

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOREPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: BIOREPEL®

Číslo povolení (BPR) CZ-0017268-000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : Přípravek na potlačování plísní na omítkách a zdivu

Nedoporučené použití: Pro prostory používané k pěstování hub.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Název společnosti: Biopreparáty, spol. s r. o.

Sídlo: Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6

Identifikační číslo: 25607324

Telefon: +420 773 773 970

Osoba odpovědná za BL: Radim Klimeš

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Biopreparáty s.r.o. +420 773 773 970

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

tel. +420 224 919 293, + 420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Definice produktu: Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 v platném znění:

Produkt není na základě předložených údajů klasifikován jako nebezpečná látka v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti: není
Signální slovo: není
Standardní věta o nebezpečnosti: není
Pokyn při bezpečném zacházení: Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutné lékařské ošetření, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs není podle kritérií REACH hodnocena jako PBT nebo vPvB.

Obsahuje *Pythium oligandrum*, může vyvolat alergickou reakci.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.2 Směs:

Přípravek je formulován jako směs inertního nosiče (práškový oxid křemičitý) a technické aktivní látky, kterou je koncentrát propagulí mikroorganismu *Pythium oligandrum* s obsahem zbytků kultivačního média.

Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

V přípravku nejsou žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Nejsou nutné osobní ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc.

Při vdechnutí:

Přerušete expozici a přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOREPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Při styku s kůží:

Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

Při zasažení očí:

Při otevřeném víčku vypláchněte důkladně velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody, dejte vypít velké množství vody. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního opatření:

Okamžitá pomoc není nutná. Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci.

Pokyny pro lékaře: nejsou žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální pomoc. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Přípravek je nehořlavý, vhodná jsou všechna hasící média.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Přípravek je nehořlavý, nejsou nebezpečné zplodiny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použití zvláštních ochranných prostředků není nutné.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte ochranné prostředky uvedené v bodě 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOPEPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Zamezte vytváření prachu.

Zvláštní ochrana zdraví osob a zaměstnanců před působením mikroorganismů v přípravku není potřebná.

6.1.2 Opatření pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zvláštní pokyny ohledně materiálu ochranných prostředků nejsou nutné.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná zvláštní opatření. Aktivní složka – houbový mikroorganismus *Pythium oligandrum* je přirozená složka životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vysypaný přípravek opatrně nabrat mechanicky. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13, případně aplikovat na povrch travnaté plochy nebo orné půdy..

Čistěte běžným způsobem

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích viz. kapitola 8

Informace o odstranění viz. kapitola 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte vytváření prachu. Zamezte inhalaci prachu. Zamezte styku s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Na pracovišti zabezpečte dobré větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neskladujte s otevřenými chemickými látkami a pesticidy

Skladujte na suchém místě. Teplota skladování + 5 až + 25 °C.

Uchovávejte pouze v uzavřeném původním obalu.

7.3 Specifické použití:

Není k dispozici doporučení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOPEPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti - nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro tento přípravek nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by tohoto být dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích cest – není nutná

Ochrana očí a obličeje – není nutná.

Ochrana rukou – ochranný krém. Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce si pečlivě umyjte ruce vodou a mýdlem

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	Lehký amorfní prášek
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Lehký houbový odér
Hodnota pH:	cca 6,5 (1% vodní suspenze, 20 °C)
Boda tání:	pevná látka, nad 1500 °C
Bod vzplanutí:	přípravek je nehořlavý
Rychlost odpařování:	pevná látka, neodpařuje se
Hořlavost:	přípravek je nehořlavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOREPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:

přípravek je nehořlavý a nevýbušný

Tlak páry: neaplikovatelné – přípravek je pevná látka, neodpařuje se

Hustota páry: neaplikovatelné – přípravek je pevná látka, neodpařuje se

Relativní hustota: 260 g/l

Rozpustnost (při °C):

ve vodě: Přípravek je nerozpustný, ve směsi s vodou tvoří suspenzi

v tucích: nerozpustný

Teplota samovznícení: neaplikovatelné, přípravek je nehořlavý

Teplota rozkladu: neaplikovatelné vzhledem k mikrobiálnímu charakteru přípravku

Výbušné vlastnosti: přípravek je nevýbušný

Oxidační vlastnosti: přípravek nemá oxidační vlastnosti – 70-90 % tvoří inertní nosič a zbytek je technická účinná látka

