

Bactoterra® Start baktériumtrágya

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Készült: 1907/2006/EK és 453/20110/EK rendelkezés szerint

1. A készítmény és a vállalat / a vállalkozás azonosítása

Az anyag neve:	Bactoterra® Start
Alkalmazási terület:	Mikrobiológiai készítmény
Veszélyességi besorolás:	Nem veszélyes készítmény
Leírás:	Olyan természetes készítmény, amely pozitívan befolyásolja a talaj természetes folyamatait, a szervesanyag lebontást és a termés hozamát. Természetes baktériumokat tartalmaz.

A termék felhasználása:

Mezőgazdaságban biotrágyaként

Gyártó és forgalmazó:

BactotTerra Kft.

Tópart u.2/A. H-2900 Tata, Magyarország

Telefon:

E-mail:

Weboldal:

Felelős személy:

Gábor Roland, +36-----

Vésztelefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36-80-201-199

2. Összetétel, információk az alkotó részekről

2.1. Besorolás

A készítmény besorolása a 1272/2008 [CLP/GHS] EC és 67/548/EEC EU rendeletek alapján történt.

Besorolás:

Nem veszélyes készítmény

Nem tartozik a REACH rendelet hatálya alá.

2.2. Összetételre vonatkozó információk:

Komponens neve	Koncentráció	Identifikáció		Besorolás a 67/548/EEC Rendelet alapján	Besorolás a 1272/2008 [CLP/GHS] EC Rendelet alapján
		CAS:	EINECS:		
Víz	94 %	7732-18-5	231-791-2	-	-
MAP	0,8-0,9 %	-	-	-	-
Baktériumsejtek*	max. 5 % összcsíraszám: max.1 x 10 ⁷ cfu/ml	-	-	-	-

* *Azotobacter spp.*
Azospirillum spp.
Bacillus megaterium
Bacillus subtilis

2.3. Kémiai tulajdonságok

Aktív hatóanyag: < 5%, baktériumok a 2.2. pontban leírtak szerint.

Hordozóanyag: max. 94 % ioncserélt víz

2.4. Fizikai tulajdonságok

Szín: barnás-sárga
Halmazállapot: folyadék
Oldhatatlan anyag: max. 0,1 m/m %
Sűrűség: 1,03 kg/ m³
pH: 6,5- 7,5

3. Veszélyesség szerinti besorolás

A készítmény besorolása és címkézése a 67/548/EK és az 1999/45/EK irányelv, az 1907/2006/EK rendelet és a 2006/121/EK irányelv, valamint a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény, továbbá a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásai szerint:

Veszélyes anyagok besorolására vonatkozó R és S mondatok: S2, S13, S20/21, S36/37/39

Nem szükséges egyetlen veszélyszimbólum használata sem.

Az S mondatok teljes szövegét lásd a 15. pontban.

A készítmény besorolása és címkézése a 1272/2008 [CLP/GHS] rendelet alapján:

Veszélyes anyagok besorolására vonatkozó H és P mondatok:

P102, P103, P270, P280, P411+235

Nem szükséges egyetlen veszély piktogram használata sem

A P mondatok teljes szövegét lásd a 15. pontban.

A készítmény nem veszélyes az emberi egészségre és a környezetre. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek: a terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3.1. A készítmény emberi egészségre gyakorolt hatása

Előírás szerinti felhasználás és tárolás mellett, a baktériumtrágya nem veszélyes anyag. A következő pontokat mégis vegye figyelembe a felhasználáskor:

Bőrrel való érintkezés

- Hosszas érintkezés a szerrel irritációt válthat ki.

Szemmel való érintkezés

- Irritációt okozhat.

Lenyelés

- Kis mennyiségben veszélytelen
- Nagyobb mennyiség lenyelése emésztőrendszeri zavarokat okozhat.

Inhaláció

- Nincs nemkívánatos mellékhatás.

3.2. A készítmény környezetre gyakorolt hatása

A Bactoterra® Start Baktériumtrágya természetes baktériumokból álló készítmény. Nem ismert semmilyen, környezetre veszélyes hatása.

