

Název výrobku: **ENVIPOND**

Datum vyhotovení: 22.01.2009

Datum revize:

1. Identifikace přípravku, výrobce a dovozce

1.1 Identifikace přípravku

1.1.1 Obchodní název přípravku: ENVIPOND

1.1.2 Další názvy přípravku (synonyma): není

1.2 Použití látky/přípravku:

Doporučené použití: **čištění vody v zahradních jezírcích nebo rybnících**

1.2.1 Stručný popis funkce látky/přípravku: prostředek na bázi užitečných bakterií a enzymů.

1.3 Identifikace výrobce:

1.3 Jméno nebo obchodní jméno: **BioEnviro s.r.o.**

1.3.1 Místo podnikání nebo sídlo: Klimkovická 142, 70800 Ostrava - Poruba

1.3.2 Identifikační číslo (IČO): +420605254746

1.3.3 Telefon: +420 605254746 Fax: není

Email:

info@bioenviro.cz

1.3.4 Informace v případě nehody podává:

p. Onderek

Mob.: +420 605254746

1.4 Informace v případě nehody podává v ČR obecně:

1.4.1 Nepřetržitě: telefon 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

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: bílý prášek

2.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Podle zákona č. 356/2004 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a ve znění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

| Chemický název látky | Identifikační čísla | Obsah (%) | Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty |
|----------------------|---------------------|-----------|--|
| Isopropanol | | < 10 % | V použité úpravě odpadá |
| vehikulum | | < 10 % | |

Název výrobku: **ENVIPOND**

| | Identifikační čísla | Obsah (%) | Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty |
|------------------|------------------------|--------------|---|
| Lipoláza, lipáza | | < 0,1 % | V použité úpravě odpadá |
| Parfém | | < 0,1 % | |

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

Neškodlivý materiál, užitečné bakterie a enzymy

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** *Přípravek nepodléhá znění zákona 356/2003 Sb. o nebezpečnosti pro zdraví člověka.*
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** *Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb., č. 258/2000 Sb. a č. 84/2004 Sb. klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.*
- 3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:** *Přípravek není podle zákona 356/2003 Sb. v platném znění 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:** *Alergické potíže nejsou známy. Projeví-li se zdravotní potíže – zejména při výskytu alergické reakce nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo z etikety.*
- 4.2 Při nadýchání:** *Bez příznaků.*
- 4.3 Při styku s kůží:** *Pokožku omýt vodou a mýdlem.*
- 4.4 Při zasažení očí:** *Vymývejte čistou tekoucí vlažnou vodou. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.*
- 4.5 Při požití:** *Bez příznaků.*
- 4.6 Další údaje:** *Odpadá.*

5. Pokyny pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva:** *není hořlavý*
- 5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):** *nejsou známa.*
- 5.3 Další údaje:** *odpadá*

6. Opatření v případě náhodného úniku:

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** *odpadá*
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** *odpadá*

Název výrobku: **ENVIPOND**

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení:

- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:** *Postupujte v souladu s návodem k použití. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.*
- 7.1.2 **Další zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:** *Nejsou požadovány.*
- 7.1.3 **Ochrana před požárem nebo výbuchem:** *Odpadá.*

7.2 Pokyny pro skladování:

- 7.2.1 **Požadavky na skladování přípravku:**
*Pokyny pro bezpečné skladování: Skladujte v originálním balení, otevřené nádoby pečlivě uzavírejte.
Skladujte při teplotách do 30 °C, zabraňte přemrznutí a přímému slunečnímu svitu.*
- 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 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.*
- 7.2.6 *Použitím tohoto přípravku společně se správným provzdušněním vody dochází k tomu, že se vysoce aktivní mikroorganismy začínají živit nutrienty nezbytnými pro vývoj a růst řasy. Aerobní bakterie se živí organickým odpadem přítomným ve vodě, čímž řase odeberou živiny potřebné pro její růst. Ta nedostatkem živin odumírá a padá ke dnu. Tam je postupně bakteriemi rozložena jako kompost. Dochází k úplnému projasnění vody. Přípravek redukuje množství amoniaku a jedovatých plynů a vyrovnává změny pH mezi dnem a nocí. Je zcela neškodný k vodním rostlinám a živočichům.*

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 **Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:** *Při práci dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví.*

Název výrobku: **ENVIPOND**

8.2 Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):

8.2.1 *Přípravek neobsahuje látku, pro níž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (PEL, NPK):*

8.2.2 **Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:** *Se neprovádí.*

8.2.3 **Doporučené postupy monitorování expozice osob:** *Odpadá.*

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** *odpadá.*

8.3.2 **Ochrana očí:** *odpadá*

8.3.3 **Ochrana rukou:** *. odpadá.*

8.3.4 **Ochrana celého těla:** *odpadá*

8.3.5 **Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:** *Při práci nejíst, nepít a nekouřit.*

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1.1 **Skupenství (při 20°C):** *prášek*

9.1.2 **Barva:** *bílá nebo našedlá*

9.1.3 **Zápach (vůně):** *Bez zápachu*

9.2.1 **Hodnota pH (při 20°C)** *Neuvedena*

9.2.2 **Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** *Nestanoven*

9.2.3 **Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** *Odpadá*

9.2.4 **Bod vzplanutí (°C):** *Odpadá, přípravek je nehořlavý.*

9.2.5 **Hořlavost:** *nestanovena* **Bod hoření (°C):** *Teplota vznícení (°C):*

9.2.6 **Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** *Přípravek není samozápalný.*

9.2.7 **Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):** **dolní mez (% obj.):**
Není nebezpečný výbuchem. *Není nebezpečný výbuchem.*

9.2.8 **Oxidační vlastnosti:** *Nestanovuje se.*

9.2.9 **Tenze par (při °C):** *Není k dispozici.*

9.2.10 **Hustota (při 20 °C):** *Není stanovena*

9.2.11 **Rozpustnost (při °C):**
Dobře rozpustné ve vodě.

