

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

---

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**1.1. Identifikátor produktu:** *TRIFENDER WP* mikrobiologický prípravok

**1.2 Identifikované použitie:** poľná výroba, záhradné kultúry  
**Kontraindikované použitie:** od vyššie uvedených odlišný

**1.3 Výrobca /obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu:**

BIOVÉD 2005 Kft.  
9922 Pinkamindszent, 140/23 hrsz  
Statisztikai számjel: 670782-7211-113-18  
email: [bioved@bioved.hu](mailto:bioved@bioved.hu)

**Meno / obchodné meno a sídlo dovozcu:** bioTomal  
941 36 Rúbaň 23  
Tel.035/6407740

**1.4 Tiesňové telefónne čísla :** Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

---

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 CLP)

Nie je nebezpečný

Označenie: nepotrebné

#### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie:** nie je potrebné

**Bezpečnostné upozornenia (H vety):** nie je potrebné

Opatrenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky

P 270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.

P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...

P305 + 351 + 338 Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

---

### 2.3 Iné nebezpečenstvo

Nedovoľte aby prípravok alebo jeho obal sa dostal do povrchových vôd, riek. Prípravok nepoužívajte s fungicídnyimi.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nerelevantné.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O OBSAHUJÚCICH LÁTKACH

**Použitie:** stimulátor rastu, podpora prirodzenej rezistencie rastlín.

**3.1. Formulácia:** tuhé skupenstvo

**3.2. Zmes:** Konídiá huby *Trichoderma asperellum* kmeň T1 (NCAIM 68/2006) (10 m/m%)

nosná látka perlit (85 m/m%), voda (5 m/m%)

koncentrácia min.:  $6 \times 10^7$  CFU / g

pH (10 % vodná suspenzia)  $7,4 \pm 0,5$

sušina (m/m% ) minimum 0,7

**Nebezpečné látky:** neobsahuje

---

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI :

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Profesionalita a rýchlosť prvej pomoci môžu výrazne znížiť vývoj a závažnosť príznakov.

Pri požití: Vypláchnite si ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Poradte sa s lekárom.

Pri vdýchnutí: Postihnutého umiestnite na čerstvý vzduch a z bezpečnostných dôvodov zavolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Je potrebná liečba monitorujúca príznaky. Neexistuje žiadne špecifické antidotum. V prípade pretrvávajúcich príznakov zavolajte lekára a ukážte mu štítok alebo kartu bezpečnostných údajov.

---

## 5. PROTIPOZIARNE OPATRENIA

### 5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

Voda, hasiaca pena, CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Mala by sa určiť na základe horľavých materiálov a podmienok v životnom prostredí.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

---

Nevhodné hasiace prostriedky: silný prúd vody, pretože by sa mohol produkt rozšíriť..

**5.2 Špeciálne bezpečnostné prostriedky:** Nie sú potrebné špeciálne opatrenia.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a použite ochranný odev.

Ďalšie informácie: výrobok nie je horľavá zmes. Zhromažďujte a likvidujte zvyšky požiaru a kontaminované hasiace prostriedky v súlade s miestnymi predpismi.

## 6. OPATRENIA PRI NAHODNOM UVOLENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a nevdychujte. Vyžaduje sa ochranné vybavenie (rukavice, ochranné okuliare a bočnými štítky). V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Rozliaty výrobok, alebo jeho zvyšky a obaly sa nesmú dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy! Odpad a nádoby zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný materiál pozametajte s dostatočným vetraním a vložte do uzavretej nádoby na zneškodnenie. Prebytočný prípravok je možné zmiešať do kompostu, pridať do kvapalných hnojív alebo upraviť ako malé množstvo komunálneho odpadu

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

 Osobné ochranné prostriedky si pozrite v odseku 8.

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## 7. ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnostné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

*Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky*

V uzavretom originálnom balení, v suchom, studenom a dobre vetranom mieste. Držte mimo dosahu detí! Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá!

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá, Suchá. Odporúčaná skladovacia teplota, vid' etiketu/štítko.

