

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T P Ř Í P R A V K U  
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb. a NV č. 258/2001 Sb.

Datum vyhotovení v ČR:	14. 08. 2003	Obsah:
Datum revize v ČR:		10 stran
Datum posledního přepracování v zahraničí (u dovážených přípravků):	15. 02. 1999	

Název výrobku: ACTIGREEN

## **1. Identifikace přípravku, dovozce a výrobce:**

### **1.1 Identifikace přípravku:**

1.1.1 Originální název přípravku: **ACTIGREEN P**

1.1.2 Předběžný český obchodní název: **ACTIGREEN**

1.1.3 Kód výrobku: **Neuvedeno.**

1.1.4 Doporučený účel použití: **Přípravek určený k biologickému zúrodnění půdy pro travní kultury.**

### **1.2 Identifikace dovozce v ČR:**

1.2.1 Jméno/obchodní jméno:

**G-servis Praha, spol. s r. o.**

Sídlo (místo podnikání) dovozce:

**Třanovského 622/11, 163 04 Praha 6**

Identifikační čísla: **IČO 49680226, DIČ 008-49680226**

Telefon: **235 018 367**

Fax: **235 018 368**

1.2.2 Nouzové telefonní číslo dovozce v ČR:

**Neuvedeno.**

### **1.3 Identifikace zahraničního výrobce:**

1.3.1 Jméno/obchodní jméno:

**ENVI BIOTECH**

Sídlo (místo podnikání) zahraničního výrobce:

**37 Boulevard du Champy - 93 160 NOISY-LE-GRAND, France**

1.3.2 Informace podává v zemi výrobce:

**Neuvedeno.**

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

1.4.1 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

**Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402**

1.4.2 Adresa:

**Klinika nemocí z povolání,**

**Toxikologické informační středisko (TIS),**

**Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

## **2. Informace o složení přípravku:**

2.1 Chemická charakteristika přípravku:

**Saprofytické (nepatogenní) mikroorganismy fixované na minerální nosič, porézní vulkanický minerální nosič, uhličitán vápenatý mořského původu, mořské řasy, směs síranů a kyanamidu vápenatého. Kromě posledně jmenované komponenty, není žádná nebezpečnou látkou ve smyslu zákona č. 158/1998 Sb. v platném znění.**

2.2 Přípravek obsahuje látky, z nichž některé jsou nebezpečné ve smyslu kritérií zákona č.157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a předpisů je provádějících nebo látky, pro něž jsou stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší, podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb.:

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo: CAS EINECS	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté
----------------	----------------	-------------------------	--

Indexové č. ES látky:

<b>Uhličitan vápenatý *)</b>	<b>neuveдено</b>	<b>471-34-1 207-439-9 nepřiděleno</b>	<b>Není nebezpečnou látkou R-věty: odpadá S-věty: 22-26</b>
------------------------------	------------------	---	---

\*) Název podle Seznamu 2000 (český EINECS). Katalogy SIGMA (2002-2003) a ALDRICH (2003-2004) klasifikují shodně Xi, R 37/38-41 a S 26-39. Katalogy FLUKA (2003-2004) a MERCK (1999 i 2002) tuto látku neklasifikují. Uhličitan vápenatý rovněž neklasifikuje fa ILLBRUCK SEALANT SYSTEM (2001) a polská fa KOSMET ROKITA (2003). Výše uvedená klasifikace a S-věta podle uvážení SZÚ, jako u jiných nedráždivých prachů.

nebo:

<b>Vápenec *)</b>	<b>neuveдено</b>	<b>1317-65-3 215-279-6 nepřiděleno</b>	<b>Není nebezpečnou látkou R-věty: odpadá S-věty: 22-26</b>
-------------------	------------------	--	---

\*) Název podle Seznamu 2000 (český EINECS). Syn.: angl.: Limestone.  
Klasifikace stejná jako uhličitan vápenatý.

<b>Kyanamid vápenatý *)</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>156-67-2 205-861-8 615-017-00-4</b>	<b>Xn R-věty: 22-37-41 S-věty: (2-)22-26-36/37/39</b>
-----------------------------	---------------	--	---

\*) Název a klasifikace podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (Tabulka C Přílohy č. 1 nař. vl. č. 25/1999 Sb., ve znění nař. vl. č. 258/2001 Sb.) Podle Seznamu 2000 (český EINECS): calcium-cyanamid.

#### Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16, bod 16.1

#### 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

Nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 157/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů (úplná citace platného znění viz 15.2.1). Údaje v bezpečnostním listu jsou doplněny i o údaje z odborné literatury a o firemní údaje (země původce).

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek není podle zákona č. 157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Při prašnosti nad PEL<sub>c</sub> účinkuje dráždivě zejména na sliznice. Komponenta, klasifikovaná "Xn" je obsažena v množství, které již nevyžaduje klasifikaci ani jako "Xn". (Konvenční výpočtové metody - Příloha č. 3 k nař. vl. č. 25/1999 Sb. ve znění nař. vl. č. 258/2001 Sb.)

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek není podle zákona č. 157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek není podle zákona č. 157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako hořlavý nebo jako oxidující.

3.4 Možné nesprávné použití přípravku: **Odpadá.**

3.5 Další údaje: **Odpadá.**

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže - zejména při výskytu alergické reakce - nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání:

**Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout.**

4.3 Při styku s kůží:

**Odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím 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. Event. přiložte sterilní obvaz a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.**

4.5 Při požití:

**Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte velkým množstvím vody (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.**

4.6 Další údaje:

4.6.1 Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí (stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event. léčení (léčbu):

**Dlouhodobá (opakovaná) inhalace vysokých koncentrací může vyvolat podráždění dýchacích cest. Výrobce přípravku upozorňuje na možnost vzniku kožních i respiračních alergických reakcí, resp. senzibilizace a doporučuje podání antihistaminik. Výrobce neuvádí, co bývá příčinou těchto alergií.**

4.6.2 Údaj o nutnosti umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů (týká se jen některých látek):

**Speciální prostředky nejsou nutné.**

## **5. Opatření pro hasební zásah:**

5.1 Vhodná hasiva:

**Při požáru lze použít všechny dostupné prostředky, tj. prášek, oxid uhličitý, pěnu, vodu apod. Přípravek sám je nehořlavý.**

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

**Nejsou známa.**

5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

**Při požáru vzniká dým a může docházet k vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého a oxidů dusíku.**

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

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

5.5 Další údaje: **Odpadá.**

## **6. Opatření v případě náhodného úniku:**

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

**Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména jde-li o osoby alergické na přípravek. Ev. postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.**

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: **Odpadá.**

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

**Opatrně mechanicky seberte (zabraňte prášení) a shromážděte v uzavřených nádobách. Pokud došlo k rozpuštění mechanicky místo havárie ohrad'te a pokryjte vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (písek, zemina, křemelina, infusoriová hlinka a jiné universální absorpční materiály) a shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Kontaminované plochy (po asanaci) důkladně umyjte vodou ev. s přídavkem detergentu s opláchněte velkým množstvím vody.**

6.4 Další údaje:

**Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán.**

## **7. Pokyny pro nakládání (zacházení) a skladování:**

## 7.1 Pokyny pro nakládání:

### 7.1.1 Opatření pro bezpečné nakládání s přípravkem:

**Postupujte v souladu s návodem k použití. Zajistěte dobré větrání, zabraňte tvorbě prachu. Omezte kontakt se sliznicemi a pokožkou. (Viz ev. kapitola 8.)**

### 7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

**V souvislosti s prací s tímto přípravkem platí striktní zákaz pít alkoholických nápojů.**

### 7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

**Odpadá.**

## 7.2 Pokyny pro skladování:

### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

**Uchovávejte v originálních, dobře uzavřených obalech v chladných, suchých a dobře větraných místnostech při teplotách nepřevyšujících 60 C. Optimální teplota skladování je 5 až 25 C. Přípravek nesmí zvlhnout.**

### 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:

**Neuvedeno.**

### 7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:

**Doporučují se nádoby nebo pytle z plastů. Nevhodné jsou kovové obaly.**

### 7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

**Neuvedena.**

### 7.2.5 Podmínky pro bezpečné společné skladování:

**Skladujte odděleně od potravin, krmiv a nápojů.**

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

### 8.1 Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:

**Zabraňte vzniku prašnosti a kontaktu s očima, pečujte o dobré větrání. Dbejte dalších obvyklých opatření na ochranu zdraví.**

### 8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění - v ČR stanoveny tyto přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší:

Chemický název	obsah (v %)	Číslo CAS	Přípustný expoziční limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m <sup>-3</sup> ]
----------------	----------------	-----------	--	---

