

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Zákona 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a nařízení Komise EU 453/2010

Datum poslední revize: 23.3.2016

str. 1/5

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- | | | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Chemický název látky/obchodní název směsi: | Biologický čistič odpadů |
| 1.2 | Použití látky/ směsi: | Sypká směs obsahující přirozeně se vyskytující kultury bakterií, používaná pro čištění a úpravu odpadních vod dle charakteru jejich zamoření.
Položka celního sazebníku: 3507909090 |
| 1.3 | Identifikace společnosti: | TIERRA VERDE s.r.o.
Hněvkovského 39a Brno
Tel. 511 119 820 |
| 1.4 | Nouzové telefonní číslo: | 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02
Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 |

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs **není** klasifikována jako nebezpečná podle evropské (67/548 EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES - REACH, 1272/2008/ES - CLP) a národní legislativy (350/2011 Sb.)

Nebezpečné účinky na zdraví člověka:

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.

Nebezpečné účinky na životní prostředí:

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs není klasifikována jako nebezpečná

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Věty o nebezpečnosti:

- nevyžaduje se
- VAROVÁNÍ
- ve směsi se vzduchem může být vznětlivé
- při vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- dodržujte správnou průmyslovou hygienickou praxi
- po manipulaci důkladně omyjte ruce

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Sypká směs obsahující kultury bakterií třídy 1 na přírodním nosiči. Většinou se jedná o bakterie rodu *Bacillus*. Veškeré bakterie jsou v přírodě volně se vyskytující bakterie, které nebyly žádným způsobem geneticky modifikovány. Žádná z přísad nebo substancí není označena rizikovou větou pro potřeby určení klasifikace.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- | | | |
|-----|------------------------------|---|
| 4.1 | Při nadýchání: | Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. |
| 4.2 | Při styku s pokožkou: | Zasažené místo omyjte důkladně vodou a mýdlem. V případě přetrvávajícího podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc. |
| 4.3 | Při zasažení očí: | Proplachujte oči po dobu 15 ti minut čistou vodou. V případě přetrvávajících podráždění očí vyhledejte lékařskou pomoc. |
| 4.5 | Při požití | V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc |

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- | | | |
|-----|---|--|
| 5.1 | Vhodná hasiva: | Vodní, pěnové či práškové hasicí přístroje. |
| 5.2 | Nevhodná hasiva: | Nejsou. |
| 5.3 | Zvláštní nebezpečí: | Při zapálení může dojít k uvolnění oxidů uhlíku a dusíku.. |
| 5.4 | Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: | Při vzniku velkého množství plynů a par použít vhodnou ochranu dýchadel, popř. celotělovou ochranu |

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- | | | |
|-----|--|--|
| 6.1 | Preventivní opatření pro ochranu osob: | Ochranné brýle, pracovní rukavice, respirátor, pracovní oděv |
| 6.2 | Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: | Žádná |
| 6.3 | Doporučené metody čištění a zneškodnění: | Viz. pokyny v oddílu 13 |

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | | |
|-----|--------------------------|---|
| 7.1 | Zacházení: | Zabraňte přímému kontaktu s pokožkou a očima. Směs je prašná, při manipulaci používejte základní respirátor. Při práci se směsí nejezte, nepijte a nekuřte. |
| 7.2 | Skladování: | Skladovat na suchých místech, chránit před mrazem a teplotami nad 46°C. |
| 7.3 | Specifické údaje: | Nejsou |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	Expoziční limity:	Pro přípravek nestanoveny
8.2	Omezování expozice pracovníků:	Není nutné
8.2.1	Ochrana dýchacích orgánů:	Respirátor
8.2.2	Ochrana očí:	Ochranné brýle
8.2.3	Ochrana rukou:	Ochranné pracovní rukavice
8.2.4	Ochrana pokožky:	Není nutná, běžný pracovní oděv – zabraňte styku přípravku s narušenou pokožkou a otevřenými ranami.
8.3	Omezování expozice životního prostředí:	Bez omezení