3.3. Egyéb információk

Tűz és robbanásvédelem

Az adalékanyag nem tűzveszélyes és nem robbanásveszélyes anyag.

4. Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegélynyújtás leírás

Érintkezés bőrrel

- A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Tisztálkodás bő vízzel-szappannal

Érintkezés szemmel

- Szemöblítés tiszta vízzel 10- 15 percen keresztül.
- Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz.

Lenyelés

- Ne hánytassunk.
- Szájöblítés bő vízzel.
- Itassunk vizet.
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Nagyobb mennyiség lenyelése esetén biztosítsunk orvosi ellátást.

Belégzés

- A sérültet friss levegőre kell vinni
- Ha a tünetek nem csillapodnak, biztosítsunk orvosi ellátást.

Útmutatás a kezelőorvosnak

- Egyéb tünetek: nem ismertek
- Nincs különleges utasítás

5. Útmutatások a tűz oltásához

Nem veszélyes készítmény (E tűzveszélyességi osztály), nem gyúlékony.

Tűzoltó szerek: CO₂, por, vízsugár, homok

Nem szabad alkalmazni tűzoltásra: nincs ilyen

Veszélyes, gáz alakú égéstermékek: CO₂, CO

Egyéb információ: A finom porfrakció légzőszervi irritációt okozhat.

5.1. Ha a készítmény nincs közvetlenül kitéve a tűznek

Használjuk a legmegfelelőbb tűzoltásra alkalmas szert.

5.2. Ha a készítmény közvetlenül ki van téve a tűznek

- Értesítsük a tűzoltókat.
- Kerüljük el az égéstermékek belégzését.
- Használjuk a megfelelő védőfelszerelést (légzőkészülék).
- Használjunk nagy mennyiségű vizet.
- Nyissuk ki az ajtókat és az ablakokat, biztosítsuk a lehető legjobb szellőzést.
- Előzzük meg a szer csatornahálózatba való bejutását.
- Előzzük meg a szer olajjal vagy más gyúlékony anyaggal való érintkezését.
- Ha a tűzoltásra alkalmazott, baktériumtrágyával szennyezett víz bejut a csatornahálózatba, vagy vízkészleteket ér el, azonnal értesítsük az illetékes hatóságot.

6. Intézkedések baleset esetén

Személyi védelem:

- A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányozni tilos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Környezet:

- A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

7. Kezelés és tárolás

7.1. Kezelés

- A termékkel való munkavégzést követően öltözzünk át.
- A termékkel való munkavégzést követően alaposan mossunk kezet vízzel, szappannal.
- A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad.
- Az anyaggal való hossza érintkezést esetén viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. (úgy mint védőkesztyűt, légzésvédő maszkot, védőruházatot)
- A csomagolt termékkel való érintkezés veszélytelen.
- Ha nem dolgozunk vele, tartsuk lezárva a csomagolást.

7.2. Tárolás

- Ne tároljuk hőforrások, gyúlékony anyagok közelében.
- Gyermekek előtt jól elzárva tároljuk.
- A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető legyen. Mindig kövesse a használati utasítást.
- A termék eredeti, zárt csomagolásban tárolandó.
- Ne tároljuk élelmiszer, gyógyszer, kozmetikumok, oxidáló és fertőtlenítő szerek közelében.
- Dohányzás és nyílt láng használata a tároló helyiségben tilos.
- A terméket a direkt napfénytől óvni kell.
- Kerüljük a fagyponthoz közeli hőmérsékleten való tárolást.
- Tárolási hőmérséklet: +4 °C és +25 °C között.

7.3. Tűz és robbanásvédelem

Nem veszélyes készítmény (E), nem gyúlékony. Helyes kezelés és tárolás mellett nem robbanásveszélyes anyag.

8. Expozíciós határértékek/ Személyi védelem

8.1. Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Munkahelyi határértékek: nincsenek hivatalosan megállapított egyértelmű határértékek.

8.2. A munkavégzés feltételei

- Kerülni kell a termék szembe és bőrre jutását, valamint lenyelését.

