

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 01/04/2008

Datum revize:

BILIKUK® "A"

Strana:

1/7

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Název : **BILIKUK® "A"**

Další názvy přípravku:

Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku Tekutý komplex bakteriálních kultur pro čištění vod v profesionálních a domácích akváriích

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® "A"

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.

BILIKUK® "A"

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
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:	Zajistěte nádoby před vylitím.
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:	Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.			
Doporučené monitorovací postupy:	Není vyžadováno			
Omezování expozice:	Není vyžadováno			
Omezování expozice pracovníků	Zabránit vylití z obalů			
Omezování expozice životního prostředí	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® "A"

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® "A"

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® "A"

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® "A"		
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® "A"

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)