

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

Kereskedelmi név: **TRIFENDER®**  
Kiszereles: műanyag doboz(0,5 kg-os), műanyag zsák (10 kg-os kiszereles)  
Felhasználása: termésmnövelő készítmény, gombaölő mellékhatással; foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra

Gyártó/ Beszállító: **Biovéd 2005 Kft**  
cím: 9923 Kemestaródfa, Kemesmáli út 02/9 hrsz.  
telefon: +36 20 951-81-51 fax: +36 20 956 37 84

Forgalmazó: **Magyar Kwizda Kft.**  
cím: 1027 Budapest, Medve u. 24.  
telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873  
e-mail: [kwizda@kwizda.hu](mailto:kwizda@kwizda.hu)  
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)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: **06 1 476 6464**; Éjjel-nappal elérhető, ingyenesen hívható: **06 80 20 11 99**

## 2. A veszélyek azonosítása

A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény nem veszélyes.

**EK-veszélyjel: nem szükséges**

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: **nem szükséges**

**Fizikai-kémiai veszély:** A készítmény nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

**Egészségkárosító veszély:** A készítmény előírás- és rendeltetésszerű felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása esetén egészségkárosító veszéllyel nem kell számolni. A helytelen használat egészségkárosodáshoz vezethet.

**Környezetkárosító veszély:** A készítmény előírás- és rendeltetésszerű felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása esetén környezetkárosító veszéllyel nem kell számolni. Tilos a szert, annak fel nem használt maradékát, illetve a csomagolóanyagot folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

## 3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

**Leírás:** mikrobiológiai készítmény

A készítmény hatóanyaga: a *Trichoderma asperellum* antagonista gomba T1 (NCAIM 68/2006) törzsének konídiumai, min.  $5 \times 10^8$  db/g koncentrációban.

Hordozóanyagként perlitet (kb. 10%) és glükózt (kb. 80%) tartalmaz.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni, meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Bőrrejtés esetén:** A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembejtés esetén:** Végezzünk szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgata közbén. A kontaktlencsét távolítsuk el. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz!

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben eszméleténél van, itassunk vele 1-2 pohár vizet. Öntudatlan sérültnek ne adagoljunk semmit szájon keresztül. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**Információ az orvos számára:** Specifikus tünet nem ismert. Tüneti – megfigyelő kezelés javallott.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő oltóanyag:** szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet; a megfelelő oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

**Biztonsági okokból nem megengedett oltóanyag:** nem ismert

**Veszélyes égéstermékek:** szén-dioxid, szén-monoxid

**A tűz esetén használatos védőeszközök:** különleges előírás nem szükséges

**Speciális tűzoltási előírás:** nem szükséges

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Kerüljük el a készítmény szembejutását és bőrrel való érintkezését. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

**Kiömlés esetén:** A kiömlött készítményt mechanikusan (ipari porszívó, lapát) gyűjtsük össze. Az összegyűjtött anyag komposztba keverhető, folyékony műtrágyákkal együtt kijuttatható. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**Környezetvédelem:** A készítményt, illetve a belőle származó hulladékot felszíni vizekbe engedni nem szabad. Kis mennyiségben kommunális hulladékként kezelhető.

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Különleges előírás nem szükséges. Munkavégzés alatt ne étkezzünk, és ne dohányozzunk. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

**Tárolás:** A terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen tároljuk. Megfelelő jelöléssel ellátott edényzetben tárolható. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** nincs adat.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását.

### Műszaki intézkedések:

- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniiai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

### Személyi védőfelszerelések:

**Légzésvédelem:** Nagy mennyiségű készítmény kezelése esetén gondoskodni kell a megfelelő légzésvédelemről (porszívóval ellátott védőmaszk).

**Kézvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.

**Szemvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Ha fennáll a termék szembe kerülésének veszélye jól záródó védőszemüveg szükséges.

**Bőrvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.

**Foglalkozási expozíciós határérték** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

A készítmény nem tartalmaz olyan komponenst, amelyre vonatkozólag foglalkozási expozíciós határértéket állapítottak meg.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	világos, sárgás, zöldes
Szag:	gombára jellemző, illetve kókuszillatú
pH (10g/l, 20°C):	6,0 – 7,0
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	a készítmény nem robbanékony, nem öngyulladó
Fajsúly (20°C):	0,5 kg/dm <sup>3</sup>
Oldhatóság:	vízben szuszpendálható
Víztartalom (légszáraz állapotban):	5 – 10%

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Átlagos munkakörülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

**Elkerülendő körülmények:** A tartósan 35°C feletti hőmérséklet, illetve nedves körülmények közötti tárolás rontja a készítmény minőségét.

**Elkerülendő anyagok:** gombaölő szerek, savak, lúgok, illetve a szerves anyagokat megtámadó anyagok

**Veszélyes bomlástermékek:** nincsenek

## 11. Toxikológiai információk

A termék toxikológiai megítélése a termékre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

### Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): nincs adat

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): nincs adat

**Egyéb:** nincsenek pozitív mérgezési, allergológiai és invazív kórokozási tapasztalatok, adatok.

## 12. Ökológiai információk

Körültekintő munkavégzéssel el kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék felszíni vizekbe jutását.

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, a talajra nincs káros hatással.

Káros biológiai felhalmozódás és mobilitás kizárt.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak 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.

**EWC kód: 02 01 99** Közelebbről nem meghatározott hulladékok

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

Csomagolóanyag: Kommunális hulladékként kezelhető, illetve a csomagolás anyagának megfelelően újrahasznosítható. Különleges tisztítási eljárást nem igényel.

## 14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) 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 számú irányelvekben és az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak.

**EK-veszélyjel: nem szükséges**

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: **nem szükséges**

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondat:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

Egyéb, a címkén feltüntetendő mondatok:

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.

**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, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az alább felsorolt jogszabályok segítenek eligazodni a veszélyes anyagok és készítmények felhasználásából eredő, a felhasználóra háruló kötelezettségek betartásában. A listát nem lehet teljesnek tekinteni. Ez azonban nem menti fel a felhasználót, a készítmény használatára és tárolására vonatkozó egyéb jogszabályok ismerete alól.

Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2007. október 11-én kiadott magyar nyelvű biztonsági adatlap alapján készült.

**Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:**

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.

Egyéb: 89/2004. (V.15) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Készült: 2009. április 27.