

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Biokompost

Vydané 24.10.2013

Revízia: 20.10.2015

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A FIRMY / PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Biokompost**

Ďalší názov prípravku: zmes

CAS: neuvádza sa -zmes

EINECS: neuvádza sa

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi Suchý prípravok obsahujúci nepatogénne baktérie na obilnom nosiči určený pre rozklad organického odpadu.

Použitie, ktoré sa neodporúča: Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Radek Sojka – Bioclean

Na kútach 50, 739 31 Řepište

IČO:73847674

Distribútor: ŠK SPEKTRUM, s.r.o., Považské Podhradie 348, 017 04 Považská Bystrica, SR

Tel/fax +421(0)424328710

Zodpovedná osoba: skspektrum@skspektrum.sk

1.4 Núdzové telefónne čísla / fax:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Nemocnica s poliklinikou akademika I. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika. Tel. +421 (0)2 5477 4166, fax +421 (0)2 5477 4605, e-mail: ntic@ntic.sk

Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa smernice 1999/45 / ES.

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1999/45 / ES.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

nie sú známe

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

nie sú známe

2.2. Prvky označovania

neuvedené

2.3. Iná nebezpečnosť

Neuvedené

Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

žiadne

Obsahuje prírodné bakteriálne kultúry na obilnom nosiči. Nie nebezpečné zložky: plnivo z liehovarského sušeného zrna: 89,0%, plnivo z pšeničných otrúb: 10,0%, bakteriálne kultúry: 1,0%.

chemická charakteristika

3.2. zmesi

Oddiel 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

1.1. Popis prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní

Postihnutého upokojte, zaistite prísun čerstvého vzduchu. Uvoľnite oblečenie okolo krku.

Pri zasiahnutí pokožky

Nepriaznivé účinky na pokožku sa nepredpokladajú. Špecifické príznaky a účinky nie sú známe.

Prvá pomoc: Zasiahnuté miesta umyť vlažnou vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí

Môže spôsobovať sčervenanie a na prechodnú dobu dráždiť spojivky.

Prvá pomoc: Vymývať dôkladne aspoň 15 minút s použitím veľkého množstva čistej vlažnej vody pri otvorených viečkach (ak má postihnutý kontaktné šošovky je nutné ich najprv odstrániť) - vyhľadajte následne lekársku pomoc

Pri požití

Nepriaznivé účinky sa nepredpokladajú. Špecifické príznaky a účinky nie sú známe.

Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou a dať mu vypiť 0,5 litra vody ak je pri vedomí, keď vracia uložiť ho do polohy na bok, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Nevyvolávajúce zvracanie. Vo vážnejších prípadoch zaistite lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky**Pri vdýchnutí**

Neuvedené

Pri zasiahnutí očí

Môže spôsobiť slabé podráždenie

Pri kontakte s pokožkou

Predĺžená expozícia môže viesť k podráždeniu citlivej pokožky.

Po požití:

Neuvedené

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštrzenia

Liečba symptomatická.

Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

voda, pena, oxid uhličitý, suchý prášok

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známe.

5.3 Zvláštne nebezpečenstvo v prípade požiaru

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého, oxidov dusíka. **5.4**

5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Podľa rozsahu požiaru. Izolačný dýchací prístroj. Ochranný oblek a ochranné rukavice.

Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**6.1 Osobná ochrana**

Používajte osobné ochranné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v kapitolách 7 a 8. Obmedzte kontakt s pokožkou a očami.

6.2 Ochrana životného prostredia

Prípravok nie je označený ako nebezpečný pre životné prostredie

6.3 Metódy čistenia

V prípade malého rozsypania môže byť produkt odstránený vodou. Pri väčšom úniku produkt pozametajte a povrch očistite vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiele

7.,8. a 13.

Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Používanie ochranných rukavíc zmierni expozíciu. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia: Odpadá. Obmedzte nekontrolovateľný únik.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Nezlúčiteľné látky / zmesi: silné kyseliny, silné zásady a redukčné činidlá. NESKLADUJTE v kovových nádobách. Skladujte na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste. Ak nie je výrobok používaný, nádobu uchovávajte v dobre tesniacim obale. Zaistite skladovanie pri teplotách nad bodom mrazu a do 45 ° C, aby bola zachovaná biologická stabilita zmesi.

7.3 Špecifické konečné použitia:

neuvedené

Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:**

žiadne

8.2 Obmedzovanie expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Pri bežnom použití nie je nutná. Pri zle vetranom prostredí použite masku.

Ochrana pokožky: Ochranné rukavice odolné výrobku, odporúčaný materiál: latex. Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Odporúča sa zakryť otvorené rany pred použitím výrobku. pri znečistení pokožky ju dôkladne umyť.