9.2.12 **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** *Nestanovuje se.*

9.2.13 **Další údaje: viskozita (při 20°C):** *odpadá*

10. Stabilita a reaktivita

10.1 **Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** *Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.*

10.2 **Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** *vystavit teplotám pod 0°C a nad 50°C během skladování*

10.3 **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** *s dezinfekčními prostředky*

10.4 **Nebezpečné reakce:** *nejsou známé*

10.5 **Nebezpečí polymerace:** *nevzniká*

10.6 **Další údaje:** *odpadá*

Název výrobku: **ENVIPOND**

11. Toxikologické informace o přípravku (případně složkách přípravku):

11.1 Akutní toxicita

11.1.1 *Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.*

11.2 Subchronická - chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent): *Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nevyvolávají chronické poškození zdraví.*

11.3 Dráždivost:

pro kůži: nedráždí

pro oči: při obvyklém použití nedráždí

11.4 Senzibilizace: *Pro přípravek nestanovena.*

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 člověka.*

11.8 Zkušenosti z působení na člověka: *není zdraví škodlivý*

11.9 Narkotické účinky: *odpadá*

11.10 Provedení zkoušek na zvířatech: *Je hodnocen konvenční výpočtovou metodou (podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.).*

11.11 Další údaje: *odpadá*

12. Ekologické informace přípravku (případně složkách přípravku):

12.1 Ekotoxicita přípravku:

Přípravek nepůsobí toxicky

12.1.1 *Akutní toxicita pro vodní organismy*

přípravek: Nestanovena.

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

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

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

12.1.2 *Akutní toxicita pro vodní organismy*

komponenty: Nestanovena.

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.

12.2 Mobilita: *Neuvedena.*

12.3 Rozložitelnost: *Neuvedena.*

12.4 Toxicita pro ostatní prostředí: *neuvedena*

12.5 Další údaje:

12.5.1 *CHSK: Nestanovena*

12.5.2 *BSK₅: Nestanovena*

12.6 Další údaje: *Přípravek není považován za nebezpečný pro životní prostředí.*

Název výrobku: **ENVIPOND**

13. Informace o zneškodňování přípravku a obalu:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku: *Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů .*

13.2 Způsoby zneškodňování obalu: *Obaly zcela vyprázdnit nebo s nimi zacházet jako se samotným přípravkem.*

13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb.) *Zákon č. 188/2004 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy.*

kód druhu odpadu: 59402

název druhu odpadu:
detergenty, odmašťovací přípravky

kategorie odpadu: N

kód podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy:
20 01 19

14. Informace pro přepravu:

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

14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID):

Třída:

Číslice/Písmeno:

Výstražná tabule:

Kemlerovo č.:

Číslo UN:

Typ/Skupina obalu:

Poznámka: 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. 29/1998 Sb., jímž se vydává překlad úplného znění Přílohy I - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) v platném znění.

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR):

Třída:

Číslo/Písmeno:

Kategorie:

Poznámka:

14.3 Námořní přeprava (IMDG):

Třída:

Stránka:

Číslo UN:

Typ/skupina obalu:

Číslo EMS:

MFAG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:

Číslo UN:

Typ/skupina obalu:

Technický název:

Poznámka:

14.5 Další údaje: *Přípravek se dopravuje odděleně od nápojů, potravin a krmiv.*

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je klasifikován ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění a ve znění zákonů 258/2000 Sb. a 458/2000 Sb., a předpisů jej provádějících a není třeba jej specificky označovat.

Není třeba používat výstražné symboly nebezpečnosti

15.1.1 Důsledkem nízké koncentrace a použité formy nebezpečných látek v přípravku, není přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle

Název výrobku: **ENVIPOND**

Seznamu dosud klasifikovaných látek (tabulka C přílohy č.1 nařízení vlády č.25/1999 Sb., nebo podle Seznamu látek vydaného podle §6 odst. 2 písm. a) zákona 157/1998 Sb. tzv. EINECS nebo podle IUPAC):
Obsahuje : Isopropanol, parfém, enzymy Lipázu a lipolázu

15.1.2 *Pokyny pro bezpečné nakládání s přípravkem - čísla a slovní znění přiřazených S-vět (příloha č.5 nařízení vlády č.25/1999 Sb.):*
S 2 *Uchovávejte mimo dosah dětí.*

Jiné předpisy:

15.1.3 *Zdravotnické předpisy:*

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony, zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb.

Nářízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 94/2004 Sb. o obalech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

Zákon č. 188/2004 Sb. o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

Zákon č. 82/2004 Sb. o prevenci závažných havárií v platném znění včetně prováděcích předpisů.

15.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce, dovozce, dále databáze, a to zejména: ChemKnowledge™ System Plus LOLI® from MICROMEDEX (2001). CCINFO 2001 (Canadian Centre for Occupational Health and Safety), EINECS PLUS a Seznam 2000 (EINECS, NPL a ELINCS v české verzi) a katalogy firem MERCK, FLUKA, ALDRICH a SIGMA za roky 2002/2003 a 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.