

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: Polyversum®

Kémiai megnevezés: A terméknek nincs kémiai megnevezése. Mikrobiológiai növényvédő szer, hatóanyaga *Pythium oligandrum* M1 gomba

Engedélyokirat száma: 04.2/285-1/2011 MgSzH.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Növényvédő szer – gombaölő szer.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név: Biopreparáty, spol. s r. o.

Cím: Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6, Czech Republic

Azonosító: 25607324

Telefon: +420 478 048 275

Felelős személy: Martin Suchánek

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Biopreparáty, spol. s r. o: +420 478 048 275

Országos Kémiai Biztonsági Intézet/Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat: +36 80 20 11 99

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez a termék nem tartozik egyik veszélyességi osztályba sem a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet szerint. Ugyanakkor a biztonsági adatlap igény esetén rendelkezésre áll.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogram(ok): nincs

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

Figyelmeztetés: nincs

Figyelmeztető mondat(ok): nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/csomagolás elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH208 Pythium oligandrum M1-et tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A címkézés az 547/2011/EK rendelettel összhangban történik.

Foglalkozásszerű használatra.

SP1: A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

Spe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3 Egyéb veszélyek

A kiegészítő információk megadása a 283/2013/EK rendelettel összhangban történik (melléklet B része, 5.2.1 pont) és EFSA Journal 2013; 11(1):3034).

Pythium oligandrum M1 törzset tartalmaz. A mikroorganizmusok szenszitiváló hatást okozhatnak.

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverék

A készítmény formulációja az inert hordozó és a technikai hatóanyag keveréke, amely a *Pythium oligandrum* M1 mikroorganizmus szaporítóanyagait és a hordozó anyag maradékát tartalmazza.

A fő anyag összetétele

Név: Technikai minőségű *Pythium oligandrum*, M1 törzs

CAS-szám: N/A

Tartalom a készítményben: 100-250 g/kg

Regisztrációs szám: 202 az 540/2011/EK végrehajtási rendelet melléklete szerint

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet a 1272/2008/EK rendelet alapján osztályozni kellene.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően: Lélegeztessen friss levegőt. Pihentesse a sérültet.

Bőrrel való érintkezést követően: A bőr kitett részeit bő vízzel mossa le.

Szemmel való érintkezést követően: Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelést követően: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem ismert olyan veszély, amely különleges elsősegélynyújtó intézkedést igényelne.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, hab, szén-dioxid, száraz oltópor. A tűzvédelmi intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

Nem megfelelő oltóanyag: Nem ismert.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem ismert.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Csak megfelelő védőruházatban és szem- vagy arcvédő felszereléssel avatkozzon be.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Csak megfelelő védőruházatban avatkozzon be (l. 8. szakasz).

A sürgősségi ellátók esetében:

Csak megfelelő védőruházatban avatkozzon be (l. 8. szakasz).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

SP1: A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyag elhelyezhető a területen (mezőgazdasági célokra használt talajon) vagy nyilvános személtlerakóban, vagy hivatalos hulladékégető üzemben megsemmisíthető.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az egyéni védelemmel kapcsolatban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Olvassa el a címkét a használat előtt!

A kémiai anyagok esetében alkalmazandó általános óvintézkedéseket be kell tartani. Egyéni védelem: l. 8. szakasz.

Tűz és robbanás megelőzésére: Speciális javaslat nincs.

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek:	Száraz helyen, a nemzeti szabályokkal összhangban kell tartani. Gyeremekektől elzárva tartandó. Ételtől, italtól, takarmánytól távol kell tartani. Eredeti csomagolásban kell tartani. 40°C felett nem szabad hosszú időn át tárolni. A hatóanyag minimum eltarthatósága: 2 év.
Szállítás:	Csak jól lezárt eredeti csomagolásban lehet szállítani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Lásd a címkét.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nincs nemzeti határérték a termékre.

Az ilyen típusú termékekhez nem szükséges kémiai biztonsági jelentés.

8.2 Expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Szélcsendes vagy csak kissé szeles időben permetezzen, más emberekhez képest ellentétes szélirányban.

