

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 01/04/2008

Datum revize:

BILIKUK® "J"

Strana:

1/7

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Název : **BILIKUK® "J"**

Další názvy přípravku:

Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku Tekutý komplex bakteriálních kultur pro čištění vod v zahradních a koupacích jezírkách.

Popis funkce látky nebo přípravku Biodegradace širokého spektra organických látek

Identifikace osoby odpovědné za uvedení na trh v EU a v ČR:

Jméno nebo obchodní jméno **BIOSYSTÉMY s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Třebízského 873, 390 02 Tábor

Identifikační číslo: 28117158

Telefon: +420 381 582930

Fax: +420 381 582930

e-mail: info@biosystemy.cz

Odborně způsobilá osoba: l.statecny@seznam.cz

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě) +420-224919293
+420-224915402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace přípravku:

přípravek **není** klasifikován jako nebezpečný

Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí:

Nemá nebezpečné účinky na zdraví

Nemá škodlivé účinky na vodní organismy ani na životní prostředí, přesto zabraňte nekontrolovanému úniku do životního prostředí

Popis příznaků expozice

Vdechováním: Nejsou známy

Stykem s kůží:

Kontaktem s očima:

Požítím:

Další možná rizika:

Informace uvedené na obalu: viz bod 15

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 01/04/2008

Datum revize:

BILIKUK® "J"

Strana:

2/7

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Obecný popis přípravku:

Přípravek neobsahuje nebezpečné složky

| Chemický název | Číslo CAS | Číslo ES (EINECS) | Obsah v (%) | Výstražný symbol | R-věta(y) |
|----------------|------------|-------------------|-------------|------------------|-----------|
| Voda | 7732-18-3 | | > 60% | | |
| Bacillus | 68582-99-0 | | <15% | | |

Neobsahuje nebezpečné složky

Plné znění R-vět v kapitole 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

| | |
|--------------------------|--|
| Všeobecné pokyny: | Při zdravotních potížích je potřeba vyhledat lékaře |
| Při nadýchání: | Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. |
| Při styku s kůží: | Opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. V případech, kdy přetrvává podráždění přípravkem, vyhledat lékaře. |
| Při zasažení očí: | Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.) a vyhledat lékaře pokud přetrvává podráždění. Zkontrolujte, zda postižený nemá kontaktní čočky a ihned je odstraňte. |
| Při požití: | Nevyvolávat zvracení, vypít 2-4 šálky vody a vyhledat lékařskou pomoc. Nikdy nic nepodávat ústy, pokud je postižený v bezvědomí, upadá do bezvědomí nebo má křeče. |
| Další údaje: | |

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

| | |
|--|------------------------------------|
| Vhodná hasiva: | Přizpůsobit látkám hořícím v okolí |
| Nevhodná hasiva: | Přizpůsobit látkám hořícím v okolí |
| Zvláštní nebezpečí: | Není známo |
| Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče: | Nejsou vyžadovány |
| Další údaje: | |

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

| | |
|---|--|
| Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: | Používejte předepsané ochranné pomůcky, Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy |
| Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: | Přijmout preventivní opatření proti velkému nekontrolovanému vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy. |
| Doporučené metody čištění a zneškodnění: | 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. |
| Další údaje: | Nejsou. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 01/04/2008

Datum revize:

BILIKUK® "J"

Strana:

3/7

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou / přípravkem:

Dodržujte instrukce a návody výrobce, které jsou uvedeny na etiketě. Při manipulaci je potřeba dbát na zabránění vniknutí organických nečistot do plných obalů.

Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy

Zajistěte nádoby před vylitím.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Skladování:

Pokyny pro bezpečné skladování:

Doporučená teplota pro skladování je 5 – 30 °C. Chraňte před mrazem Neskladujte s potravinami, krmivem.

Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách:
množství neomezeno

Specifické použití u finálních výrobků: informace není k dispozici

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Expoziční limity:

Místní odvětrávání nebo jiné technické opatření k udržení hladiny ve vzduchu pod expozičními limity. Jestliže se při používání vzniká aerosol použitím ventilace udržet expozici znečišťujících látek ve vzduchu pod expozičním limitem.

Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit.

| Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------|
|-----------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------|

Neuveden v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

neuvedeny

Zahraniční expoziční limity:

Doporučené monitorovací postupy:

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice:

Není vyžadováno

Omezování expozice pracovníků

Není vyžadováno

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit vylití z obalů

Další právní předpisy:

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Osobní ochranné prostředky

Všeobecně:

uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv, před přestávkami a na konci práce umýt ruce, zamezit styku s očima .

