

RYCHLÝ KOMPOST

Strana:

1/7

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Název : **RYCHLÝ KOMPOST**

Další názvy přípravku:

Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku Komplex bakteriálních kultur pro biodegradaci organických látek při kompostování, v zemědělství a bioplynových stanicích

Popis funkce látky nebo přípravku

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:

Primární cesty průniku do organismu: pokožka – kontakt/absorpce, vdechnutí. Dráždí gastrointestinální trakt (nausea, zvracení), dýchací orgány, hrdlo.

Nemá škodlivé účinky na vodním organismy ani na životní prostředí.

Popis příznaků expozice

Vdechováním: Osoby s alergiemi, zejména na enzymy, a osoby s chronickými respiračními onemocněními nebo k nim náchylné a osoby astmatické by se měly vyhnout prostředí s prachem. Při opakované nebo prodloužené expozici může vyvolat alergickou reakci u náchylných nebo hypersensitivních osob. Symptomy jsou víceméně typické při koncentraci ve vzduchu překračující doporučené expoziční limity.

Stykem s kůží: Expozice může mírně dráždit, opakovaná nebo prodloužená expozice dráždí kůži. Symptomy: zahrnují zčervenání, pálení, vysušení, praskání a popálení kůže.

Kontaktem s očima: Expozice se může projevit drážděním a bolestí
Požítím: Jediná dávka při orální toxicitě je nízká. Polknutí malého množství během normálního nakládání nemá pravděpodobně škodlivý účinek. Polknutí velkého množství může mít škodlivé účinky

Další možná rizika:

Informace uvedené na obalu: viz bod 15

RYCHLÝ KOMPOST

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)
subtilisin	9014-01-1	232-752-2	méně než 1	Xn	37/38-41-42

Plné znění R-vět v kapitole 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:	V případě zasažení oka a při zdravotních potížích je nutné vyhledat lékařské ošetření
Při nadýchání:	Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá nasadte umělé dýchání. Dýchá-li obtížně podejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Svléknout kontaminovaný oděv, opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. Ve vážnějších případech, pokud podráždění přetrvává vyhledat lékaře.
Při zasažení očí:	Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.) a vyhledat lékaře pokud podráždění přetrvává. 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:	V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary jako oxid uhelnatý a uhlíčitý.
Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče s přetlakovým dýchacím přístrojem (SCBA) s redukčním ventilem pro záchranu osob.
Další údaje:	

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Osoby, které nejsou vybaveny ochrannými prostředky odvést z místa úniku do doby, než bude prostor vyčištěn. Zabraňte kontaktu s materiálem. Používejte ochranné pomůcky. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Přijmout preventivní opatření proti vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy. Zabránit rozšíření.
Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Malý unik: materiál odstranit pomocí inertního sorbentu do vhodného kontejneru, místo očistit vodou a rozředěnou oplachovou vodou spláchnout do kanalizace. Velký unik: zabránit dalšímu úniku materiálu. Dále postupovat jako u malého úniku. Sebraný materiál v kontejnerech likvidovat v souladu s předpisy o odpadech.
Další údaje:	Nejsou.

RYCHLÝ KOMPOST

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou / přípravkem:

Po vyprázdnění se kontejnery a obaly stávají nebezpečným odpadem. V prázdných obalech se mohou držet zbytky látky, proto je nutná opatrnost při manipulaci. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem. Zabraňte úniku do životního prostředí.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Skladování:

Pokyny pro bezpečné skladování:

Kontejnery s přípravkem skladujte na suchém, chladném místě. Udržujte pořádek, zamezte vytvoření aerosolů. Pro zachování kvality přípravku jej skladujte při teplotě pod 43 °C. Neskladujte na přímém slunečním světle. 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:

Omezování expozice pracovníků

dostatečné místní větrání pracoviště pod hranici expozičních limitů
dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek,

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:

Výběr respirátoru je založený na znalosti expozičních hladin nebo na předpokládaném riziku při výši expozice nebo na předpokládané expozici výrobkem a bezpečnostních omezeních pro práci ve zvoleném respirátoru.