Uhličitan vápenatý	neuvedeno	471-34-1	10	
Kyanamid vápenatý	< 1	156-67-2	1 *	

**\*) Hodnota MAK podle předpisu, platného v SRN.**

### 8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:

**Měření prašnosti podle metodiky obsažené v Příloze č. 3 nař. vl. č. 178/2001 Sb., ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.**

### 8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob (např. ve smyslu vyhl. č. 89/2001 Sb.):

**Odpadá.**

### 8.3 Osobní ochranné prostředky:

#### 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

**Při překročení PEL nebo ve špatně větratelném prostředí vhodnou ochranu dýchacích cest, např. respirátor proti prachu.**

#### 8.3.2 Ochrana očí:

**Při obvyklém (běžném) použití odpadá, při trvalé práci brýle nebo obličejový štít.**

#### 8.3.3 Ochrana rukou:

**Při trvalé práci vhodné rukavice.**

#### 8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

**Vhodný ochranný pracovní oděv.**

### 8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Při práci se vavarujte pití alkoholických nápojů. Při výskytu alergie použijte antihistaminika podle doporučení lékaře.

### **9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

- 9.1 Skupenství (při 20 C): **Prášek.**
- 9.2 Barva: **Běžová.**
- 9.3 Zápach (vůně): **Bez zápachu.**
- 9.4 Hodnota pH (20 C): **9 +- 0,5**
- 9.5 Bod (teplota) tání ( C): **Nestanoven.**
- 9.6 Bod varu při ( C): **Odpadá.**
- 9.7 Bod vzplanutí ( C): **Odpadá, přípravek je nehořlavý.**
- 9.8 Teplota vznícení ( C): **Odpadá, přípravek je nehořlavý.**
- 9.9 Samozápalnost: **Odpadá, přípravek je nehořlavý.**
- 9.10 Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): **Odpadá.**  
horní mez (% obj.): **Odpadá.**
- 9.11 Oxidační vlastnosti: **Odpadá.**
- 9.12 Tenze par (při 20 C): **Odpadá.**
- 9.13 Hustota (při 20 C): **Odpadá.**
- 9.14 Rozpustnost (při 20 C):  
- ve vodě: **Neuvedeno.**  
- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: **Nestanovena.**
- 9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: **Nestanoven.**
- 9.16 Viskozita: **Odpadá.**

### **10. Stabilita a reaktivita:**

- 10.1 Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:  
**Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.**
- 10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat nebo které mohou způsobit nebezpečnou reakci:  
**Teploty > 60 C, vysoká vlhkost.**
- 10.3 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: **Kyseliny.**
- 10.4 Nebezpečné rozkladné produkty.  
**Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají dým (kouř) a oxid uhelnatý i uhličitý a oxidy dusíku.**
- 10.5 Nebezpečí polymerace: **Nevzniká.**
- 10.6 Další údaje: **Odpadá.**

### **11. Toxikologické informace:**

- 11.1 Akutní toxicita:
  - 11.1.1 Akutní toxicita přípravku:  
**Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.**
  - 11.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku:  
Uhličitan vápenatý:

<b>LD<sub>50</sub>, orálně, potkan</b>	<b>6450 mg.kg<sup>-1</sup></b>
<u>Kyanamid vápenatý:</u>	
<b>LD<sub>50</sub>, orálně, potkan</b>	<b>158 mg.kg<sup>-1</sup></b>
<b>LD<sub>50</sub>, orálně, myš</b>	<b>334 mg.kg<sup>-1</sup></b>
<b>LD<sub>50</sub>, orálně, králík</b>	<b>1400 mg.kg<sup>-1</sup></b>
<b>LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod.), potkan, pro aerosol</b>	<b>&gt; 150 mg.m<sup>-3</sup></b>
<b>LD<sub>50</sub>, dermálně, králík</b>	<b>590 mg.kg<sup>-1</sup></b>
- 11.2 Subchronická - chronická toxicita přípravku a jeho komponent:  
**Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají chronický účinek.**

11.3 Dráždivost přípravku:

pro kůži: **Prakticky nedráždí.**

pro oči: **Dráždí.**

11.4 Senzibilizace:

**Pro přípravek nestanovena. Podle údaje výrobce není vyloučena, (je pravděpodobná).**

11.5 Karcinogenita:

**Pro přípravek nestanovena. 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 u člověka, informace o různých způsobech expozice přípravku nebo látkám v něm obsaženým:

**Prach dráždí v závislosti na výši expozice především sliznice. Podle údaje výrobce může být příčinou respirační i kožní alergie.**

