

Název výrobku: **KP Domáci ČOV**

Datum vyhotovení: 22.01.2009

Datum revize:

1. Identifikace přípravku, výrobce a dovozce

1.1 Identifikace přípravku

1.1.1 Obchodní název přípravku: ENVIWASTE

1.1.2 Další názvy přípravku (synonyma): není

1.2 Použití látky/přípravku:

Doporučené použití: **rozklad pevných látek a likvidace zápachu z domovních čistírnách odpadních vod**

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

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:

BioEnviro s.r.o.

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 Složení: kmeny bakterií:

Bacillus subtilis

Bacillus pumilus

Bacillus megaterium

Bacillus licheniformis

Bacillus amyloliquefaceans

Počet mikrobů < než 2 bil/g

Bakteriální kmeny jsou nepatogenní, netoxické a nebyly geneticky upravovány. (viz. BL výrobce)

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

Neškodlivý materiál, užitečné bakterie.

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání

přípravku: Přípravek nepodléhá znění zákona 356/2003 Sb. o nebezpečnosti pro zdraví člověka.

Název výrobku: **KP Domáci ČOV**

- 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. Projevili-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

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:**

Název výrobku: **KP Domáci ČOV**

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:**neuveďeno
- 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 Prostředek určený k rozkladu organických nečistot v domovních čistírnách odpadních vod. Zajistí bezporuchový chod čistírny odpadních vod, předchází ucpávání potrubí a zamezí tvorbě nepříjemných pachů

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.

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

Název výrobku: **KP Domáci ČOV**

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

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.).

Název výrobku: **KP Domáci ČOV**

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.

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

kategorie odpadu: N

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:

Název výrobku: **KP Domáci ČOV**

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 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):

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.):

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.

Nařízení 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.

Název výrobku: **KP Domáci ČOV**

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.