:

Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy.

### 7.2.3 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory:

Odpadá.

### 7.2.4 Další zvláštní požadavky včetně typu materiálu pro obal:

Odpadá.

## 7.3 Specifické použití:

Odpadá.

## 8 Omezování expozice a ochrana osob

### 8.1 \* Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob životního prostředí:

Zajistěte dobré větrání a zabraňte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte plyny ani páry. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s narkoticky účinkujícími látkami a event.používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle charakteru vykonávané práce; pokud dochází k překračování PEL, též k ochraně dýchacích orgánů.

### 8.2 Expoziční limity v pracovním ovzduší:

#### 8.2.1 \* Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou, podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, stanoveny tyto koncentrační limity v pracovním ovzduší (PEL, NPK-P):

| Chemický název | CAS      | Přípustný expoziční limit | Nejvyšší přípustná koncentrace |
|----------------|----------|---------------------------|--------------------------------|
|                |          | PEL [mg.m <sup>-3</sup> ] | NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]    |
| Toluen         | 108-88-3 | 200                       | 500                            |
| Methanol       | 67-56-1  | 250                       | 1000                           |

#### 8.2.2 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

6/15

název přípravku: **BODY 930**

Plynová chromatografie.

## 8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob (např. ve smyslu vyhl. č. 432/2003 Sb.):

Toluen: Stanovení obsahu kyseliny hippurové v moči (limitní hodnota 1600 mg/g kreatininu) popř. o-kresolu v moči (limitní hodnota 0,5 mg/l).

Methanol: Stanovení methanolu v moči (limitní hodnota 15 mg/l).

## 8.3 Osobní ochranné pracovní prostředky:

### 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Při běžném používání se ochrana dýchadel nevyžaduje. Při překročení PEL nebo ve špatně větratelném prostředí maska s vhodným filtrem nebo izolační dýchací přístroj.

### 8.3.2 Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice podle charakteru vykonávané práce.

### 8.3.3 Ochrana očí:

Vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít podle charakteru vykonávané práce, zejména při práci ve velkém rozsahu.

### 8.3.4 Ochrana celého těla:

Pracovní ochranný oděv.

## 8.4 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné s potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si ruce umyjte teplou vodou a mýdlem event. ošetřete vhodným reparačním krémem.

## 8.5 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

|      |                                           |                                     |
|------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| 9.1  | Skupenství (při 20°C):                    | Viskózní kapalina.                  |
| 9.2  | Barva:                                    | Černá.                              |
| 9.3  | Zápach (vůně):                            | Charakteristický po rozpouštědlech. |
| 9.4  | Hodnota pH koncentrátu (při 20 °C)        | Nestanovena.                        |
| 9.5  | Bod (rozmezí teplot) tání (°C):           | Nestanoven.                         |
| 9.6  | Bod (rozmezí teplot) varu (°C):           | Nestanoven.                         |
| 9.7  | Bod vzplanutí (°C):                       | 0                                   |
| 9.8  | Hořlavost:                                | Hořlavý.                            |
| 9.9  | Meze výbušnosti:                          |                                     |
|      | horní mez (% obj.):                       | Nestanovena.                        |
|      | dolní mez (% obj.):                       | Nestanovena.                        |
| 9.10 | Samozápalnost (°C):                       | 535 (rozpouštědlo- toluen).         |
| 9.11 | Oxidační vlastnosti:                      | Odpadá.                             |
| 9.12 | Tenze par (při 20 °C):                    | 29 mbar                             |
| 9.13 | Hustota (při 25 °C) (g/cm <sup>3</sup> ): | 1,07 ± 0,05                         |
| 9.14 | Rozpustnost (při 20 °C):                  |                                     |
|      | ve vodě:                                  | Ner rozpustný.                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

strana

7/15

název přípravku: **BODY 930**

---

|             |                                               |              |
|-------------|-----------------------------------------------|--------------|
|             | <b>v tucích (včetně specifikace oleje):</b>   | Nestanovena. |
| <b>9.15</b> | <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> | Nestanoven.  |
| <b>9.16</b> | <b>Viskozita (při 25° C):</b>                 | 120± 10 KU   |
| <b>9.17</b> | <b>V.O.C.(g/l) :</b>                          | 300          |

---

## **10 Informace o stabilitě a reaktivitě:**

### **10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

### **10.2 \* Podmínky, kterým je třeba zamezit:**

Zamezte vzniku elektrostatických nábojů, odstraňte z dosahu zápalných a tepelných zdrojů.

### **10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz bod 5.

### **10.4 Potřeba stabilizátoru v přípravku:**

Odpadá.

### **10.5 Možnost nebezpečné exotermní reakce:**

Odpadá.

### **10.6 Význam změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku:**

Odpadá.

### **10.7 Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty:**

Odpadá.