Egyéni védőintézkedések, védőfelszerelések:

Légutak védelme:	nem szükséges
Kézvédelem:	gumi vagy műanyag kesztyű kémiai veszélyjelekkel
Szem- és arcvédelem:	nem szükséges
Testvédelem:	teljes testet fedő védő- vagy egyéb ruházat "kémiai anyagok elleni védelem" jelzéssel
További fejkédelem:	nem szükséges
További lábvédelem:	védőlábbeli (pl. mezőgazdasági célokra használatos műanyag vagy gumicsizma)

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

Ha a kijuttatót megfelelően, zárt traktorkabin védi, nem szükséges védőfelszerelés. Legalább védőkesztyű bekészítése szükséges arra az esetre, ha a gép meghibásodik.

A kezelt területre akkor lehet újra belépni, amikor a permetlé már teljesen felszáradt.

Ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon a kezelés alatt, valamint amíg le nem veszi a védőruházatot. Alapos mosás szükséges.

Az egyszer használatos védőruházatot használat után el kell dobni. A többször használatos védőruházatot újrafelhasználás előtt el kell mosni/meg kell tisztítani.

Ne használjon kontaktlencsét a permetlé készítése és kijuttatása során.

A madarak, szárazföldi emlősök, vízi szervezetek, méhek, egyéb nem-cél ízeltlábúak, talaj makro- és mikroorganizmusok, valamint nem-cél növények védelmében egyéb intézkedés nem szükséges.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés (20 °C): könnyű, fehéres színű alaktalan por (vizuális értékelés)

Szag: gyenge gombaillat (szaglószervi értékelés)

Szag küszöbérték: Adatok nem állnak rendelkezésre.

pH-érték: 6,5 (1 w/w % vizes szuszpenzió, 20 °C) (CIPAC MT 75.2)

Olvadáspont/fagyáspont: Adatok nem állnak rendelkezésre.

Kezdeti forráspont & forrástartomány: nem alkalmazható

Lobbanáspont: nem alkalmazható

Párolgási ráta: nem alkalmazható

Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes (EEC A 10)

Upper/lower flammability or explosive limits: Adatok nem állnak rendelkezésre.

Gőznyomás: nem alkalmazható

Gőzsűrűség: nem alkalmazható

Relatív sűrűség: nem alkalmazható

Sűrűség: 250 g/l

Vízoldékonyság: szuszpendál

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

n-oktanol/víz eloszlási tényező: nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: nem alkalmazható

Viszkozitás: nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes (a hatóanyag és az alkotók tulajdonságai alapján).

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidatív (a hatóanyag és az alkotók tulajdonságai alapján).

9.2 Egyéb információk

Tömörített sűrűség: 300 g/L

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

A javasolt tárolási és kezelési körülmények mellett stabil (l. 7. szakasz).

10.2 Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási körülmények mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Különleges veszély nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem besorolható, a termék nem veszélyes.

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

- (a) akut toxicitás: Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- (b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- (c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- (d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: *Pythium oligandrum* M1 törzset tartalmaz. Szenzitiváló tüneteket okozhatnak mikroorganizmusok.
- (e) csírasejt-mutagenitás: Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- (f) rákkeltő hatás: Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- (g) reprodukciós toxicitás: Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- (h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- (i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- (j) aspirációs veszély: Nincs osztályozva, a termék nem veszélyes.
- Egyéb információ: Az osztályozási követelmények nem fedhetők le az elérhető adatokkal.

12. ÖKOTOXIKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

A következő adatok a lent felsorolt összetevőkre alkalmazhatók:

Hatóanyag: *Pythium oligandrum* M1, technikai minőség

- Hal: LC₅₀ 96 óra, (*Poecilia reticulata*): > 100 mg/L
- Daphnia: EC₅₀ 48 óra, (*Daphnia magna*): 530 mg/L
- Algák: IC₅₀ 72 óra, (*Desmodesmus subspicatus*): 598 mg/L
- Ragadozó atkák: LR₅₀ (*Typhlodromus pyri*): > 1340 g /ha
LD_{50/24 h} (*Typhlodromus pyri*): > 1.2 mg /atka
- Parazita darazsak: LR₅₀ (*Aphidius colemani*): > 1340 g /ha

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

LD_{50/24 h} (*Aphidius colemani*): > 1.1 mg /imágó

Méhek: szájon át LD_{50/48h} (*Apis mellifera*): > 105 µg /méh
bőrön át LD_{50/48h} (*Apis mellifera*): > 491 µg /méh
tarzális LD_{50/24 h} (*Apis mellifera*): > 1000 µg /méh

Földigiliszták: LC₅₀ (*Eisenia foetida*) > 1000 mg /kg talaj

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A hatóanyag, a *Pythium oligandrum* mikroorganizmus természetesen van jelen a talajban és biológiai úton bomlik le.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A hatóanyag nem halmozódik fel a nem-cél szervezetekben Magyarországon.

