

<b>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</b> podle vyhlášky č. 27/1999 Sb. a NV č. 258/2001 Sb.		
<b>Datum vyhotovení v ČR:</b>	<b>23. 01. 2003</b>	Obsah: 9 stran
<b>Datum revize v ČR:</b>		
<b>Datum posledního přepracování v zahraničí (u dovážených přípravků):</b>	<b>15. 02. 1999</b>	
<b>Název výrobku: AQUACLEAN</b>		

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

1.1 Identifikace přípravku:

1.1.1 Originální název přípravku: **AQUACLEAN P**

1.1.2 Předběžný český obchodní název: **AQUACLEAN**

1.1.3 Kód výrobku: **Neuvedeno.**

1.1.4 Doporučený účel použití: **Biologický přípravek pro čištění vody.**

1.2 Identifikace dovozce v ČR:

1.2.1 Jméno/obchodní jméno:

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

Sídlo (místo podnikání) dovozce:

**Táborská 5, 140 00 Praha 4**

Identifikační čísla: IČO 49680226, DIČ 008-49680226

Telefon: 261 222 497

Fax: 261 222 285

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 - 93160 NOISY LE GRAND, France**

Identifikační číslo: **Neuvedeno.**

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, uhličitán vápenatý mořského původu, porézní vulkanický minerální nosič. Žádná z komponent není 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:

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

\*) 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. Uhličitán vápenatý rovněž neklasifikuje firma ILLBRUCK SEALANT SYSTEM (2001). Výše uvedená klasifikace a S-věta podle uvážení SZÚ, jako u jiných nedráždivých prachů.

**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.**

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 ani 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 uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.**

4.2 Při nadýchání:

**Dopraďte 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.**

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 a uhličitého.**
- 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. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.**
- 6.4 Další údaje:  
**Kontaminované plochy důkladně umyjte vodou s přídavkem detergentu s opláchněte velkým množstvím vody. 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:  
**Odpadá.**
- 7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:  
**Odpadá.**
- 7.2 Pokyny pro skladování:
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:  
**Uchovávejte v originálních obalech v suchých a dobře větraných místnostech. Neskladujte při teplotách > 60 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:  
**Odpadá.**
- 7.2.5 Podmínky pro bezpečné společné skladování:  
**Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.**

## **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 ČR stanoveny tyto přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší:
- | Chemický název | obsah<br>(v %) | Číslo<br>CAS | Přípustný<br>expoziční<br>limit<br>[mg.m <sup>-3</sup> ] | Nejvyšší<br>přípustná<br>koncentrace<br>[mg.m <sup>-3</sup> ] |
|----------------|----------------|--------------|--|---|
|----------------|----------------|--------------|--|---|
- Uhličitán vápenatý neuvedeno 471-34-1 10**
- 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 výskytu alergie použijte antihistaminika podle doporučení lékaře.**

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

- 9.1 Skupenství (při 20 C): **Prášek.**
- 9.2 Barva: **Šedá.**
- 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 a skladování 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 oxid uhličitý.**

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 relevantní toxikologické údaje k dispozici.**

11.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku:

Uhličitán vápenatý:

**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan** **6450 mg.kg<sup>-1</sup>**

11.2 Subchronická - chronická toxicita přípravku a jeho komponent:

**Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nevyvolávají chronické poškození zdraví.**

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. v platném znění).**

11.11 Další údaje:

**Odpadá.**

## 12 **Ekologické informace:**

12.1 Ekotoxicita přípravku:

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

12.1.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

**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.**

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

12.2 Rozložitelnost:

**Přípravek je snadno biologicky odbouratelný.**

12.3 Toxicita pro ostatní prostředí:

**Nestanovena.**

12.4 Jiné údaje:

12.4.1 CHSK: Nestanovena.

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

12.5 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.**

13.1.1 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

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

13.1.2 Právní předpisy o obalech v ČR:

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

13.2 Další údaje:

13.2.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

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

13.2.2 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. 2002 v ČR v podrobnostech platí v ČR:**

**Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění. Sdělení MZV č. 6/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb. a č. 93/2000 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. 9/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb. a č. 60/1999 Sb. 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. 2002 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: MFAAG:  
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 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 úplná 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 (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:

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 přípravek 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:**

**Odpadá.**

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 54: ChemKnowledge<sup>R</sup> System Plus Ariel GlobalView<sup>TM</sup> from MICROMEDEX<sup>R</sup>. Vol. 54 tohoto systému platí do 7. ledna 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.: MERCK 2001 a Seznam 2000 fy EKOLINE Brno, 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.