### **10.8 Další údaje (např. nebezpečí polymerace):**

Odpadá.

---

## **11 \* Toxikologické informace o přípravku (případně složkách přípravku):**

### **11.1 Akutní toxicita**

#### **11.1.1 Přípravku:**

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

#### **11.1.2 \* Komponent přípravku:**

Toluen (CAS 108-88-3):

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                           | 636         |
| LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):                         | 12124       |
| LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> za 1 h): | cca 100 000 |
| LC <sub>50</sub> , inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> za 24 h):   | cca 1500    |

Methanol (CAS 67-56-1):

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):            | 5628, 16600 |
| LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):                         | 1580        |
| LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> za 4 h): | 83800       |

#### **11.2 \* Subchronická - chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent):**

O subchronické ani chronické toxicitě nejsou pro přípravek žádné relevantní údaje k dispozici. Toluen nemá subchronický ani chronický účinek. U methanolu nelze vyloučit pozdní nevratný účinek (je toxický

pro oční nerv). Naproti tomu riziko možného karcinogenního účinku asfaltu je – s ohledem na použití - prakticky vyloučeno (páry asfaltu se neuvolňují).

**11.3   Dráždivost (odhadem, netestováno):****pro kůži:**

Odmašťuje, vysušuje a dráždí.

**pro oči:**

Silně dráždí.

**11.4   Senzibilizace:**

Pro přípravek nestanovena. Není pravděpodobná.

**11.5   Karcinogenita:**

Pro přípravek nestanovena. Asfalt je pokládán za karcinogen 3. kategorie. Ostatní komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

**11.6   Mutagenita:**

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

**11.7   Toxicita pro reprodukci:**

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

**11.8   Zkušenosti z působení na člověka:**

Účinkuje dráždivě na oči a kůži, kterou odmašťuje. Může vzniknout zarudnutí spojivek. Může se vyskytnout zarudnutí kůže a v důsledku odmaštění vysušování pokožky i její praskání. Po náhodném požití malého množství dochází k bolestem břicha, nevolnosti i zvracení.

**11.9   Narkotické účinky:**

Páry rozpouštědel, obsažených v přípravku, mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici (výši koncentrace a době působení) projevuje drážděním dýchacích cest doprovázeným kašlem a dále celkově bolestmi hlavy, únavností, ale i naopak euforií, nevolností, spavostí, v krajním případě bezvědomím.

**11.10   Další údaje:****11.10.1   Provedení zkoušek na zvířatech:**

Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen podle bodu vzplanutí a konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb.

---

**12   Ekologické informace přípravku (případně složkách přípravku):**

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

**12.1   Ekotoxicita pro vodní organismy:****12.1.1   \* Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:**

Přípravek je pro vodu nebezpečný. Je ve vodě prakticky nerozpustný a plave na jejím povrchu. Je toxický pro ryby, pokud dojde k znečištění povrchových vodotečí. Může být příčinou výbuchu, jestliže pronikne do odpadních vod a kanalizace.

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):                      Nestanovena.

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):                      Nestanovena.

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):                      Nestanovena.

**12.1.2   Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):                      Údaje nejsou k dispozici.

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):                      Údaje nejsou k dispozici.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

strana

9/15

název přípravku: **BODY 930**

---

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

Údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Toxicita pro ostatní prostředí:**

Nestanovena.

**12.3 Mobilita:**

Neuvedena.

**12.4 Povrchové napětí:**

Nestanoveno.

**12.5 Absorpce nebo desorpce:**

Nestanovena.

**12.6 Perzistence a rozložitelnost:**

Přípravek je biodegradabilní ve velmi nízkých koncentracích ve vodě a nemá negativní vliv na čisticí procesy v biologické čistírně odpadních vod.

**12.7 Bioakumulační potenciál**

Nestanoven.

**12.8 Jiné údaje**

CHSK: Nestanovena.

BSK<sub>5</sub>: Nestanovena.

**12.9 Další nepříznivé účinky:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pouze ve velmi nízkých koncentracích může být vypouštěn do čistíren odpadních vod.

---

**13 Pokyny pro odstraňování přípravku a obalu:**

**13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:**

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (úplná citace platného znění příslušných předpisů - viz 15.2) na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.

**13.3 Zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.:**

**13.3.1 Katalogové číslo druhu odpadu:**

08 01 11

**13.3.2 Kategorie odpadu:**

Nebezpečný odpad

**13.3.3 Název druhu odpadu:**

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

---

**14 Informace pro přepravu přípravku:**

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

V r. 2004 platí v ČR:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

název přípravku: **BODY 930**

strana

10/15

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Sdělení MZV č. 65/2003 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s. a č. 6/2002 Sb. m. s o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Sdělení MZV č. 46/2003 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb. a č. 9/2002 Sb. m. s o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží /RID/.)