Skladovacia trieda (VCI): 13 (nehorľavá kvapalná látka)

Sledovateľnosť -20 °C -3 roky, -4 °C -2 roky, v izbovej teplote -6 mesiacov. Skladovanie nad 25 °C sa neodporúča, vedie to k rýchlemu znehodnoteniu produktu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pôdny manažment orných a záhradníckych plodín.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Používatelia by si mali vždy prečítať návod na použitie a postupovať podľa pokynov na bezpečné zaobchádzanie a použitie.

### 8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### 8.2 Kontrola expozície

##### Technické opatrenia

Pred použitím osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok

##### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok s ktorými sa zaobchádza.

Ochrana očí: *ochranné okuliare*

Ochrana rúk: *používajte ochranné rukavice*

Ochrana pokožky a tela: *žiadny špeciálny ochranný oblek nie je nutný*

Ochrana dýchacích ciest: *v prípade manipulácie s veľkým množstvom použite vhodný ochranný dýchací prístroj s filtrom P3*

*(Polomaska FFP3 s filtrom na organické častice).*

**Hygienické opatrenie:** Dodržujte bežné zásady pre prácu s chemickými látkami.

Zabráňte styku s pokožkou a vniknutia do očí. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár pokiaľ

je to potrebné. Zasiahnutý odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri manipulácii s hnojivom nejedzte, nepite a nefajčite.

**Požiadavky uvedené v časti 8 predpokladajú kvalifikovanú prácu za normálnych podmienok a používanie produktu pre vhodné ciele. Ak sa podmienky líšia od bežných alebo keď sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, musí to urobiť odborník. Pred rozhodnutím o ďalších ochranných opatreniach je potrebné vyhľadať radu.**

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

**vzhľad:** prášok

**zápach** charakteristické plesne (mierne nepríjemné)

**prahová hodnota zápachu:** údaje nie sú k dispozícii \*

**hodnota pH** 7,4±0,5 (10% suspenzia)20°C

**teplota topenia / teplota tuhnutia:** údaje nie sú k dispozícii \*

**počiatočná teplota varu a rozmedzie varu:** údaje nie sú k dispozícii \*

**bod vzplanutia** údaje nie sú k dispozícii \*

**rýchlosť odparovania:** údaje nie sú k dispozícii \*

**horľavosť** neudáva sa prípravok nie je horľavý

**výbušné vlastnosti** nie je nebezpečný

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

---

<b>tlak pary</b>	neudáva sa
<b>relat. hustota</b>	údaje nie sú k dispozícii *
<b>rozpustnosť</b>	nie je rozpustný / vo vode suspendovateľný/
<b>rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:</b>	údaje nie sú k dispozícii *
<b>teplota samovznietenia:</b>	nie je samozápalná
<b>teplota rozkladu:</b>	údaje nie sú k dispozícii *
<b>viskozita:</b>	údaje nie sú k dispozícii *
<b>výbušné vlastnosti:</b>	údaje nie sú k dispozícii *
<b>oxidačné vlastnosti:</b>	neoxiduje

**9.2 Iné údaje**

Obsah sušiny: najmenej 95%

Teplota vznietenia: > 300 ° C

Hustota pri 20 ° C: 0,4 g / cm<sup>3</sup>

Obsah vody: max. 5% hmotn.

\*: Výrobca u tohto parametra nevykonával pre tento parameter žiadne skúšky, alebo výsledky týchto skúšok nie sú k dispozícii v čase zverejnenia údajového listu.

---

**10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Nie sú údaje

**10.2 Chemická stabilita**

V štandardných podmienkach okolia (izbová teplota) je výrobok chemicky stabilný

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

V odseku 10.5.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Priame slnečné žiarenie, vlhkosť

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Fungicídy, kyseliny, zásady alebo iné materiály, ktoré poškodzujú organické látky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe

---

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxických účinkoch**

Akútna orálna toxicita: Tieto informácie nie sú k dispozícii

Akútna dermálna toxicita: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Sensibilizácia: Praktické skúsenosti: Tieto informácie nie sú k dispozícii

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

---

Mutagenita zárodočných buniek: Tieto informácie nie sú k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT SE, STOT RE): údaje nie sú k dispozícii.

Aspiračné nebezpečenstvo: nie je pravdepodobné.

11.1.1. Pre látky podliehajúce registrácii krátke zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.1.2. Relevantné toxikologické vlastnosti nebezpečných látok:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Na základe našich skúseností a dostupných informácií, v prípade správneho použitia a zaobchádzania, žiadne nepriaznivé účinky na zdravie možno očakávať.