8.3. Személyi védelem

- A termékkel való hosszas munkavégzés esetén védőkesztyű és védőruha használata szükséges.
- A termékkel való munka végeztével váltsunk ruházatot, zuhanyozzunk le.
- A környezeti expozíció ellenőrzése: nincs különleges utasítás.

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7.§ (6) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Személyi védőfelszerelés: védőkesztyű, védőruházat, védőszemüveg, védőmaszk



Ezen pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Alak	Folyadék
Szín	Barnás-sárga
Szag	Jellegzetes földszag
Halmazállapot változás:	
Olvadáspont	0 °C
Forráspont	100 °C
Kristályosodási pont	cca 0 °C
Lobbanás pont	N.r.
Gyúlékonyság	Nem gyúlékony
Gyulladás hőmérséklet	Nem gyúlékony
Öngyulladás képesség	N.r.
Égést tápláló (oxidatív) tulajdonságok	N.r.
Robbanásveszély	N.r.
Sűrűség 20 °C	1,05 kg/m ³ .
Oldhatóság vízben	Jól oldódik
pH érték 20 °C	6,0- 7,0 vizes oldatban
Egyéb információ	-

nr.: nem releváns

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Stabilitás

A termék normál tárolási és kezelési és felhasználási körülmények között stabil.

10.2. Kerülendő körülmények

- A 30°C-ot elérő tárolási körülmények kerülendők .
- Hőforrásoktól, tűztől, direkt napfénytől és sugárzástól óvjuk a terméket.
- Kerülendő a fagypont körüli hőmérsékleten való tárolás.

10.3. Kerülendő anyagok

Gyúlékony anyagok, erős savak és lúgok, tisztító és fertőtlenítő szerek.

10.4. Keletkező égés és bomlástermékek

CO₂, CO

11. Toxikológiai adatok

11.1. Általános adatok

A termék nem toxikus anyag. A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A készítmény toxikológiai megítélése és besorolása a 1999/45/EK irányelv, a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai alapján történt.

11.2. Toxicitási adatok

Akkut toxicitás	Nem toxikus készítmény
LD50 (orális, patkány)	-
Inhalációs toxicitás	N.r.
Elsődleges ingerlő hatás	N.r.
Bőr	N.r.
Szem	N.r.
Szenzibilizáció	A készítmény nem szenzibilizáló hatású
Egyéb információk	N.r.
CRM hatás	N.r.

nr. nem releváns

12. Ökológiai adatok

A készítménnyel célzott ökotoxikológiai vizsgálatok nem készültek. A készítmény az 1999/45/EK irányelv és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai, előírásai alapján értékelve:

Környezeti hatás	Baktériuntrágya, vízben jól oldódik
Perzisztencia és lebonthatóság	N.r.
Biológiai lebonthatóság	A termék biológiai úton lebomlik
Abiotikus lebomlás	-
Bioakkumulációs potenciál	A termék nem akkumulálódik
Bioakkumulációs faktor (BCF)	N.r.
Mobilitás	Jól oldódik vízben
Viselkedés szennyvízkezelő rendszerekben	N.r.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	N.r.
Kémiai oxigénigény (KOI)	N.r.
Toxicitás vízi élőlényekre (TLM 96)	Nem toxikus

Nem jelent veszélyt az ózónrétegre (1999/45/EC rendelet szerint).

13. Ártalmatlanítás

13.1. Általános információk

A termék és maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról, a 98/2001. (VI. 15.) Korm.rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről valamint a 2008/98/EC rendelet alapján történik. A termék és a maradékai nem minősülnek veszélyes hulladéknak.

13.2. A termék

A termék növénytermesztés során alkalmazandó biotrágya, természetes készítmény, nem veszélyes a környezetre, nem mérgező, nem akkumulódik.