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb. a zákona č. 309/2002 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

## 14.1 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):

Třída: 3

Klasifikační kód: F1

Číslo UN: 1999

Obalová skupina : II

Bezp. značka : 3

Ide.č.nebezpečnosti : 33

Správný technický název: TAR, LIQUID, HIGHLY FLAMMABLE.

Poznámka:

## 14.2 Námořní přeprava (IMDG):

Třída:

Stránka:

Číslo UN: 1999

Typ/skupina obalu:

Číslo EMS:

MFAG:

Látka znečišťující moře: ne

Správný technický název: TAR, LIQUID, HIGHLY FLAMMABLE.

Poznámka:

## 14.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:

Číslo UN: 1999

Typ/skupina obalu:

Správný technický název:

Poznámka:

## 14.4 Další údaje:

Přípravek dopravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

## 15 \* Informace o právních předpisech:

### 15.1 Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:

#### 15.1.1 Výstražný symbol a písmenné označení odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (grafické, písmenné a slovní vyjádření) podle § 5 a přílohy č. 4 vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Xn

F



zdraví škodlivý    vysoce hořlavý

- 15.1.2 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek v přípravku ve tvaru jednoho z názvů uvedených v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb.). Pokud látka není v tomto Seznamu uvedena, musí být chemický název látky uveden v souladu s mezinárodně uznávaným názvoslovím.**

Toluen, methanol.

- 15.1.3 \* Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věta) podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.:**

R 11 Vysoce hořlavý.

R 68/20/21/22 Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

- 15.1.4 \* Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věta) podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy):**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 23 Nevdechujte plyny/páry.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 29 Nevylévejte do kanalizace.

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

- 15.1.5 Hmotnost nebo objem, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli:**

Neuvedena.

- 15.1.6 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb. nebo látky uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb.:**

- 15.1.6.1 Podle vyhl. č. 232/2004 Sb.**

Odpadá.

- 15.1.6.2 Podle vyhl. č. 221/2004 Sb.**

Odpadá.

- 15.1.7 Pokyny pro předlékařskou první pomoc přípravků určených pro prodej v maloobchodě (§21 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.):**

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

- 15.1.8 Jiné hygienicky významné označení podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb.:**

Odpadá.

- 15.1.9 Označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., které musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně:**

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

strana

12/15

název přípravku: **BODY 930**

---

Odpadá.

**15.1.10 Zvláštní označení obalu podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů a podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu:**

**15.1.10.1 Podle zákona č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů:**

Odpadá.

**15.1.10.2 Podle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů:**

Odpadá.

**15.1.10.3 Značení produktů s obsahem organických rozpouštědel podle vyhlášky č. 355/2002 Sb.:**

Údaje nejsou k dispozici.

---

**15.2 \* Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:**

**15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):**

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 220/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a vedení jejich evidence.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

### **15.2.2 Zdravotnické předpisy:**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 362/2003 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony a ve znění zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela: zákon č. 422/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novela zákon č. 46/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 312/2002 Sb., o úřednících územních samosprávných celků a o změně některých zákonů.)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

**15.2.3   Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):**

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 275/2002 Sb., kterým se kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví a zákona č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a rušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších (zákon o ochraně ovzduší), zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb. a ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

**15.2.4   Požární a další předpisy:**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.) Poté byl změněn zákonem č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Na výrobek se vztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Je hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti ve ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, vydané v srpnu 2003.

**15.2.5 Specifická ustanovení:**

Neuvedena.

---

**16 Další informace:****16.1 Další údaje důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):**

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

**16.2 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v bodu 2, odstavec 2.3:**

R 11 Vysoce hořlavý

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 40 Podezření na karcinogenní účinky.

**16.3 \* Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 62: (Vol. 62 se používá do 4. ledna 2005. Poté bude nahrazen novou verzí.) ChemKnowledge<sup>R</sup> System from MICROMEDEX<sup>R</sup>. Obsahuje: TOMES Plus<sup>R</sup> System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK<sup>R</sup> System a Dolphin MSDS. Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: CCINFO (2004), OSH Plus - databáze EU v poslední verzi, databáze MERCK (2004) a databáze fy EKOLINE Brno: Seznam 2000, obsahující EINECS, NLP a ELINCS. V neposlední řadě katalogy firem MERCK za rok 2002, SIGMA za roky 2004 - 2005 a ALDRICH i FLUKA - Riedel de Haen za roky 2003 - 2004.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita opravená verze originálního bezpečnostního list výrobce (fa HB BODY), ze dne 28. 04. 2004 v angličtině.

**16.4 Přidané nebo upravené informace:**

Nové nebo pozměněné informace jsou označeny „\*“ před odstavcem, který byl upraven/změněn/doplněn. (Týká se pouze revidovaných bezpečnostních listů.)

---

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.