

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**

1.1.2 Předběžný český obchodní název: **ACTIGREEN „Flowers“**

1.1.3 Kód výrobku: **Neuvedeno.**

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

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:

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

*) 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:

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

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

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

*) 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_c 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 vlažnou 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 pití 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 ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³]
----------------	----------------	-----------	--	---

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): **8 (+- 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:

LD₅₀, orálně, potkan	6450 mg.kg⁻¹
<u>Kyanamid vápenatý:</u>	
LD₅₀, orálně, potkan	158 mg.kg⁻¹
LD₅₀, orálně, myš	334 mg.kg⁻¹
LD₅₀, orálně, králík	1400 mg.kg⁻¹
LC₅₀, inhalačně (4 hod.), potkan, pro aerosol	> 150 mg.m⁻³
LD₅₀, dermálně, králík	590 mg.kg⁻¹
- 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 Ekotoxická přípravek:

Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.

12.2.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

Přípravek může být pro vodu nebezpečný.

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) **Nestanovena.**

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) **Nestanovena.**

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) **Nestanovena.**

12.2.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) **Údaje nejsou k dispozici.**

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) **Údaje nejsou k dispozici.**

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) **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 BSK₅: **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:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (úplná citace platného znění příslušných předpisů - viz 15.2.2). na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

13.2.1 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.

13.2.2 Právní předpisy o obalech v ČR:

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

13.3 Další údaje:

13.3.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

13.3.3 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.:

Katalogové číslo druhu Název druhu odpadu:

odpadu včetně označení nebezpečnosti odpadu (N; O; O/N):

Údaje nejsou k dispozici.

14. Informace pro přepravu:

V r. 2003 v ČR v podrobnostech platí v ČR:

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

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 a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o 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/.)

14.1 Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: Číslice/písmeno: Číslo UN:

Výstražná tabule:

Označení zboží:

Poznámka: **Údaje pro novou klasifikaci podle předpisů z r. 2003 nejsou k dispozici.**

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: Třída: Číslo/písmeno: Kategorie:

Poznámka: **Údaje pro klasifikaci nejsou k dispozici.**

14.3 Námořní přeprava

IMDG: Třída: Číslo UN: Typ obalu:

 Stránka: Číslo EMS: MFAG:

Látka znečišťující moře:

Správný technický název:

Poznámka: **Údaje pro klasifikaci nejsou k dispozici.**

14.4 Letecká přeprava

ICAO/IATA: Třída: Číslo UN: Typ obalu:

Správný technický název:

Poznámka: **Údaje pro klasifikaci nejsou k dispozici.**

14.5 Další údaje: Odpadá.

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Klasifikace a označování 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 přibalový 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 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^R System Plus Ariel GlobalViewTM from MICROMEDEX^R. Vol. 57 tohoto systému platí do 7. října 2003 a obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System, Dolphin MSDS a Ariel GlobalViewTM. Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: CCINFO (2003), WinSPIRSTM, 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.