



## 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](mailto: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](http://www.kwizda.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [kwizda@kwizda.hu](mailto: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.**Környeztkárosító 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 <sup>3</sup>
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.