Ochrana dýchacích cest: není požadována

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: doporučené neporézní ochranné rukavice

Ochrana kůže: ochranné pracovní oblečení nebo laboratorní plášť

Další údaje:

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potenciální uživatele.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 01/04/2008

Datum revize:

BILIKUK® "J"

Strana:

4/7

| | |
|--|--|
| | Předpisy pro osobní ochranné prostředky: ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1 |
|--|--|

| 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI | |
|---|--|
| Skupenství (při 20 °C): | kapalina |
| Barva: | slámová až lehce mléčná |
| Zápach (vůně): | přírodně zemitá |
| Prahová hodnota zápachu | |
| Hodnota pH (při 20°C): | 6,5 – 8,5 ± 0,05 |
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | data nejsou k dispozici. |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 101,7 |
| Bod vzplanutí (°C): | |
| Hořlavost: | |
| Teplota samovznícení (°C): | |
| Výbušné vlastnosti: | |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | |
| dolní mez (% obj.): | |
| Oxidační vlastnosti: | data nejsou k dispozici. |
| Tenze par (při 20°C): | |
| Hustota (při 20°C): | 1,01 ± 0,02 (H ₂ O = 1) |
| Rozpustnost (při 20°C): | |
| ve vodě | Rozpustná |
| v tucích (včetně specifikace oleje): | Data nejsou k dispozici. |
| v rozpouštědlech | Data nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Data nejsou k dispozici. |
| Viskozita: | (Brookfield při 20 ⁰ C): 5 cps |
| Další informace: | mez hořlavosti: nepoužitelná měrná hmotnost: (H ₂ O =1) : 1,00 objemové procento těkavých látek: rychlost vypařování: (ethylether =1) : méně než 1 |
| Obsah organických rozpouštědel dle 355/2002 Sb. | Neobsahuje organická rozpouštědla |

| 10. STÁLOST A REAKTIVITA | |
|--|---|
| Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: | Při předepsaném skladování, manipulaci a použití stabilní |
| Podmínky, kterým je třeba zamezit | neuvedeny |
| Materiály, které nelze použít | neuvedeny |
| Nebezpečné rozkladné produkty: | neuvedeny |
| Další údaje: | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 01/04/2008

Datum revize:

BILIKUK® "J"

Strana:

5/7

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Popis příznaků expozice

Vdechováním:

Stykem s kůží:

Kontaktem s očima:

Požítím:

Další informace:

Nebezpečné účinky na zdraví

Akutní toxicita:

| Název | Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-------|-----------|----------|----------------|----------------------|
| | | | | |

Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici

Senzibilizace:

Karcinogenita:

přípravek nevyvolává senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží
tento výrobek není karcinogenem, ani potenciálním karcinogenem, jak je definováno institucemi Bezpečnost a zdraví při práci (OSHA), Národním toxikologickým programem NTP nebo monografií Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC).

Mutagenita:

přípravek nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci:

Další informace:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita:

| Název složky | Testovací organismus | Doba trvání testu | Výsledek |
|--------------|----------------------|-------------------|----------|
| | | | |

Další informace:

Možný dopad na čistírnou odpadních vod: údaje nejsou k dispozici

Persistence a rozložitelnost:

Rozložitelnost: Není detergent

CHSK:

Mobilita:

Distribuce do složek
životního prostředí údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí: údaje nejsou k dispozici

Absorpce nebo desorpce: údaje nejsou k dispozici

Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

Další údaje

Třída ohrožení vod (WGK):

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 01/04/2008

Datum revize:

BILIKUK® "J"

Strana:

6/7

Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku::

Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad.

Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu:

Zcela vyprázdněné a čisté obaly předat v místě k recyklaci. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění .

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

není nebezpečným zbožím pro přepravu

| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Číslo UN: | | | | |
| Třída: | | | | |
| Klasifikace: | | | | |
| Obalová skupina: | | | | |
| Výstražná tabule: | | | | |
| Bezpečnostní značka: | | | | |
| Poznámka: | | | Látka znečišťující moře: ne EmS.: | PAO: CAO: |

Přeprava v omezeném množství:

Přeprava podlimitního množství:

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Informace uvedené na obalu:

ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Název | BILIKUK® "J" | | |
| Grafický symbol nebezpečnosti | Není klasifikován jako nebezpečný | | |
| R-věty | | | |
| S-věty | | | |
| | Výrobce: | BIOSYSTÉMY s.r.o., Tábor Tel./Fax: +420 381 582930 | |

Právní předpisy na úrovni ČR

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění
Prováděcí předpisy k tomuto zákonu
Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění
Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 01/04/2008

Datum revize:

BILIKUK® "J"

Strana:

7/7

| | |
|--|--|
| | Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Nařízení ES 1907/2006 |
|--|--|

| |
|--|
| 16. DALŠÍ INFORMACE |
| Seznam R-vět použitých v listě: |
| Pokyny pro školení: Školení bezpečnosti práce pro zacházení s mikrobiologickými nebo chemickými látkami |
| Doporučená omezení použití: |
| 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. |
| Posouzení v lastnosti PBT a vPvB Složky přípravku a ani přípravek jako celek nemají tyto nebezpečné vlastnosti. |
| Zdroje údajů: 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 |
| Revize listu: Bezpečnostní list byl zpracován podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) |