Ochrana očí: používajte ochranné okuliare

Tepelné nebezpečie: neuvedené

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav: prášok
Farba: žltohnedá
Zápach: kvasnicový

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH (20°C) 6,9 ±0,5 (10% roztok)
Teplota varu °C: údaj nie je k dispozícii
Horľavosť: údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia °C: údaj nie je k dispozícii
Teplota vznietenia °C: údaj nie je k dispozícii
Oblasť vznietenia pár v obj. %: údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti: údaj nie je k dispozícii
Dolná medza výbušnosti údaj nie je k dispozícii
Horná medza výbušnosti údaj nie je k dispozícii
Tenzia pár pri 20 °C: údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota pri 20 °C (g.cm⁻³): údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode (g/l): rozpustné vo vode
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách (g/l): údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient oktanol/voda log K_{ow}: údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita pri 40 °C (mm²/s): údaj nie je k dispozícii

9.3 Ďalšie údaje

Hustota údaj nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania: údaj nie je k dispozícii
Objemová hmotnosť: 0,6-0,8 g.cm⁻³
Vlhkosť: 9,1%

Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

neuvedená

10.2 Chemická stabilita

neuvedené

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Neboli zaznamenané

10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť

Výrazné výkyvy teploty: pod 0°C, nad 45°C

10.5 Nezlučiteľné materiály

Silné kyseliny, zásady a oxidačné činidlá - dôjde k de-aktivácii mikrobiálnej kultúry.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Neuvedené

Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

žieravosť

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

mutagenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita opakovanej dávky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita****Akútna toxicita**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Pri výrobku sa očakáva rýchle biologické rozloženie. Je vytvorený na použitie v nádržiach.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa vďaka dobrej rozpustnosti vo vode a biologickej rozložiteľnosti neočakáva.

12.4. Mobilita v pôde

Obilná báza nie je okamžite rozpustná vo vode. Ostatné zložky sú rozpustné vo vode alebo miešateľné s vodou a tieto sa budú šíriť vo vodnom prostredí

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neexistuje žiadny potenciál poškodzovať ozón alebo potenciál narušenia tvorby fotochemického ozónu, narušovanie endokrinný systém, alebo globálneho otepľovanie.

Oddiel 13. INFORMÁCIE A OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Materiál, prípravok zvyšky**

Nebezpečie pri odstraňovaní prípravku nie je známe.

Zabrániť úniku vo veľkom množstve do kanalizácie, vodných tokov.

Metódy odstraňovania prípravku alebo znečistených obalov: malé množstvo a väčšie množstvo produktu pozametať a odstrániť spolu s komunálnym odpadom

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 409/2006 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov.

Oddiel 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**Všeobecné vyhlásenia**

Pre prepravu chemických látok platia predpisy ADR/RID o medzinárodnej cestnej a železničnej preprave nebezpečných vecí. Produkt nie je nebezpečný a nepodlieha zaradeniu podľa ADR/RID.

UN – číslo: -

Cestná / železničná preprava (ADR/RID)

Popis nákladu: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: -

Trieda: -

Klasifikačný kód:	-
Obalová skupina:	-
Obmedzenie hmotnosti LQ:	-
Bezpečnostné značky:	-
Námorná preprava:	nevykonáva sa
Letecká preprava:	nevykonáva sa
Doplňujúce informácie:	Prípravok nie je zaradený medzi nebezpečný materiál z hľadiska medzinárodnej cestnej a železničnej prepravy.

Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Súvisiace právne normy:**

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon 405/2008 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 409/2006 a 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov. NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Vyhláška MH SR 67/2002 Z. z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška NR SR č. 471/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MH SR č. 67/2002 z. z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

Oddiel 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**Použitá literatúra:**

Bezpečnostný list : Radek Sojka – Bioclean

Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v Karte bezpečnostných údajov

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky

CLP Klasifikácia, označovanie a balenie

STN Slovenská technická norma

EC50 Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

IATA Medzinárodná asociácia leteckých prepravcov

IBC Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

LC50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD50 Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí

MFAG Príručka prvej pomoci

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Biokompost

Vydané 24.10.2013

Revízia: 20.10.2015

NPK Najvyššia prípustná koncentrácia

PBT Perzistentné, bioakumulatívne a toxický

PEL prípustný expozičný limit

REACH Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907 / 2006)

vPvB Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Pokyny pre školenie

Oboznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Doporučené obmedzenia pri práci so zmesou

neuvedené

Iné upozornenia

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú však konečnú charakteristiku výrobku – ale sú založené na našich súčasných vedomostiach. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.