

| | | | |
|---|---|---------------|------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 SEPTIK + | Datum vydání: | 01.02.2006 |
| | | Datum revize: | 15.11.2012 |
| | | Strana: | 1 / 6 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | | | |
|------------|---|---|--|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | | |
| | Název: | SEPTIK + | |
| | Identifikační číslo: | Nemá směs | |
| | Registrační číslo: | Nemá směs | |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | | |
| | Určená použití: | Tekutý komplex bakteriálních kultur a enzymů určený pro biodegradaci a rychlý rozklad organických látek v septicích | |
| | Nedoporučená použití: | Nejsou uvedena | |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | | |
| | Dodavatel: | BIOSYSTÉMY s.r.o. | |
| | Místo podnikání nebo sídlo: | Třebízského 873, 390 02 Tábor | |
| | Telefon: | +420 381 582930 +420 381 582930 (fax) info@biosystemy.cz | |
| | Odborně způsobilá osoba: | l.statecny@seznam.cz | |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | | |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| | | | |
|------------|---|--|-------------------|
| | Celková klasifikace směsi: | Směs není klasifikována jako nebezpečná | |
| | Nebezpečné účinky na zdraví: | Není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví | |
| | Nebezpečné účinky na životní prostředí. | Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. | |
| | Fyzikálně-chemické účinky | Není klasifikováno žádné fyzikálně chemické nebezpečí | |
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi | | |
| | Klasifikace dle 67/548/EHS | Klasifikace | Není klasifikován |
| | | R-věty | neuveďeny |
| 2.2 | Prvky označení | | |
| | Výstražný symbol nebezpečnosti | neuveďeny | |
| | R-věty | neuveďeny | |
| | S-věty | neuveďeny | |
| | Doplňkové informace: | neuveďeny | |
| 2.3 | Další nebezpečnost | | |
| | Směs ani složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH. | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---------------|------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST | Datum vydání: | 01.02.2006 |
| | dle (ES) 1907/2006 | Datum revize: | 15.11.2012 |
| | SEPTIK + | Strana: | 2 / 6 |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| 3.2 | Směsi | | |
|---|--|---|---------------------------|
| Identifikátor složky | Koncentrac e / rozmezí koncentrace | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES | Klasifikace |
| | | | Klasifikace 67/548/EHS |
| Neobsahuje nebezpečné složky | | | |
| Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16. | | | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

| | |
|------------|---|
| 4.1 | Popis první pomoci |
| | V případě zasažení oka a při zdravotních potížích je nutné vyhledat lékařské ošetření |
| | Při nadýchání: Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. |
| | Při styku s kůží: V případě podráždění vyhledejte lékařské opatření |
| | Při zasažení očí: V případě, že se produkt dostane do očí, udržujte víčka otevřená a vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 minut. Následně konzultujte s očním lékařem. |
| | Při požití: Vzhledem k povaze výrobku požití není možné. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky |
| | <i>Při kontaktu s okem:</i> může dojít k podráždění s přechodným zčervenáním. |
| 4.3 | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření |
| | Není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc, ani zvláštní opatření. |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

| | |
|------------|--|
| 5.1 | Hasiva |
| | Vhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí. |
| | Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí. |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi |
| | Zamezit vdechování směsi nebo vedlejších produktů hoření. V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary jako oxid uhelnatý a uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit poškození zdraví. |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče |
| | Používat ochranné vybavení v závislosti na charakteru požáru |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|------------|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |
| | Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí |
| | Přijmout preventivní opatření proti nekontrolovatelnému vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění |
| | Malý únik: setřít výrobek a opláchnout povrch vodou, kterou můžeme spláchnout do kanalizace Velký únik: zastavit vytékání ze zdroje, odstranit kapalinu do vhodných nádob, dále postupovat jako u malého úniku. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly |
| | Viz oddíl 7 a 8 |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|------------|--|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení |
| | Je nutná opatrnost při manipulaci. Dodržujte instrukce a návody výrobce, které jsou uvedeny na etiketě. Je třeba zabránit kontaminace naplněných obalů organickými látkami /tuky, proteiny, škroby, cukry apod./ Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy |

| | | | |
|---|---|---------------|------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 SEPTIK + | Datum vydání: | 01.02.2006 |
| | | Datum revize: | 15.11.2012 |
| | | Strana: | 3 / 6 |

| | |
|-----|--|
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Uschovávejte pouze v původních obalech. Doporučená teplota pro skladování je 5 – 20 °C. Chraňte před mrazem. Neskladujte s potravinami, krmivem. Množství neomezeno |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití Informace není k dispozici |

