

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: ARTIS mikrobiológiai készítmény**1.2. Azonosított felhasználás:** kertészeti kultúrák talajkezelése, öntözése**1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Gyártó: Biovéd 2005 Kft.
9922 Pinkamindszent, Fő út, 2. Laktanya, 140/23 hrsz.
telefon: + 36 (20) 951 8151 fax: + 36 (20) 460 4199
E-mail: bioved@bioved.hu

Forgalmazó: Kwizda Agro Hungary Kft.
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

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

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

2. A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint **a termék nem veszélyes keverék.****2.2. Címkézési elemek:****EK-veszélyjel: nem szükséges****A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges****A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:**

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13 Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó
S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

Fungicid hatású készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő termékekkel együtt nem alkalmazható!

2.3. Egyéb veszélyek**Fizikai-kémiai veszély:** nem lép fel.**Egészségkárosító veszély:** helytelen használata egészségkárosodáshoz vezethet.**Környezetkárosító veszély:** tilos a terméket, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni; egyéb információk a 8. szakaszban találhatóak.

3. Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék leírása: szilárd keverék, a 1999/45/EK irányelv kritériumai szerint nem tartalmaz veszélyes összetevőt.**A termék összetevői:**

5 m/m% *Arthrotrys oligospora* gomba AO1 (NCAIM 153/2012)
mikrobaszám: $1,5 \times 10^5$ CFU/g
90 m/m% perlit hordozóanyag
max. 5 m/m% víz

A termék nem veszélyes keverék.

A termék összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

4. 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.

Bőrrre jutás esetén: a termékkel szennyezett bőrfelület bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

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

Lenyelés esetén: tartós panaszok esetén forduljon 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.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízsugár, oltóhab, szén-dioxid, oltópor. A környezetben égő anyagok és körülmények alapján célszerű meghatározni.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: védőfelszerelést a környezetben égő anyagok alapján határozzuk meg.

Egyéb információ: a termék nem gyúlékony keverék.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Olvassuk el a termék címkéjén található, a biztonságos használatra vonatkozó figyelmeztetéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A termék hulladékának, tárolóedényzetének a megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

Felsöpörhető. A felesleges készítmény komposztba keverhető, folyékony műtrágyákkal kijuttatható, illetve kis mennyiségben kommunális hulladékként kezelhető.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, szembe, bőrrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó- és felsőruha váltása szükséges.

A munkaruhákat és védőeszközöket felhasználás után fertőtlenítő oldattal kell kimosni, illetve megtisztítani. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket az eredeti tároló edényzetben, jól lezárva, száraz, jól szellőző helyen tároljuk. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó!

Szakszerű tárolás esetén minőségét 1,5 évig 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. 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

Műszaki intézkedések: védőfelszerelések biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, munkavégzés befejezésekor, a munkaszünetek előtt 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 mennyiségek kezelése esetén porvédő maszk használata, P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő/félálarc szükséges.
- Kézvédelem: védőkesztyű szükséges; lakossági (esetenkénti) kis mennyiségű felhasználáskor is.
- Szemvédelem: védőszemüveg szükséges.
- Testvédelem: védőruha, védőkalap szükséges.

Környezetvédelem:

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	por
Szín:	szürkés, piszkos fehér
Szag:	(kellemetlen) gombaiillatú
pH-érték:	6,8 ± 0,5 (10%-os vizes szuszpenzióban, 20°C-on)

9.2. Az egészségre, biztonságra, környezetre vonatkozó egyéb információk

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:	nem oldódik, szuszpendálható
Sűrűség 20°C-on:	0,3 g/cm ³
Gyúlékonyság:	nem alkalmazható
Víztartalom:	maximum 5 m/m%

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Stabilitás/reakciókészség: közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok), előírászerű használat és tárolás esetén a termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil; tartósan 30°C feletti hőmérséklet, illetve nedves körülmények közötti tárolás rontja a termék minőségét.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: veszélyes bomlástermék nincs.

10.4. Kerülendő körülmények: érintkezés gombaölő szerekkel, savakkal, lúgokkal, illetve egyéb szerves anyagokat megtámadó vegyületek.

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk; a termékre vonatkozó adatok

Nincsenek pozitív mérgezési, allergiás és invazív kórokozási adatok, tapasztalatok.

12. 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. Ártalmatlanítási útmutató

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. Szállítási információk

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

15. Szabályozási 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 együttes 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, 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.

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. 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 kockázatért a felhasználó felel.

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

Adatlap-történet:

a 2.0 verziószámú adatlap a gyártó adatlapjának (1.0 verzió) felhasználásával készült 2013. július 10-én, a módosítások a REACH-nek való megfelelést célozták.