

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	BACTISAN Septik			Strana:
Dátum vydania:	1. 9. 2009	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 1/5 -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **BACTISAN Septik**

1.2. Použitie látky/prípravku: bakteriálne enzymatický prípravok pre urýchlenie čistenia odpadových vôd, kanalizačných potrubí a lapačov tukov.

1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Dovozca:

PROECO s.r.o.

Priemyselná 1/2034

031 01 Liptovský Mikuláš

tel: 0911 962 278

IČO: 45596051

email: obchod@proecosan.sk

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Prípravok nemá charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

Pri manipulácii s prípravkom môže prísť k vzniku prachu, ktorý môže spôsobovať podráždenie dýchacích ciest, oči a pokožky. U citlivých osôb možnosť vzniku alergickej reakcie po vdýchnutí prachu alebo opakovanom kontakte s pokožkou. Po požití sa môžu dostaviť problémy s tráviacim traktom - bolesti brucha, zvracanie, hnačky. Obsahuje nepatogénne životaschopné mikroorganizmy, ktoré by sa však nemali dostať do otvorených rán.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.. Nepredpokladá sa žiadne nepriaznivé pôsobenie na životné prostredie.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Charakteristika výrobku: životaschopné bakteriálne spóry, inertný nosič a plnivo

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Výrobok neobsahuje nebezpečné látky v zmysle kritérií platnej legislatívy.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Pri nadýchnutí: Odved'te na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

4.3. Pri styku s pokožkou: Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Nepoužívajte riedidlá. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Zabráňte vniknutiu do otvorených rán. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody (aspoň 15 minút). Ak má postihnutý očné sošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

4.5. Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (nikdy však nepodávajte žiadne tekutiny osobám v bezvedomí). V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	BACTISAN Septik				Strana:
Dátum vydania:	1. 9. 2009	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 2/5 -

4.6. Ďalšie údaje: -

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, pena, prášok, CO₂ - prispôbiť okoliu
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: -
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: -
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov.
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.
- 5.5. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte prach. Použite vhodné ochranné pomôcky (Časť 8).
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky. Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zabráňte preniknutiu väčších množstiev do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3. Metódy čistenia: Zhromaždíte do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Neopatrná manipulácia môže viesť k tvorbe a rozvíreniu prachu. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Väčšie množstvá odpadu by mali byť uskladnené vo vhodných nádobách a následne zlikvidované v certifikovanej spaľovni odpadov.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1. Manipulácia: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev a pracovné pomôcky. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku a k tvorbe prachu. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu.
- 7.2. Skladovanie: Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch (do +38°C). Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3. Osobitné použitie: -

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície:
Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1
Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku:

Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom (inertný prach): 10 mg/m³

8.2. Kontroly expozície:

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	BACTISAN Septik			Strana:
Dátum vydania:	1. 9. 2009	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 3/5 -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: nevdychujte prach. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. V prípade tvorby prachu použite respirátor proti prachu.

8.2.1.2. Ochrana rúk: Pri bežnom používaní nie je potreba. Pri dlhodobej práci použite vhodné rukavice.

Poznámka: Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc. Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

8.2.1.3. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Pri stálej práci noste vhodné ochranné okuliare.

8.2.1.4. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primeraný ochranný odev a topánky.

8.2.1.5. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

8.2.1.6. Zvláštne opatrenia: -

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo: pevné - prášok
Farba: svetlohnedý
Vôňa: nevýrazná

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Teplota varu: nevzťahuje sa
Teplota topenia/tuhnutia: nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia: nehorľavé/nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia: nehorľavé/nevzťahuje sa
Horľavosť: neuvedené
Rozpusťnosť vo vode: pomaly rozpustné/dispergovateľné vo vode
Výbušnosť: nemá výbušné vlastnosti
Tlak pár: nevzťahuje sa
Relatívna hustota pár: nevzťahuje sa
Hustota: nestanovené
Hodnota pH: 6,5 - 7,5 (pri príprave podľa návodu)

9.3. Ďalšie informácie: -

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chránite pred zdrojmi tepla.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: pri dodržaní podmienok skladovania nie sú. Vyhnite sa silným oxidačným činidlám, silným kyselinám a zásadám.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: pri bežnom používaní nie sú. Pri spaľovaní bežné oxidy uhlíka a dusíka.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	BACTISAN Septik				Strana:
Dátum vydania:	1. 9. 2009	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 4/5 -

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nepredpokladá sa nepriaznivé pôsobenie na zdravie človeka. U citlivých osôb však môže spôsobiť senzibilizáciu a alergické reakcie pri kontakte s pokožkou a po vdýchnutí prachu. Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť nealergické podráždenie a začervenanie pokožku. Priamy kontakt môže spôsobiť podráždenie očí. Po požití sa môžu dostaviť problémy s tráviacim traktom - bolesti brucha, zvracanie, hnačky. Obsahuje nepatogénne životaschopné mikroorganizmy, ktoré by sa však nemali dostať do otvorených rán.

Akútna toxicita:

Pri bežnom používaní sa nepredpokladá žiadne akútne toxické pôsobenie.

LD50, orálne, potkan: > 2000 mg/kg

Chronická toxicita:

Karcinogenita: nestanovené, zložky nemajú karcinogénny potenciál

Mutagenita: nestanovené, zložky nemajú mutagénny potenciál

Toxicita pre reprodukciu: nestanovené, zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu

Senzibilizácia: nestanovené, možná u citlivých osôb

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie, nemal by sa však vo veľkých množstvách dostať voľne do životného prostredia. Určený na použitie v septikoch, kanalizácii a pod.

12.1 Ekotoxicita: pre prípravok nestanovená, obsahuje len prirodzene sa vyskytujúce zložky, nepredpokladá sa akútne ekotoxické pôsobenie.

Netoxický pre pstruha dúhového a dafnie.

12.2 Mobilita: rozpustné vo vode, obsahuje živé kmene mikroorganizmov

12.3 Perzistencia a rozložiteľnosť: obsahuje živé kmene mikroorganizmov a prirodzené enzýmy

12.4 Bioakumulačný potenciál (BCF): nedochádza

12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: -

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Mechanicky odstrániť. Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov

ODPADY Z AERÓBNEJ ÚPRAVY TUHÝCH ODPADOV

Názov druhu odpadu: odpady inak nešpecifikované

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 19 05 99

Kategória odpadu: O

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Vymyť väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Názov druhu odpadu: obaly z plastov / zmiešané obaly

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02 / 15 01 06

Kategória odpadu: O

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre žiadny druh dopravy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	BACTISAN Septik				Strana:
Dátum vydania:	1. 9. 2009	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 5/5 -

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku: neobsahuje

15.1.2. Výstražné symboly: nevyžaduje sa

15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R: nevyžaduje sa

15.1.4. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody

S37 Noste vhodné rukavice

15.1.5. Ďalšie označenia: -

15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Zákon č. 163/2001 Z.z. z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z. z 15. februára 2002 a zákona č. 95/2007 Z.z. z 7. februára 2007.

- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z. zo 6. novembra 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

- Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č. 1

- Nariadenie vlády SR č.45/2002 zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

- Zákon NR SR č.367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001.

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R: nevyžaduje sa

16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody

S37 Noste vhodné rukavice

16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3: nepoužitá

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah, ani nie sú zárukou žiadnych vlastností alebo kvality. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.

www.pharmis.sk