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

| | | | | |
|------|---|---|-----------------------|-------------------------|
| 8.1 | Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: | | | |
| | Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ |
| | Nejsou uvedeny | | | |
| | Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): | | neuvezeny | |
| | DNEL | neuvezeny | | |
| PNEC | neuvezeny | | | |
| 8.2 | Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání pracovišť. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. | | | |
| | Omezování expozice pracovníků | | | |
| | Ochrana dýchacích cest: | Za normálních podmínek nejsou potřeba. | | |
| | Ochrana očí: | Ochranné brýle | | |
| | Ochrana rukou: | Neporézní ochranné rukavice | | |
| | Ochrana kůže: | Ochranné pracovní oblečení nebo laboratorní plášť | | |
| | Omezování expozice životního prostředí Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí | | | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | | | |
|-----|---|--|----------------------------|
| 9.1 | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | | |
| | Vzhled: | Lehce mléčná kapalina | |
| | Zápach: | příjemná svěží vůně | |
| | Prahová hodnota zápachu: | Není použitelné. | |
| | pH (při 20°C): | 7,5 ± 0,05 | |
| | Bod tání / bod tuhnutí (°C): | Informace není k dispozici | |
| | Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | 101,7 | |
| | Bod vzplanutí (°C): | Informace není k dispozici | |
| | Rychlost odpařování | Informace není k dispozici | |
| | Hořlavost: | Informace není k dispozici | |
| | Meze výbušnosti nebo hořlavosti: | horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
| | | dolní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
| | Tlak páry | Informace není k dispozici | |
| | Hustota páry | Informace není k dispozici | |
| | Hustota | 1,01 ± 0,02 (H ₂ O = 1) | |
| | Rozpustnost | Ve vodě tvoří emulzi | |
| | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici | |
| | Teplota samovznícení: | Informace není k dispozici | |
| | Teplota rozkladu: | Informace není k dispozici | |
| | Viskozita: | (Brookfield při 20 ⁰ C): 5 cps | |
| | Výbušné vlastnosti: | Není výbušný | |
| | Oxidační vlastnosti: | Nemá oxidační vlastnosti. | |
| | 9.2 | Další informace mez hořlavosti: nepoužitelná měrná hmotnost: (H ₂ O =1) : 1,00 objemové procento těkavých látek: rychlost vypařování: (ethylether =1) : méně než 1 | |

| | | | |
|---|---|---------------|------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 SEPTIK + | Datum vydání: | 01.02.2006 |
| | | Datum revize: | 15.11.2012 |
| | | Strana: | 4 / 6 |

| ODDÍL 10: Stálost a reaktivita | |
|---------------------------------------|---|
| 10.1 | Reaktivita Stabilní při normálních teplotách a tlaku. |
| 10.2 | Chemická stabilita Není uvedena |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí Není uvedena |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou uvedeny |
| 10.5 | Neslučitelné materiály Nejsou uvedeny |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou uvedeny |

| ODDÍL 11: Toxikologické informace | | | | |
|--|---|------------------|-----------------|-----------------------------|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích | | | |
| | a) Akutní toxicita | | | |
| | | Typ testu | Výsledek | Cesta expozice |
| | | | | Testovací organismus |
| | Směs není klasifikována jako akutně toxická | | | |
| | b) Žiravost Směs nemá klasifikování žiravost | | | |
| | c) Dráždivost Směs nemá klasifikování dráždivost | | | |
| | d) Senzibilizace Směs nemá klasifikování senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží. | | | |
| | e) Mutagenita Směs nemá klasifikování mutagenní účinky | | | |
| | f) Karcinogenita Směs nemá klasifikování karcinogenní účinky | | | |
| | g) Toxicita pro reprodukci Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci | | | |
| | Další údaje Informace není k dispozici | | | |