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	Pevné - sypké
Barva:	Našedlý až okrově nahnědlý prášek
Vůně:	Náznak oděru kvasnic
Hodnota pH:	6.5-9
Bod varu (°C):	Netýka se
Teplota tání:	Netýka se
Bod vzplanutí (°C):	Nezjištěn
Hořlavost:	Nehořlavé
Samozápalnost:	Neurčeno
Výbušnost:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nezjištěny
Tenze par:	Nezjištěna
Hustota:	Přibližně 1 při teplotě 25°C
Rozpustnost:	Ve vodě – rozpustný V tucích – nezjištěno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nezjištěn
Další informace:	Nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Extrémní teplotní výkyvy pod 0°C a nad 46°C.
10.2	Materiály, kterých je nutno se vyvarovat:	Silné kyseliny, silné alkaloidy, redukční činidla.
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu:	Nejsou

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Akutní toxické účinky:	
11.1.1	LD ₅₀ , orálně, potkan (mg./kg):	Neurčeno
11.1.2	LC ₅₀ , inhalačně, potkan, (mg./kg):	Neurčeno
11.1.3	LD ₅₀ , pokožka, potkan(mg./kg):	Neurčeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

11.1.4	Podráždění očí:	Neurčeno
11.2	Chronická toxicita:	
11.2.1	Senzibilizace:	Nestanovena

Dlouhodobý, či často se opakující přímý kontakt s pokožkou by mohl způsobit lokální podráždění. Přímý kontakt s očima by mohl způsobit podráždění. Při manipulaci se směsí se doporučuje zakrýt otevřené rány.

Směs obsahuje mikroorganismy třídy 1, které byly vědecky vyselektovány z přírodního prostředí a které jsou nepatogenní pro člověka, zvířata i rostliny.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Mobilita:	Směs se ve vodním prostředí rychle šíří.
12.2	Persistence a rozložitelnost:	Předpokládá se velmi rychlá rozložitelnost. Údaje o anaerobní biodegradaci nebyly zjištěny.
12.3	Bioakumulační potenciál:	Nepředpokládá se, že by mohlo dojít k akumulaci.
12.4	Ekotoxicita:	Nepředstavuje žádné riziko pro životní prostředí.
12.5	Další nepříznivé účinky:	Nejsou

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Nakládání s odpadem směsi (včetně obalu):	Jako s ostatním odpadem dle lokálních předpisů týkajících se skládování, spalování a vypouštění do kanalizačního systému.
13.2	Způsoby odstraňování (včetně obalu):	V souladu s místně platnými předpisy zbytky směsi včetně obalu odkládat do místa určeného pro ostatní odpad.

Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy (zákon č. 106/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

Mezinárodní předpisy:	Pozemní přeprava:	Žádné
	Vnitrostátní vodní přeprava:	Žádné
	Námořní přeprava.	Žádné
	Letecká přeprava.	Žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Zákona 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a nařízení Komise EU 453/2010

UN číslo nebezpečné látky:
Místní předpisy:

Žádné
Řiďte se místními předpisy.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU:

Přípravek není klasifikovaný jako „nebezpečný“ a nepotřebuje tedy žádné značení ve smyslu znění Přílohy VI Direktivy Rady EU č.67/548/EEC a Direktivy Rady EU č.1999/45/EEC. Přípravek není považovaný ani za „rizikový“ dle požadavků Direktivy Rady EU č.2000/54/EEC

15.1 Údaje na obalu:

Symbole nebezpečí:
Signální slovo:
H-Věty:

Žádné
Varování
Může způsobit podráždění dýchacích cest,

15.2 Specifické a jiné předpisy:

Nejsou

15.3 Právní předpisy:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách (zákon č. 434/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 356/2003 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
- Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010.

16. DALŠÍ INFORMACE

Poskytování technických informací o látce/směsi - viz telefonní čísla výrobce

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.