Ochrana očí:

ochranné brýle

Ochrana rukou:

ochranné rukavice

Ochrana kůže:

ochranné pracovní oblečení nebo laboratorní plášť

Další údaje:

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 02/03/2006

Datum revize: 17/08/2010

RYCHLÝ KOMPOST

Strana:

4/7

	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. 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):	Prášek
Barva:	Hnědá
Zápach (vůně):	Po obilninách - fermentovaný
Prahová hodnota zápachu	
Hodnota pH (při 20°C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	
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)
Rozpuštěnost (při 20°C):	
ve vodě	Dispergovatelný
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:	
Další informace:	
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	Extrémní teploty.
Materiály, které nelze použít	Neuvedeny
Nebezpečné rozkladné produkty:	Neuvedeny
Další údaje:	

RYCHLÝ KOMPOST

Strana: 5/7

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Popis příznaků expozice

Vdechováním:

Osoby s alergiemi, zejména na enzymy, a osoby s chronickými respiračními onemocněními nebo k nim náchylné a osoby astmatické by se měly vyhnout prostředí s prachem. Při opakované nebo prodloužené expozici může vyvolat alergickou reakci u náchylných nebo hypersensitivních osob.

Symptomy jsou víceméně typické při koncentraci ve vzduchu překračující doporučené expoziční limity.

Stykem s kůží:

Expozice může mírně dráždit, opakovaná nebo prodloužená expozice dráždí kůži.

Symptomy: zahrnují zčervenání, pálení, vysušení, praskání a popálení kůže.

Dodatečné symptomy při kontaktu s kůží: alergická kožní reakce. Průnik kůží je pozitivní, ale škodlivé účinky touto cestou nejsou předpokládány za běžných podmínek manipulace a používání

Kontaktem s očima:

Požítím:

Expozice se může projevit drážděním a bolestí

Jediná dávka při orální toxicitě je nízká. Polknutí malého množství během normálního nakládání nemá pravděpodobně škodlivý účinek. Polknutí velkého množství může mít škodlivé účinky

Další informace:

Nebezpečné účinky na zdraví

Akutní toxicita:

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci alergického typu u náchylných osob následovanou opožděnou hyperalergenní reakcí.

Karcinogenita:

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:

RYCHLÝ KOMPOST

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE			
Ekotoxicita:			
Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
<p>Další informace: Možný dopad na čistírny odpadních vod: údaje nejsou k dispozici</p> <p>Persistence a rozložitelnost: Rozložitelnost: CHSK:</p> <p>Mobilita: Distribuce do složek životního prostředí: údaje nejsou k dispozici Povrchové napětí: údaje nejsou k dispozici Absorpce nebo desorpce: údaje nejsou k dispozici</p> <p>Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici</p> <p>Další údaje Třída ohrožení vod (WGK):</p>			

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
<p>Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad.</p> <p>Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu: Zcela vyprázdněné a čisté obaly předat v místě k recyklaci. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.</p> <p>Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění . Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.</p> <p>Další údaje:</p>

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 PŘEDPÍSECH

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006

Datum vydání: 02/03/2006

Datum revize: 17/08/2010

RYCHLÝ KOMPOST

Strana:

7/7

Informace uvedené na obalu:

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

Název	RYCHLÝ KOMPOST		
Grafický symbol nebezpečnosti	Není klasifikován jako nebezpečný		
R-věty			
S-věty			
Dovozce:	Biosystémy s.r.o., Třebízského 873 390 02 Tábor		

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
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 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 lastností PBT a vPvB

Složky přípravku a ani přípravek jako celek nemají tyto nebezpečné vlastnosti.

Zdroje údajů:

Bezpečnostní list výrobce – anglický originál

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:

17.8.2010 provedena kompletní revize listu podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)