11.1.6. Interaktívne efekty:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.1.7. Absencia konkrétnych údajov:

Žiadna informácia.

11.1.8. Ďalšie informácie:

Klasifikácia tejto zmesi sa uskutočnila na základe výpočtovej metódy podrobne uvedenej v časti „Všeobecná klasifikácia smernica pre zmesi EÚ“ v najnovšej platnej verzii.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Na základe zloženia produktu nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

*Biologická odbúrateľnosť*: Jednoducho odbúrateľný

### 12.3 Bioakomulačný potenciál

Nepoužiteľné

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie sa nevykonalo, lebo sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplňkové ekologické informácie*

Škodí vodným organizmom. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

---

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou.

13.1.1. Informácie o zneškodňovaní produktu:

Vyvarujte sa tvorbe odpadu alebo ho obmedzte na minimum. Produkt, jeho roztoky a zvyšky zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi nariadenia. Berte do úvahy možnú recykláciu. Úplne suchý odpad skladujte vo vhodnej označenej nádobe.

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

---

Nevypúšťať do kanalizácie, vody alebo pôdy.

Európsky zákon o odpadoch:

Pre tento výrobok nie je možné určiť kľúč na likvidáciu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (EWC), pretože iba

účel aplikácie definovaný používateľom umožňuje pridelenie.

Európske kódové číslo odpadu je potrebné určiť po konzultácii so špecialistom zaoberajúcim sa likvidáciou odpadu.

13.1.2. Informácie o zneškodnení obalu:

Zlikvidujte v súlade s príslušnými predpismi.

13.1.3. Informácie sa fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť možnosti spracovania

odpadu: Nie sú známe.

13.1.4. Čistenie odpadových vôd:

Nie sú známe.

13.1.5. Špeciálne opatrenia pre akékoľvek odporúčané spracovanie odpadu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

---

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

### Pozemná doprava (ADR/RID)

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné.

### Letecká doprava (IATA)

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### Doprava po mori (IMDG)

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je relevantné

---

## 15. REGULÁČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifikácie pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18.

decembra 2006, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),

ktorým sa ustanovuje Európska komisia Chemická agentúra, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 1999/45 / ES a zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a Komisia Nariadenie (ES)

č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769 / EHS a smernice Komisie 91/155 / EHS,

93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A

RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a

zmesí, o zmene a doplnení a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 2006/45 / ES 1999/45 / ES a

ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z

28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

O registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

údaje nie sú k dispozícii \*

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

**Pred použitím si prečítajte etiketu!**

**Iný prípravok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie!**

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne.

Plné znenie skratiek v karte bezpečnostných údajov:

DNEL: Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom. PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom. Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu. PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické. vPvB: veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne. n.d. :. nie definované. nepoužiteľné: neaplikovateľné.

Zdroje údajov: karta bezpečnostných údajov (zo dňa 02.03.03) vydaná výrobcom.

Metódy použité na klasifikáciu podľa nariadenia 1272/2008 / ES: založené na výpočtovej metóde vykonanej dňa na základe známych nebezpečenstiev zložiek, ktoré sa nepovažujú za nebezpečnú zmes.

Relevantné H-vety (počet a úplné znenie) v oddieloch 2 a 3: žiadne.

Rada pre školenie: údaje nie sú k dispozícii.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom / dodávateľom a je v zhode podľa príslušných predpisov.

Informácie, údaje a odporúčania tu uvedené sú poskytované v dobrej viere a sú získané zo spoľahlivých zdrojov a verí sa, že sú pravdivé a presné k dátumu vydania; avšak pokiaľ ide o komplexnosť informácií. KBÚ sa majú používať iba ako pomôcka pri manipulácii s výrobkom; v priebehu pri manipulácii a používaní produktu môžu vzniknúť alebo vyžadovať ďalšie úvahy.

Používateľom sa odporúča, aby určili vhodnosť a použiteľnosť vyššie uvedených informácií na ich konkrétny účel okolností a účelov a prevziať všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je to zodpovednosť používateľa plne dodržiavať miestne, národné a medzinárodné predpisy týkajúce sa používania tohto produktu.