



BIZTONSÁGI ADATLAP
(91/155-93/112/EGK)
POLYVERSUM

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE

- 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:
Kereskedelmi név: Polyversum
MgSzH eng. okirat száma: 01.2/285-1/2011
- 1.2 A termék felhasználása: Biológiai gombaölő szer és növényi növekedés-serkentő
- 1.3 Forgalmazó
ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Tel: (36-1)-335-2100
Fax: (36-1)-335-2103
info@arysta-agro.hu
- 1.4 Gyártó:
Biopreparaty spol. s.r.o.
Únětice 150,
Horoměřice 252 62 Czech Republic
Telephone/fax: +420 233321217
Email: biopreparaty@biopreparaty.eu
- 1.5 Sürgősségi telefon:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. **Tel.: 06-80-20-11-99**

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

- 2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja:
Hatóanyag: *Pythium oligandrum*
- 2.2 Információk az összetevőkre:
Formázási segédanyag: szilícium dioxid EC No. 231-545-4
Minimum 1×10^6 spóra/gramm *Pythium oligandrum* hatóanyagot tartalmazó, vízben diszpergálható por.
Veszélyes anyagok (%) Szimbólumok R-mondatok
Toxikus vivőanyagot nem tartalmaz.



3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

- 3.1 Veszélyes összetevők: A készítmény nem tartalmaz veszélyes összetevőket.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- 4.1 Tünetek és hatások: A szemben idegen test érzetet okozhat, illetve irritálhatja a légutakat.
- 4.2 Elsősegélynyújtás:
- Belégzés: Ha légzési nehézségeket vagy kellemetlen érzést tapasztalunk, vigyük a sérültet friss levegőre. Irritáció fellépése esetén keressük fel az orvost.
- Bőr: Irritáció esetén mossuk le az érintett bőrfelületet enyhén szappanos vízzel. A szennyezett ruházatot távolítsuk el.
- Szem: Azonnal mossuk ki a szemet bő vízzel legalább 5 percig vagy amíg az irritáció fennáll. Ha az irritáció továbbra is fennáll, keressük fel az orvost.
- Lenyelés: Rosszullét vagy hányinger esetén keressük fel az orvost.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.3 Lobbanáspont: Nincs adat.
- 5.4 Gyúlékonysági határérték: Nincs adat.
- 5.5 Tűzvédelmi eszközök: Az anyag nem tűzveszélyes. Az összes tűzoltási mód (víz, hab, széndioxid stb.) megfelelő.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

- 6.1 Szóródás, ömlés: A kifolyt terméket fedjük le és ártalmatlanítsuk. Alkalmazzunk abszorbens anyagot, hogy csökkenthessük a termék elfolyását. A takarító személyzetnek be kell tartania ezen biztonsági adatlap 8. pontjában leírt, a személyi védelemre vonatkozó előírásokat.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 Kezelés: Ld. a 8. Személyi védelem pontot.
- 7.2 Tárolás: Az eredeti csomagolásban, száraz, hűvös helyen tároljuk. A használaton kívüli termék flakonját mindig szorosan zárjuk le. A



folyékony formában tárolt termék hatóanyagának életképessége csökken. Ne tároljuk a terméket hosszabb ideig 40C° felett. A hatóanyag minimális eltarthatósága 2 év.

8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

8.1 Expozíció ellenőrzése:

8.2 Személyi védelem:

Légutak: Jól szellőző helyen használjuk. A permetlé készítése közben porvédő maszk használata ajánlott. A szuszpenzió használatakor már nem szükséges.

Szem: Védőszemüveg használata javasolt. Alkalmazzuk a GAP előírásait. Kerüljük a szemmel történő érintkezést.

Bőr: Védőkesztyű használatát javasoljuk.

Higiéniai előírások: A szerrel történt érintkezés után alaposan mosakodjunk meg.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Megjelenés: Finom, fehéres színű por.