12.4 A talajban való mobilitás

A *Pythium oligandrum* mikroorganizmus a talaj ökoszisztémájának természetes összetevője.

Adszorpció K_{Foc} értékek: mikrobiológiai anyagokra nem alkalmazható

Deszorpció K_{Foc-des} értékek: mikrobiológiai anyagokra nem alkalmazható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A *Pythium oligandrum* mikroorganizmus nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait.

12.6 Egyéb káros hatások

A *Pythium oligandrum* a termesztett csiperkegombát (*Agaricus bisporus*) parazitálhatja.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Anyag és/vagy keverék: helyi jogszabályok szerint. A fel nem használt vizes szuszpenziót mezőgazdasági területen kell kipermetezni. További javaslatokért keresse a gyártót.

Szennyezett csomagolóanyag: helyi jogszabályok szerint.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Földi szállítás ADR/RID, vízi szállítás IMO/IMDG, légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR.

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.
Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

14.1 ENSZ-szám

Nincs megjelölés, a termék nem veszélyes az ADR/RID, IMO/IMDG vagy ICAO-TI/IATA-DGR szerint.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs megjelölés, a termék nem veszélyes az ADR/RID, IMO/IMDG vagy ICAO-TI/IATA-DGR szerint.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs megkötés az ADR/RID, IMO/IMDG vagy ICAO-TI/IATA-DGR szerint.

14.4 Csomagolási csoport

Nincs megjelölés, a termék nem veszélyes az ADR/RID, IMO/IMDG vagy ICAO-TI/IATA-DGR szerint.

14.5 Környezeti veszélyek

A termék nem veszélyes a környezetre az ENSZ mintaszabályzat ismerve szerint (lásd IMDG-kódex, ADR, RID és ADN).

A termék nem szennyezi a tengereket az IMDG-kódex szerint.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

A termék a 1005/2009/EK rendelet szerint nem minősül ózonréteget károsító anyagnak, a 79/117/EGK (15) irányelv és a 649/2012/EK rendelet (veszélyes anyagok exportja és importja), valamint az est módosító 850/2004/EK rendelet szerint, nem minősül perzisztens szerves szennyező anyagnak.

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A 1107/2009/EK a növényvédő szerek piacon való elhelyezéséről és a 79/117/EGK és a 91/414/AGK irányelv hatályaon kívül helyezéséről:

A hatóanyag (= mikroorganizmus) a jóváhagyott hatóanyagok listáján szerepel a 1107/2009/EK rendeletet és az azt végrehajtó 540/2011/EK rendelet szerint.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kitétség és a kockázatértékelés az engedélyezési eljárás során let értékelve.

Polyversum

Biztonsági adatlap

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával.

Kibocsátás dátuma: 2018. október 5. Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 22. Verziószám: 1.0

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatok értékelésének módszere a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkelye alapján:

A klasszifikáció teszteken és a hatóanyag tulajdonságain alapszik.

Változtatások az előző verzióhoz képest

Minden szakasz módosításra került a 453/2010/EK rendelet előírásainak megfelelően.

A H és az EUH mondatok teljes szövege

Nem szükséges.

A fent említett információk csak akkor érvényesek, amikor a termék azonosított felhasználás során (lásd 1.2 pont) és nem más termékkel történő kombinációban kerül felhasználásra. Az információk jelen legjobb tudásunk szerint helyesek és teljesek: jóhiszeműen, de garancia nélkül kerültek kiadásra. A felhasználó felelőssége megbizonyosodni az adatok pontosságáról: ha szükséges, ki kell egészíteni az adatokat a felhasználó speciális használatára vonatkozóan.