

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, a 453/2010/EK és a 1272/2008/EK rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. Termékazonosító: BactoFil® CELL cellulózbontó készítmény**
1.2. Azonosított felhasználás: cellulózbontó mikrobiológiai készítmény, szárbontó készítmény
Ellenjavallt felhasználás: ettől eltérő
1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

AGRO Bio Hungary Kft.
 H-9700 Szombathely, Hollán Ernő u. 21.
 telefon: + 36 94 313 609 Fax: +36 94 786 026
www.agrobio.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@agrobio.hu

- 1.4. 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 meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD¹) és 1999/45/EK (DPD²) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP³) rendelet és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

- 2.1.1. Osztályozás, R-mondat a DPD szerint: nem szükséges. S-mondatok lásd a 16. szakaszban
 2.1.2. Osztályozása CLP szerint: nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek: piktogram: nincs. Figyelmeztetés: nincs

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat: nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P401 Tárolás: Élelmiszerből, italtól és állati takarmánytól távol.

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m távolságon belül tárolni és kijuttatni.
 Nem keverhető baktericid és fungicid hatású készítményekkel!

2.3. Egyéb veszély

Tilos a terméket, fel nem használt maradványát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni; egyéb információk a 8.3. szakaszban találhatóak.

PBT-, vPvB-értékelés: nincs adat.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék leírása: keverék, baktérium-szuszpenzió. A CLP-rendelet kritériumai szerint nem tartalmaz veszélyes összetevőt. Összetevők:

- 5 m/m% összcsíraszám: 3×10^9 CFU/cm³
Azotobacter vinelandii, *Pseudomonas fluorescens*, *Cellvibrio ostraviensis*
 5 m/m% táptalaj
 90 m/m% víz

¹ Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

² Dangerous Product Directive: 1999/45/EK irányelv és módosításai

³ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

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.

Bőrré 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: öblítse ki a szájüregét vízzel, tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz mutassa meg a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját!

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: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: specifikus antidotum nincs. A tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon támogató terápiát.

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.

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

Egyéb információ: a termék nem tűzveszélyes keverék.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termékkel történő érintkezést, annak szembejutását, használjunk védőfelszerelést a kiömlött termék összegyűjtésekor.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem jusson csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

A kiömlött készítményt inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld, fűrészpor) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot az ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Óvatos munkával kerülni kell a szer szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. Többszöri kézmosás, a munka végétével alapos tisztálkodás, zuhanyzás, ruhaváltás 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 esetre vonatkozó információ: speciális intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket az eredeti tároló edényzetben, jól lezárva, megfelelően felcímkézve tároljuk.

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

Szakszerű tárolás esetén minőségét megőrzi:

5°C-on 8 hónapig

5 – 10°C között 6 hónapig

10 – 20°C között 1 hónapig

7.3. Meghatározott végfelhasználás: mikrobiológiai, cellulózbontó készítmény. Tarló, levél- és szármaradványok kezelésére, cellulóztartalom lebontásának meggyorsítására. 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

Műszaki intézkedések: védőfelszerelés biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges.
- Munkavégzés befejezésével alapos tisztálkodás, zuhanyzás, ruhaváltás szükséges.
- A termékkel történő szennyeződés után mossunk kezet, illetve mosakodjunk.
- Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót: bőrre kerülését, szembejutását.

Személyi védőfelszerelések:

Légutak védelme: nem szükséges.

Kézvédelem: védőkesztyű szükséges.

Szemvédelem: védőszemüveg szükséges.

Testvédelem: védőruha, védőkalap szükséges.

8.3. Környezetvédelmi óvintézkedések

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. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyadék
Megjelenési forma:	szuszpenzió
Szín:	tejeskávé
Szag:	cefrére emlékeztető
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	5,1 ± 0,5
Szárazanyag tartalom:	min. 2%
Szervesanyag tartalom:	min. 1,3%
Forráspont:	nem jellemző
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes szuszpenzió
Gyulladás hőmérséklet:	nem jellemző
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző, nem oxidáló
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nem jellemző
Vízoldékonyság:	szuszpendálható

9.2. Egyéb információk: viszkozitás, megoszlási hányados, sűrűség, stb.: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat, nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: lásd a 7. 2. szakaszt

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hő-, magas hőmérséklet.

10.5. Kerülendő anyagok: a termék inkompatibilis erős savakkal, lúgokkal, oxidáló anyagokkal. Érintkezés antibakteriális hatású, baktericid, fungicid hatású szerekkel kerülendő.

10.6. Veszélyes bomlástermék: nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxicitás: a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

11.2. A termékkel történő expozíció hatásai:

Szem/bőr: nem irritál, szembe jutva mechanikai irritáció léphet fel.

Interaktív hatások, speciális adatok, egyéb információ: nincs adat.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munka, az előírásoknak megfelelő felhasználás esetén egészségkárosodás veszélyének a kockázatával nem kell számolni.

Nincsenek pozitív mérgezési, allergiás megbetegedést okozó, egyéb kórokozási adatok, tapasztalatok.

12. szakasz: Ökológiai információk

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

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a termék biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nem valószínűsíthető, nem bioakkumulatív.

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat.

12.5. PBT-, vPvB-értékelés: nincs adat.

12.6. Egyéb nem kívánatos hatás: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést.

A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

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

Hulladékulcus (EWC-kód): 02 01 09 vagy 02 01 99

A készítmény hulladékait közcsatornába, élővizekbe engedni tilos.

14. szakasz: Szállítási információk

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

15. szakasz: Szabályozási információk

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

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésművelő 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 98/2001. (VI.15.) 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; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

Vonatkozó közösségi joganyagok

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

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

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

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért.

A DPD szerinti S-mondatok, melyek 2015. június elsejéig alkalmazhatóak:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

16.1. A 2. és a 3. szakaszban található R- és H-mondatok szövege: nincs.

16.2. Adatlaptörténet: az 1.0 HU verziószámú adatlap felhasználásával készült 2015. április 22-én, a módosítások a CLP-rendeletnek való megfelelést célozták.