13.3. Szennyezett csomagolóanyagok

Ne használja fel újra a szennyezett csomagolást. A szennyezett csomagolóanyagot öblítsük ki bő vízzel, és a helyi törvényeknek megfelelően ártalmatlanítsuk. A szennyezett csomagolás nem veszélyes hulladék. A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.4. EWC kód

EWC kód: 20 03 01 – (egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is)

14. Szállítményozásra vonatkozó adatok

Európai Unió kategória:

Szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak, a termék korlátozás nélkül szállítható. (ADR/RID kötelezettség nem áll fent)

Szállítás zártterű járműben, száraz körülmények között történjen, hőforrástól és direkt napfénytől óvni kell a terméket.

Szállítással kapcsolatos különleges utasítás: nincs

15. Szabályozási információk

Kémiai biztonsági értékelés: -

Címkézésre vonatkozó előírások: lásd a 3. pontban

15.1. A készítmény besorolása és címkézése a 67/548/EK és az 1999/45/EK irányelvek szerint

Kötelező veszélyszimbólumok és R/S mondatok a készítmény besorolására és címkézésére vonatkozóan a 67/548/EK és az 1999/45/EK irányelv szerint:
Nem szükséges egyetlen veszélyszimbólum használata sem.

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R - mondatok:

R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat (csak MAP-ra vonatkozó R-mondat)

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S - mondatok:

S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S20/21: A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S36/37/39: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

15.2. A készítmény besorolása és címkézése a 1272/2008 (CLP/GSH) EK rendelet alapján

A kötelező veszély piktogramok, H figyelmeztető, P óvintézkedésekre vonatkozó mondatok a készítmény besorolására és címkézésére vonatkozóan a 1272/2008 [CLP/GHS] EC rendelet alapján:

Nem szükséges egyetlen veszély piktogram használata sem.

Veszélyes anyagokra vonatkozó H figyelmeztető mondatok:

H302: Lenyelve ártalmas. (csak MAP- ra vonatkozó H-mondat)

H315: Bőrirritációt okozhat. (csak MAP- ra vonatkozó H-mondat)

H335: Légúti irritációt okozhat. (csak MAP- ra vonatkozó H-mondat)

Veszélyes anyagokra vonatkozó P óvintézkedésekkel kapcsolatos 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.

P411+ 235: A tárolási hőmérséklet legfeljebb +25°C lehet. Hűvös helyen tartandó.

Környezet egészségügyi előírás: Tilos a készítményt, fel nem használt maradványát a vele szennyezett hulladékot, csomagoló anyagot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben felhasználása az illetékes természetvédelmi igazgatóság előzetes engedélyével lehetséges.

Az érvényes törvények és rendelkezések betartásáért a termék átvevője a felelős.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem:

- Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
- 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Kémiai biztonság:

- 2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26.)EszCsM rendelet és a 61/2004.(VII.12.)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet

Hulladék:

- 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.

Tűzvédelem:

- az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet

Szállítás:

- Közúti szállítási osztály: a 28/2002.(XII.9.)GKM rendelet (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet módosításáról) és azt módosító 46/2005.(VI.28.)GKM rendelet, valamint a 29/2002.(XII.9.)GKM rendelet (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről szóló 4/1987.(V.13) KM rendelet módosításáról és az azt módosító 47/2005.(VI.28.)GKM rendelet

Vonatkozó Európai Uniós rendeletek és törvények:

- 1907/2006 EC rendelet (REACH rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)
- 1272/2008 EC rendelet (CLP/GSH rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)
- 67/548 EEC vagy 1999/45 EC rendelet- a veszélyes anyagokról és készítményekről szóló irányelv
- 2001/58 EC rendelet
- 2004/73 EC rendelet a veszélyes anyagokról
- 2006/8 EC rendelet a veszélyes anyagok besorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Megjegyzések:

- n. a. = nem alkalmazható
- n. r. = nem áll rendelkezésre adat
- n. sz. = nincs szabályozva

A fenti adatokat mai legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a gyártótól rendelkezésre álló biztonságtechnikai adatlap és analízis, továbbá az általános szabályozási információk alapján. A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó biztonsági követelményeket írja le, de nem jelenti a termék valamely meghatározott tulajdonságának garantálását, sem lokálisan figyelembe vételre kerülő szabályozók figyelembe vételét. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helyállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.