

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító: **Meta Pro** mikrobiológiai készítmény
1.2. Azonosított felhasználás: termésnövelő mikrobiológiai készítmény kertészeti és szántóföldi kultúrák talajkezelése

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: BIOVÉD 2005 Kft.
9922 Pinkamindszent 140/23 hrsz.
telefon: + 36 20 951 8151 fax: + 36 94 311 781
E-mail: info@bioved.hu

Biztonsági adatlap szállítója: BIOVÉD 2005 Kft.
9922 Pinkamindszent 140/23 hrsz.
telefon: + 36 20 951 8151 fax: + 36 94 311 781
E-mail: info@bioved.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@bioved.hu

Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a termék nem veszélyes keverék.
Osztályozás: nem szükséges

2.2. Címkézési elemek:

Piktogram: nem szükséges, Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/arcvédő (3 típus) használata kötelező.

P284 Légzésvédelem használata kötelező.

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

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek és információk

Tilos a terméket, fel nem használt maradványát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni. Fungicid hatású készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő termékekkel együtt nem alkalmazható!

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A termék leírása: szilárd keverék.

A termék összetevői:

2 m/m% *Metarhizium robertsii* gomba MET16 törzse (NCAIM 362/2018)
mikrobaszám: min. 2 x 10⁸ CFU/g
98 m/m% Inert hordozó por (perlit)

A CLP rendelet kritériumai szerint nem tartalmaz veszélyes összetevőt.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre, tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: a termékkel szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembejutás esetén: végezzünk szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

Lenyelés esetén: a szájüreget öblítsük ki. Esméletlen állapotban lévő betegnek tilos szájon át bármit is adni, illetve tilos hánytatni is! Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: specifikus tünet nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tüneti-megfigyelés kezelés szükséges.

Specifikus antidotum nincs. Tartós tünetek esetén hívjunk orvost, és mutassuk meg neki a készítmény címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltópor, alkoholálló hab. A környezetben égő anyagok és körülmények alapján célszerű meghatározni. Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár, mert az a termék szétterüléséhez vezethet.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Egyéb információ: a termék nem gyúlékony keverék. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítjuk.letlenszerű expozíciónál

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük a termék szembe kerülését, bőrre való jutását, belégzését. Védőfelszerelés használata szükséges (kesztyű, oldaldóval ellátott védőszemüveg). Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédő használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott terméket, annak maradványát és csomagolóanyagát a csatornába, élő vizekbe és talajba juttatni tilos! A termék hulladékának, tárolóedényzetének a megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot megfelelő szellőzés biztosítása esetén söpörjük fel, és helyezzük zárt tartályba ártalmatlanítás céljából. A felesleges készítmény komposztba is keverhető, folyékony műtrágyákkal kijuttatható, illetve kis mennyiségben kommunális hulladékként is kezelhető.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági tanácsokat, illetve a munkahelyi munkavédelmi rendszabályokat. Személyi védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt. Munka közben ételt-italt fogyasztani és dohányozni tilos! A munkavégzés szüneteiben alapos kézmosás, a munka végétével alapos tisztálkodás, zuhanyozás szükséges.

A munkaruhákat és védőeszközöket tisztán kell tartani.

Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ: speciális intézkedés/védelem nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények: A terméket az eredeti zárt csomagolásban, jól lezárva, száraz, jól szellőző, hűvös helyen tároljuk. Gyermek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó!

Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer, savak, nedvesség.

Szakszerű tárolás esetén minőségét eredeti csomagolásban 5 °C alatt tárolva 1 évig, 20-25 °C között tárolva 6 hónapig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Foglalkozásszerű és lakossági felhasználás.

Szántóföldi kultúrák talajkezelése és kertészeti kultúrák talajkezelése, öntözése.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre vonatkozólag határérték-megállapítás történt.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőzés és védőfelszerelések biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!

Használata után, a munkaszünetek előtt, illetve a munkavégzés befejezésekor, alapos kézmosás szükséges.

A termékkel történő szennyeződés után mossunk kezet, illetve mosakodjunk.

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót: porának belégzését, bőrre kerülését, szembejutását.

Személyi védőfelszerelések:

Légzésvédelem: nagy mennyiségű kezelés esetén porvédő maszk használata, P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő/félálarc szükséges (FFP3-as részecskeszűrős félálarc).

Kézvédelem: MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.

Szemvédelem: Porzás veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelű oldalsó oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajszt ajánlott viselni.

Testvédelem: védőruha, védőkalap szükséges.

Környezetvédelem:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet! Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: szilárd

Megjelenési forma: por

Szín: szürkészöld

Szag: (enyhén kellemetlen) gombaillatú

pH-érték: 7,0 ± 0,5 (10%-os vizes szuszpenzióban, 25°C-on)

Szárazanyag tartalom: min. 92%

Forráspont: nem jellemző

Olvadáspont: nem jellemző

Lobbanáspont: nem jellemző
Gyulladás hőmérséklet: >300°C
Öngyulladás hőmérséklet: nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonság: nem jellemző
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Gőznyomás: nem jellemző
Vízoldékonyság: oldódik, ill. szuszpendálható
Gyúlékonyság: nem alkalmazható
9.2. Egyéb információk: nincsenek

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás/reakciókészség: közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomás-viszonyok), előírászerű használat és tárolás esetén a termék stabil.
10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: veszélyes bomlástermék nincs.
10.4. Kerülendő körülmények: érintkezés gombaölő szerekkel, savakkal, lúgokkal, illetve egyéb szerves anyagokat megtámadó vegyületek; tartósan 30°C feletti hőmérséklet, illetve nedves körülmények közötti tárolás rontja a termék minőségét.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk; a termékre vonatkozó adatok
Nincsenek pozitív mérgezési, allergiás és invazív kórokozási adatok, tapasztalatok.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Nem tekinthető, nem osztályozható a környezetre veszélyes keveréknek.
Perzisztencia és lebonthatóság: a termék biológiailag lebomlik, a talajra nincs káros hatással.
Bioakkumuláció: káros biológiai felhalmozódás, aktív elmozdulás kizárt.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt. A termék csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.
A felesleges készítmény komposztba keverhető, folyékony műtrágyákkal kijuttatható, illetve kis mennyiségben kommunális hulladékként kezelhető.
Csomagolóanyag: kommunális hulladékként kezelhető, illetve a csomagolás anyagának megfelelően újrahasznosítható.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint nem veszélyes áru.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendeletben foglaltaknak.

A termék nem veszélyes keverék, lásd a 2. szakaszt.

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

Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008. (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a

30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, a 225/2015. (VIII.7.), a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet, és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK)

DSD és DPD: 67/548/EGK, 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosítása

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatot a felhasználó felel.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondat: nincs

Pinkamindszent, 2019. június 12.

Dr. Bohár Gyula
ügyvezető