9.2 Szag: Gombára emlékeztető szag.

9.3 pH: 5,5 – 7,5 (szuszpenzió)

9.4 Forráspont: Nincs adat.

9.5 Olvadáspont: Nincs adat.

9.6 Gőznyomás: Nincs adat.

9.7 Oldhatóság: Vízrel szuszpenziót alkot. Vízben oldhatatlan.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Stabilitás: Minden összetevője stabil.

10.2 Kerülendő körülmények: Nincs.

10.3 Veszélyes bomlástermékek: Nincs.

10.4 Veszélyes polimerizáció: Nincs.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Akut toxicitás:

Orális LD₅₀ patkányon: > 5.000 mg/testsúly kg (OECD módszer)

Belégzés (patkány) LD₅₀: > 5 mg/l (OECD módszer)

Toxin termelés: Irodalmi adatok alapján a *Phytium oligandrum* gombának nincsenek toxikus metabolitjai.



Akut dermális toxicitás patkányon: > 5.000 mg/testsúly kg (OECD módszer)

11.2 Irritáció és érzékenység:

Bőr: Enyhén irritatív (index: 0.3) Gyorsan lebomlik. (Draize et al módszer)

Szem: Nem irritatív. Idegen test érzést okozhat (OECD módszer 405). A vizsgált tétel nem okozott változást a szem szaruhártyáján és az íriszen.

11.3 Egyéb toxikológiai hatások:

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökológiai toxicitás: A *Pythium oligandrum* a talajban is előforduló gomba, ezért környezetszennyezésről nem beszélhetünk.

Elismert kutatóintézet osztályozása szerint: Méhekre gyakorlatilag veszélytelen, nem mérgező a halakra, egyéb vízi szervezetekre, a mezőgazdasági és háziállatokra, valamint a vadakra.

12.2 Stabilitás a környezetben:

13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

13.1 Ártalmatlanítás: A fel nem használt terméket és csomagolóburkolatát államilag jóváhagyott hulladékmegsemmisítő üzemben kell ártalmatlanítani a helyi előírásoknak megfelelően.

A csomagolóanyag nem újrahasznosítható.

13.2 A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

14.1	Név: Polyversum	UN No.: -
	Szállítási szempontból nem veszélyes, nem tartozik az ADR hatálya alá.	
14.2	ADR/RID	Osztály: -
14.3	IMO	Osztály: -
14.4	ICAO/IATA	Osztály: -
		Bárca
		Bárca
		Bárca

15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

15.1 EU címke:

Szilícium dioxid: CAS No.: 112926-00-8,7631-86-9

Pythium oligandrum: mikroorganizmusokra nincs meghatározva.



15.2 Kockázati mondatok:

15.3 Biztonsági mondatok:

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13 – Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S 22 – Az anyag porát nem szabad belélegezni.

S 25 – Kerülni kell a szembejutást.

S 36/37/39 – Megfelelő ruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

Különleges S-mondatok:

SP 1 – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

Spo 2 – Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

15.4 Egyéb:

16. EGYÉB ADATOK

16.1 Forrás: Biopreparaty spol. s.r.o.

16.2 Jelen MSDS kiegészíti a technikai használati adatlapokat, de azokat nem helyettesíti. A termékről itt szereplő információk jelenlegi ismereteinken alapulnak a kiadás időpontjában, melyeket legjobb tudásunk szerint adtunk meg.

Felhívjuk felhasználóink figyelmét az esetleges kockázatokra, amennyiben a terméket nem az előírásoknak megfelelő céllal használják.

A felhasználónak ismernie kell, és be kell tartania a termék használatára vonatkozó összes előírást.

A felhasználó kizárólagos felelőssége meggyőződni arról, hogy a termékre vonatkozó felhasználási útmutató megfelelő és teljes.

Az összes szabályozás említésének fő célja, hogy segítse a felhasználót, hogy alkalmazkodhasson a felelősségi körébe tartozó előírásokhoz. A felsorolás nem tekinthető teljesnek. A felhasználónak meg kell bizonyosodnia, hogy a leírás szerint nincs egyéb kötelezettsége a termék speciális alkalmazása esetén.

Dátum: 2011. január 26.