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Přípravek není reaktivní

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek není reaktivní, žádné možnosti nebezpečných reakcí nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Delší působení teplot nad 37 °C, působení vlhkosti, skladování společně s otevřenými chemickými látkami.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) akutní toxicita: LD50 Krysa: >5000mg/kg, metoda OECD
porovnatelný produkt
- b) žíravost/dráždivost pro kůži: Nemí klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- c) vážné poškození očí / podráždění očí: Nemí klasifikováno,
- d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou reakci
- e) mutagenita v zárodečných buňkách: Nemí klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- f) karcinogenita: Nemí klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- g) toxicita pro reprodukci: Nemí klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Nemí klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Nemí klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- j) nebezpečnost při vdechnutí: Nemí klasifikováno, přípravek není nebezpečný

CS 31.5.2010 Úřední věstník Evropské unie L 133/17

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC₅₀ 96 hod., *Poecilia reticulata* (mg.kg⁻¹): > 5000 mg.kg⁻¹

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): 3955 mg.kg⁻¹

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): 4461 mg.kg⁻¹

Akutní toxicita pro včely

orální LD₅₀ 48h (*Apis mellifera*): >105 µg /včelu

kontaktní LD₅₀ 48h (*Apis mellifera*): > 491 µg /včelu;

tarzální LD₅₀ 24 h (*Apis mellifera*): > 1000 µg /včelu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOPEPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Účinná látka mikroorganismus *Pythium oligandrum* podléhá mikrobiálnímu rozkladu.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Účinná látka se neakumuluje v živých organismech.

12.4 Mobilita v půdě:

Účinná látka mikroorganismus *Pythium oligandrum*, je přirozeným obyvatelům půdních ekosystémů. Nerozmnožuje se ani ve vodě ani ve vzduchu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle nařízení REACH se nejedná o látku PBT nebo vPvB. Mikroorganismus *Pythium oligandrum* nepatří mezi PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Pythium oligandrum může napadat kultivované žampiony.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Suchý přípravek smést a odstranit běžným způsobem v souladu s předpisy o odpadech. Může být odstraněn spolu s komunálním odpadem.

Přebytečnou aplikační vodnou suspenzi je možné zlikvidovat vylitím na plochu porostlou rostlinstvem (trávník).

Prázdné obaly po vyprázdnění předat ke spálení nebo na skládku dle předpisů o obalech.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN

Není přiděleno, přípravek není nebezpečný podle ADR/RID, IMO/IMDG nebo ICAO-TI/IATA-DGR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není přidělen, přípravek není nebezpečný podle ADR/RID, IMO/IMDG nebo ICAO-TI/IATA-DGR

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný podle ADR/RID, IMO/IMDG nebo ICAO-TI/IATA-DGR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č.2015/830

Název výrobku: BIOPEPEL®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 21.06.2019 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

14.4 Obalová skupina

Není přidělena, přípravek není nebezpečný podle ADR/RID, IMO/IMDG nebo ICAO-TI/IATA-DGR

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí, a proto není z hlediska životního prostředí klasifikován.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, vodních organismů, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Na přípravek a účinnou látku se vztahuje Nařízení EP a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání ze dne 22. května 2012.

a Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí ze dne 16. prosince 2008.

Účinná látka (= mikroorganismus) je schválena prováděcím nařízením Komise (EU) 2015/610 ze dne 24. září 2015 k nařízení EP a Rady (ES) č. 528/2012.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví a životní prostředí, není zapotřebí hodnocení rizik a expozice.

ODDÍL 16. Další informace

Pokyny pro školení:

Nejsou nutné.

Doporučená omezení použití:

Není vhodné používat pro prostory používané k pěstování hub.

Vypracoval: Radim Klimeš, Biopreparáty, spol. s r.o., tel.: +420 773 773 970