| ODDÍL 12: Ekologické informace | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| 12.1 | Toxicita | | | |
| | Ryby | | | |
| | Název složky | Testovací organismus | Doba trvání testu | Výsledek |
| | Toxicita není klasifikována | | | |
| | Řasy | | | |
| | Toxicita není klasifikována | | | |
| | Dafnie | | | |
| | Toxicita není klasifikována | | | |
| | Bakterie | | | |
| | Toxicita není klasifikována | | | |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici. | | | |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici. | | | |
| 12.4 | Mobilita v v půdě Data nejsou k dispozici. | | | |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, posouzeno dle přílohy XIII nařízení REACH | | | |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky Informace není k dispozici | | | |

| | | | |
|--|---|---------------|------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 SEPTIK + | Datum vydání: | 01.02.2006 |
| | | Datum revize: | 15.11.2012 |
| | | Strana: | 5 / 6 |

| ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování | |
|--|---|
| 13.1 | Metody nakládání s odpady |
| a) | Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. <i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i> Zcela vyprázdněné a čisté obaly použít pro ten samý účel nebo předat v místě k recyklaci. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek. |
| b) | Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny. |
| c) | Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno. |
| d) | Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. |

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu | | | | |
|---|---|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <i>Není nebezpečným zbožím pro přepravu</i> | | | | |
| 14.1 | UN číslo | | | |
| 14.2 | Náležitý název UN pro zásilku | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | | | |
| | <i>Železniční přeprava RID</i> | | | |
| | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | | | |
| | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> | | | |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | | | | |
| | Klasifikace | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | | |
| | | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | | | | |
| 14.4 | Výstražná tabule (Kemler) | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | | |
| | | | | |
| | Bezpečnostní značka | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | | | | |
| | Poznámka | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | | | Látka znečišťující moře: EmS: | PAO: CAO: |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | | | |
| | Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě. | | | |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | | |
| | Nejsou | | | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | | | |
| | Nepřepravuje se | | | |

| | | | |
|---|---|---------------|------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 SEPTIK + | Datum vydání: | 01.02.2006 |
| | | Datum revize: | 15.11.2012 |
| | | Strana: | 6 / 6 |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | |
|-------------|--|
| 15.1 | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů. Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno |

ODDÍL 16: Další informace

| a) | Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 1.2.2006 Historie revizí: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|-------|--|------------|---|-------|--|-----|-----------------------|-------|-----------------------|-----|---|------|--|
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Verze</th> <th style="width: 20%;">Datum</th> <th style="width: 65%;">Změny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">18.06.2012</td> <td>Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008</td> </tr> </tbody> </table> | Verze | Datum | Změny | 1.0 | 18.06.2012 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 | | | | | | | | | | |
| Verze | Datum | Změny | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | 18.06.2012 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) | Klíč nebo legenda ke zkratkám | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení ES 1272/2008</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení ES 1907/2006</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se</td> </tr> </table> | DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | PEL | přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin) | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit | CLP | nařízení ES 1272/2008 | REACH | nařízení ES 1907/2006 | PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | vPvB | látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PEL | přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLP | nařízení ES 1272/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REACH | nařízení ES 1907/2006 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vPvB | látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c) | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Bezpečnostní list výrobce – anglický originál surovin Bezpečnostní karta produktu Eurolist databáze – seznam látek, které nepodléhají registraci (producent EKOLINE, spol. s r.o. Brno) RTECS databáze - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (producent Silver Plater International) ECDIN databáze - Environmental Chemicals Data and Information Network | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d) | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e) | Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f) | Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Všechny obsahové látky tohoto výrobku mají číslo ES. | | | | | | | | | | | | | | | | |