

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: **titaN**
- 1.2. Azonosított felhasználás: kertészeti és szántóföldi kultúrák talajkezelésére
- 1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: BIOVÉD 2005 Kft.
9922 Pinkamindszent 140/23 hrsz.
telefon: + 36 20 951 8151 fax: + 36 94 311 781
E-mail: info@bioved.hu

- 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: bioved@bioved.hu

Sürgősségi telefon: + 36 20 951 8151

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, az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a termék nem veszélyes keverék.

- 2.2. Címkézési elemek:

Piktogram: nem szükséges, Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék kockázataira utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/arcvédő (3 típus) használata kötelező.

P284 Légzésvédelem használata 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 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

- 2.3. Egyéb veszélyek és információk

Tilos a terméket, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni. Baktericid hatású készítményekkel együtt nem alkalmazható!

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A termék leírása: szilárd keverék.

A termék összetevői:

5 m/m% *Bacillus mojavensis* KN/32, NCAIM 497/2020 min. 5x10e9 CFU/g

95 m/m% hordozó, perlit

A CLP rendelet kritériumai szerint nem tartalmaz veszélyes összetevőt.

4. SZAKASZ: 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.

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

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

Lenyelés esetén: a szájüreget öblítsük ki. Esméletlen állapotban lévő betegnek tilos szájon át bármit is adni, illetve tilos hánytatni is! Tartós panaszok esetén forduljunk 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. Tartós tünetek esetén hívjunk orvost, és mutassuk meg neki a készítmény címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár, mert az a termék szétterüléséhez vezethet.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Egyéb információ: a termék nem gyúlékony keverék. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a termék szembe kerülését, bőrre való jutását, belégzését. Védőfelszerelés használata szükséges (kesztyű, oldalvédővel ellátott védőszemüveg). Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédő használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott terméket, annak maradékát és csomagolóanyagát a csatornába, élő vizekbe és talajba juttatni tilos! A termék hulladékának, tárolóedényzetének a megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

A kiszóródott anyagot megfelelő szellőzés biztosítása esetén söpörjük fel, és helyezzük zárt tartályba ártalmatlanítás céljából. A felesleges készítmény komposztba is keverhető, folyékony műtrágyákkal kijuttatható, illetve kis mennyiségben kommunális hulladékként is kezelhető.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági tanácsokat, illetve a munkahelyi munkavédelmi rendszabályokat. Személyi védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt. Munka közben ételt-italt fogyasztani és dohányozni tilos! A munkavégzés szüneteiben alapos kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás szükséges.

A munkaruhákat és védőeszközöket tisztán kell tartani.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények: A terméket az eredeti zárt csomagolásban, jól lezárva, száraz, jól szellőző, hűvös, ill. hideg helyen tároljuk. Gyermek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó!

Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, savak, nedvesség.

Szakszerű tárolás esetén minőségét eredeti csomagolásban hűtve (5 °C alatt) tárolva 2 évig, szobahőmérsékleten (25 °C alatt) tárolva 1 évig megőrzi. 25 °C feletti tárolás nem javasolt, az a termék gyors minőségromlásához vezet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Foglalkozásszerű és lakossági felhasználás.

Szántóföldi és kertészeti növénykultúrák talajkezelése.

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 (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre vonatkozólag határérték-megállapítás történt.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőzés és 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 (FFP3-as részecskeszűrős félálarc).

Kézvédelem: MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.

Szemvédelem: Porzás veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Testvédelem: védőruha, védőkalap szükséges.

Környezetvédelem:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet! Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: szilárd

Megjelenési forma: por

Szín: világos szürkésbarna

Szag:	enyhén édeskés
pH-érték:	5,3 ± 0,5 (10%-os vizes szuszpenzióban, 20°C-on)
Szárazanyag tartalom:	min. 99%
Forráspont:	nem jellemző
Olvadáspont:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nem jellemző
Gyulladás hőmérséklet:	>300°C
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző, nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás, gőzsűrűség:	nincs adat
Vízoldékonyság:	szuszpendálható
Sűrűség 20°C-on:	0,35 g/cm ³
Gyúlékonyság:	nem alkalmazható
Megoszlási hányados:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem jellemző
Víztartalom:	maximum 1 m/m%
9.2. Egyéb információk:	nincs

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: nincs adat, nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomás-viszonyok) között, előírászerű használat és tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőforrás, közvetlen napfény, nedvesség.

10.5 Nem összeférhető anyagok: érintkezés baktericid szerekkel, savakkal, lúgokkal, illetve egyéb szerves anyagokat megtámadó vegyületek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt. Az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem veszélyes készítmény.

A *Bacillus mojavensis* hatóanyag ugyanakkor szerepel az unió biztonságosnak értékelt mikroorganizmus listáján (<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5753>, <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.2903/j.efsa.2019.5753>)

Akut toxicitás: nem osztályozandó.

Bőrmarás/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 veszély: nem valószínűsíthető.

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

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a termék biológiailag jól elbontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető.

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.

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 termék újrahasznosíthatósága figyelembe veendő a termék hulladékainak kezelésekor. A teljesen száraz hulladékot megfelelő edényben, felcímkézve tároljuk, az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A készítmény hulladékait közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos.

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. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmnövelő 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

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK, 2015/830/EU).

DSD és DPD: 67/548/EGK, 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai.

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosítása.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem áll rendelkezésre adat.

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, 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 H-mondat: nincs

Pinkamindszent, 2021. 01. 08.

Dr. Bohár Gyula
ügyvezető