11.9 Narkotické účinky: **Odpadá.**

11.10 Provedení zkoušek na zvířatech:

**Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky zkoušen. Je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami (podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů).**

11.11 Další údaje: **Odpadá.**

## **12. Ekologické informace:**

12.1 Ekotoxicita přípravku:

**Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.**

12.2.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

**Přípravek může být pro vodu nebezpečný.**

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.**

12.2.2 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.**

IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici.**

12.3 Rozložitelnost:

**Přípravek je snadno biologicky odbouratelný.**

12.4 Toxicita pro ostatní prostředí:

**Neuvedena.**

12.5 Jiné údaje:

12.5.1 CHSK: **Nestanovena.**

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

12.6 Další údaje:

**Přípravek není považován za nebezpečný pro životní prostředí, což se vztahuje na jeho mobilitu, stálost, biologickou rozložitelnost (biodegradabilitu), bioakumulační potenciál, na jeho toxicitu pro vodní organismy a ekotoxicitu vůbec.**

## **13. Informace o zneškodňování:**

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:



**Přípravek není ve smyslu zákona č.157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a předpisů jej provádějících, nebezpečný a na obale, etiketě apod. jej není třeba specificky označovat.**

15.1.1 Výstražný/é/ symbol/y/ nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (písmenné a slovní vyjádření) podle § 4 a přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb. a § 5 vyhlášky č. 26/1999 Sb.: **Odpadá.**

15.1.2 Chemické názvy nebezpečných látek obsažených v přípravku, které zapříčiňují, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (tabulka C přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb. ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.) nebo podle Seznamu látek vydaného podle § 6 odst. 2 písm. a) zákona č. 157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů (tzv. EINECS) nebo podle IUPAC: **Odpadá.**

15.1.3 Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku - čísla a slovní znění přiřazených R-vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.): **Odpadá.**

15.1.4 Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem - čísla a slovní znění přiřazených S-vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.):

## **S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.**

15.1.5 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v § 9 vyhlášky MPO č. 26/1999 Sb. nebo látky uvedené pod položkami 29, 30 a 31 vyhl. č. 301/1998 Sb. ve znění vyhl. č. 390/2000 Sb.: **Odpadá.**

15.1.6 Pokyny (ev. další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě (§ 12 odst. 5 zákona č. 157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Doporučuje se zejména na příbalový leták:

**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.**

15.1.7 Jiné hygienicky významné označení: **Odpadá.**

15.1.8 Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (bod 15.1.1), R-vět (bod 15.1.3) a S-vět (bod 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně: **Odpadá.**

15.1.9 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 a podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší):

## **Odpadá.**

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

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

**Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 352/1999 Sb., kterým se mění zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a některé další zákony, ve znění zákona č. 132/2000 Sb., o změně a zrušení některých zákonů souvisejících se zákonem o krajích, zákonem o obcích, zákonem o okresních úřadech a zákonem o hlavním městě Praze, ve znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších 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.**

**Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek, ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.**

**Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb.**

**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. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. 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, 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. (Oprava se týká především zákona č. 258/2000 Sb.) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 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. 320/2002 Sb., včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.)

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

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění 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. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), 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. 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. 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 životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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. 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 zrušení 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).

15.2.3 Požární předpisy (vesměš úplná znění):

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 nevztahují předpisy o hořlavých kapalinách.

## **16. Další údaje:**

16.1 Další informace 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.**

**Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v kapitole 2, bod 2.2:**

**R 22 Zdraví škodlivý při požití.**

**R 37 Dráždí dýchací orgány.**

**R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.**

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

**Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 57: ChemKnowledge<sup>R</sup> System Plus Ariel GlobalView<sup>TM</sup> from MICROMEDEX<sup>R</sup>. Vol. 57 tohoto systému platí do 7. října 2003 a obsahuje: TOMES Plus<sup>R</sup> System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK<sup>R</sup> System, Dolphin MSDS a Ariel GlobalView<sup>TM</sup>. Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: CCINFO (2003), WinSPIRS<sup>TM</sup>, Version 5.0, databáze MERCK (2002) a databáze fy EKOLINE Brno: Seznam 2000, obsahující EINECS, NLP a ELINCS. Konečně katalogy firem MERCK za rok 2002, SIGMA za roky 2002 - 2003 a ALDRICH i FLUKA - Riedel de Haen za roky 2003 - 2004.**

**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.