

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: **BactoVital mikrogranulátum mikrobiológiai készítmény**

1.2. Azonosított felhasználás: szántóföldi és kertészeti kultúrák talajkezelése
formuláció: WG – vízben diszpergálható granulátum

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

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

Gyártó: **Biovéd 2005 Kft.**
H-9922 Pinkamindszent, Fő út, 2. Laktanya, 140/23 hrsz.
telefon: + 36 20 951 8151 fax: + 36 94 311 781

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**
H-1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A. épület V. emelet
telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

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

1.5. 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, a 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/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem 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+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

2.3. Egyéb veszély, információ

Fizikai-kémiai veszély: nem lép fel.

Egészségi veszély: helytelen használata egészségkárosodáshoz vezethet.

Környezeti veszély: tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.
Baktericid hatású készítményekkel, mikroorganizmusokra is ható talajfertőtlenítő termékekkel együtt nem alkalmazható!

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Kémiai jelleg: szilárd keverék, a 1272/2008/EK kritériumai szerint veszélyes összetevőt nem tartalmaz.

Összetétele: 1% baktériumsejtek, amelyek a *Mitsuariachitosanitabida*, *Arthrobacter chlorophenolicus*, *Pantoea agglomerans* és a *Comamonas testosteroni* fajokhoz tartoznak. Mikrobaszám: minimum 5×10^7 CFU/g
89% szacharóz¹ CAS-szám: 57-50-1; EK-szám: 200-334-9
5% szilícium-dioxid² CAS-szám: 7631-86-9; EK-szám: 231-545-4
5% növényi liszt

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

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

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

Szembejutás esetén: végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz esetén kérjük ki szakorvos tanácsát.

Lenyelés esetén: a szájüreg kiöblítése után, **FORDULJUNK ORVOSHOZ!** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: támogató kezelés a tünetek alapján történjen. Antidótum nincs.

5. szakasz: 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, az égés során szén-oxidok képződnek.

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

5.4. Egyéb információ: a termék nem tűzveszélyes, nem gyúlékony keverék.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzés biztosítandó! A porképződést el kell kerülni, a termék szembe kerülését bőrre jutását meg kell akadályozni.

Használjunk védőfelszerelést nagy mennyiségek mentesítése esetén, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson. 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 a helyi előírások szerint ártalmatlanítandó.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

¹ triviális neve: répacukor

² triviális neve: szilikagél

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, szembe, bőrre jutását, belégzését, 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 tárolóedényzetben, jól lezárva, száraz, jól szellőző helyen tároljuk.

Gyermekek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó!

Szakszerű tárolás esetén minőségét eredeti csomagolásában megőrzi:

5°C alatt tárolva: 1 évig; 5 - 20°C között tárolva: 6 hónapig; 20 - 25°C között tárolva: 3 hónapig.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

szántóföldi és kertészeti kultúrák talajkezelése. Felhasználói kör: foglalkozásszerű és lakossági.

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, munkahelyi levegőben megengedhető határérték:
inert por: 10 mg/m³ (belélegezhető); respirábilis: 6 mg/m³ – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet

szilícium-dioxid: TWA: 6 mg/m³ (totális); 2,4 mg/m³ (respirábilis por)

STEL: 18 mg/m³ (totális); 7,2 mg/m³ (respirábilis por)

TWA: **T**ime **W**eighted **A**verage, 8 órás munkavégzésre vonatkozó megengedhető átlagkoncentráció a levegőben.

STEL: **S**hort **T**ime **E**xposure **L**imit, rövid idejű munkavégzés esetén megengedett koncentráció a munkahelyi levegőben.

respirábilis por: a totális pornak az a része, amely a tüdő léghólyagocskába lejut; az egészségkárosodás szempontjából ez a frakció meghatározó jelentőségű.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási, zuhanyzási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kéz- és arcmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nagy mennyiségek kezelése esetén, tartós munkavégzés során P3-szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc vagy pormaszk használata ajánlott.
- **Szemvédelem:** szükséges, az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő/arcvédő (3 típus).
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges.
- **Testvédelem:** védőruha, védőkalap szükséges

Nem kívánt környezeti expozíció elleni védekezés: a termék maradéka, hulladék ne jusson csatornába vízfolyásokba. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki; lásd még a 12.6. szakaszt.

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagos körülmények között, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	granulátum
Szín:	szürke
Szag:	trágyaszag
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	7,0 ± 0,5 (10%-os szuszpenzióban, 20°C-on)
Forráspont:	nem releváns
Olvadáspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns
Gyulladás hőmérséklet:	>300°C
Sűrűség 20°C-on:	0,8 g/cm ³
Víztartalom:	maximum 2%
Gyúlékonyság:	nem jellemző
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nem releváns
Gőznyomás, gőzsűrűség:	nem jellemző
Vízoldékonyság:	részben oldódik, részben szuszpendálható
Megoszlási hányados:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó

9.2. Egyéb információ: nincs

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás esetén, lásd a 7.2. szakaszt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: tartósan 25°C feletti hőmérséklet, nedvesség; ilyen körülmények közötti tárolás rontja a termék minőségét.

10.5. Nem összeférhető anyagok: antibiotikumok, antibakteriális anyagok, erős savak, lúgok, oxidáló anyagok, egyéb szerves anyagokat megtámadó reagensek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozások alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

Az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériuma nem teljesülnek.

Akut toxicitás: nem osztályozandó.

Bőrrrás/bőrirritáció, súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem valószínűsíthető.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: nincs adat.

CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok: nem tartalmaz CMR anyagként osztályozott összetevőt.

Specifikus célszervi toxicitás (STOT SE, STOT RE): nincs adat.

Aspirációs toxicitás: nem valószínűsíthető.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírászerű kezeléssel, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

11.2. Egyéb adat: nincsenek pozitív mérgezési, allergiás és invazív kórokozási adatok, tapasztalatok.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék összetétele alapján nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: biológiailag lebontható, nincs káros hatással a talajra.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulálódik.

12.4. Talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem releváns.

12.6. Egyéb káros hatások: 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. nincs adat nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmény hulladékait közcsatornába, élővizekbe engedni tilos.

A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A termék újrahasznosíthatósága figyelembe veendő a termék hulladékainak kezelésekor. A felesleges készítmény komposztba keverhető, folyékony műtrágyákkal kijuttatható.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) **nem veszélyes áru.**

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

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: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 225/2015. (VIII.7.) és a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet. a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH: 1907/2006/EK rendelet és módosításai;

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

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, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok: nincs

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, készült: 2016. április 11.