



## Karta bezpečnostných údajov

**POLYVERSUM**

Dátum poslednej úpravy: 15. 3. 2011

strana 1 zo 4

**1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)**

1.1. Identifikácia látky: mikrobiálny fungicídny prípravok vo formulácii WP s obsahom oospór  $\geq 1 \times 10^6$  .g<sup>-1</sup> na netoxickom inertnom nosiči.

1.2. Použitie prípravku: fungicíd

1.3. Názov spoločnosti: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.  
Komárňanská ul. 16  
940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:  
Biopreparáty spol. s r.o.  
Únětice 150  
Horoměřice 252  
Česká republika  
[biopreparaty@biopreparaty.eu](mailto:biopreparaty@biopreparaty.eu)

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066  
[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

**2. Informácie o prísadách**

2.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií:

Názov	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
Pythium oligandrum	oospóry $\geq 1 \times 10^6$ .g <sup>-1</sup>	-	-	-
Silicon dioxide	$\geq 75\%$	7631-86-9	231-545-4	-

**3. Identifikácia rizík**

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: -

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: -

**4. Opatrenia prvej pomoci**

4.1. Všeobecne: Pri zdravotných ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov).

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Umyte vodou a mydlom.

4.5. Pri požití: postihnutému podajte aspoň 0,5 litra vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletami medicínneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie.



## Karta bezpečnostných údajov

# POLYVERSUM

Dátum poslednej úpravy: 15. 3. 2011

strana 2 zo 4

### 5. Protipožiarne opatrenia

Všeobecne: Prípravok nie je horľavý.

- a) Vhodné hasiace prostriedky: všetky,
- b) Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: nie sú špecifikované.
- c) Osobitné riziká expozície: -
- d) Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov: nie sú určené.

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb: vid' 8.4.
- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zamedzte prístupu zvierat k prípravku.
- 6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13.

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Zaobchádzanie: vid' 8.
- 7.2. Skladovanie: Prípravok skladujte v pôvodných neporušených obaloch pri teplote 2-15 °C.
- 7.3. Osobitné použitie: nie je.

### 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1. Hodnoty limitov expozície: výrobca neuvádza.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: Pri práci dodržujte hygienické opatrenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami. Zabráňte narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a manipulácie. Používajte iba v priestoroch vybavených vhodnou sacou ventiláciou. Pri práci používajte osobné ochranné prostriedky.

8.2.1.2. Ochrana dýchacích orgánov: v zle vetrateľných priestoroch použite pre tento účel schválený dýchací prístroj alebo filtračnú masku.

8.2.1.2. Ochrana rúk: rukavice z PVC alebo PE.

8.2.1.3. Ochrana očí: okuliare.

8.2.1.4. Ochrana pokožky: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam.

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: nesypte do kanalizácie a povrchových vodných tokov.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

#### 9.1. Všeobecné informácie

##### Vzhľad

- skupenstvo (pri 20 °C)– prášok
- farba –krémovo biela až okrová
- zápach – mierne hubový
- hodnota pH: 6,0 – 7,0 (vodná suspenzie)

#### 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

- teplota (rozmedzie teplôt) varu: výrobca neuvádza
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: neurčená.
- teplota vzplanutia – nehorľavý



## Karta bezpečnostných údajov

# POLYVERSUM

Dátum poslednej úpravy: 15. 3. 2011

strana 3 zo 4

- horľavosť – nehorľavý
- samozápalnosť – nerelevantné
- medze výbušnosti – nevýbušný
- oxidačné vlastnosti – neoxiduje.
- tlak pár pri 20°C - nerelevantné
- relatívna hustota - výrobca neuvádza
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: dispergovateľný.
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): nerelevantné.
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nerelevantné

### 10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: žiadne.
- 10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: žiadne.
- 10.3. Opis nebezpečných produktov rozkladu: žiadne.

### 11. Toxikologické informácie:

- Akútna toxicita:
- LD<sub>50</sub> orálne (potkan): >5000 mg/kg
  - LD<sub>50</sub> dermálne (potkan): >5000 mg/kg
  - LC<sub>50</sub> inhalačné (potkan): >5 mg/kg
    - Senzibilizace pokožky: nescitlivuje.
    - Mutagenita: žiadna.
    - Teratogenita: žiadna.
    - Karcinogenita: žiadna.

### 12. Ekologické informácie:

- 12.1. Ekotoxicita:  
Pythium oligandrum sa bežne nachádza v pôdach.  
Prípravok nie je škodlivý pre včely, je netoxický pre ryby a vodné živočíchy a nie je nebezpečný pre živočíchy.
- 12.2. Pohyblivosť: výrobca neuvádza.
- 12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: výrobca neuvádza.
- 12.4. Bioakumulačný potenciál: výrobca neuvádza.

### 13. Informácie o zneškodňovaní:

- 13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.
- 13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.
- 13.3. Ďalšie údaje: -



## Karta bezpečnostných údajov

# POLYVERSUM

Dátum poslednej úpravy: 15. 3. 2011

strana 4 zo 4

### 14. Informácie pri doprave a preprave

Nie je klasifikovaný.

### 15. Regulačné informácie

Nie sú uvedené

### 16. Ďalšie informácie

a) Čísla a slovné znenia priradených R – viet: žiadne.

b) Pokyny na používanie – S - vety

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí. S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre. S46 - V prípade použitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

c) Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu: žiadne.

d) Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmikoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.

f) Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Dokumentácia výrobcu, expertízne posudky UVZ, SCPV ÚVč, NRL UVL, VUVH, SHMU.