

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:  
**PLANTAL BORON**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Műtrágya mezőgazdasági növények, zöldségek és gyümölcsös növények trágyázásához foglalkozásszerű felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: a fent meghatározottaktól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
**Agronauta Kft.**  
H-2038 Sóskút, Rákóczi u. 8.  
Tel: +36 30 9703 705

A gyártó adatai:  
**VITAFER Cyprian Cieśliński**  
15C Karnicka str., 03-162, Varsó  
Lengyelország  
E-mail: [office@vitafer.pl](mailto:office@vitafer.pl)

1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [info@agronauta.hu](mailto:info@agronauta.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360FD

Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H360FD** - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Bórsav**



Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H360FD** - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

**P202** – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

További címkézési elemek:  
„EK Műtrágya”

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A REACH rendelet XIII. mellékletében meghatározott PBT és vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

A keverék diammonium- és monoammónium-foszfátot, karbamidot és a lent szereplő veszélyes anyagokat tartalmazza:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Bórsav</b>	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-0006	35-40	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
<b>Etanolamin*</b>	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28-XXXX	20-25	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

**Bórsav** (CAS-szám: 10043-35-3):

Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

**Etanolamin** (CAS-szám: 141-43-5):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános megjegyzések:

Vegyük le a szennyezett ruhát és cipőt, és mossuk ki újbóli használat előtt.

LENYELÉS:

Teendők:

- Eszméletlen személynek soha ne adjunk be gyógyszert.
- Ha az érintett eszméleténél van, adjunk neki 2 pohár vizet inni.
- Forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a termék címkét vagy a biztonsági adatlapot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük ki a sérültet a szennyezett területről.
- Biztosítsunk friss levegőt.
- Légzési problémák esetén azonnal hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a szennyezett bőrfelületet bő mennyiségű hideg vízzel.

SEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel, legalább 15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Kerüljük erős vízszugár használatát a szaruhártya sérülésének elkerülése érdekében.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Lásd a 11. szakaszt.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Mutassuk meg az orvosnak a keverék biztonsági adatlapját.  
Abban az esetben, ha az érintett több, mint 6 gr bórsavat nyelt le, ellenőrizni kell a vesék megfelelő működését, és folyadékot kell adni.  
A további kezelést illetően az orvos dönt az érintett személy állapotától függően.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
A termék nem gyúlékony.  
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
A termék nem tűzveszélyes.  
Tűz esetén nitrogén-oxidok keletkezhetnek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Viseljünk személyi védőfelszerelést – lásd a 8. szakaszt.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Ne engedjünk nagy mennyiséget csatornahálózatba vagy víztározókba jutni. Akadályozzuk meg a szabadba jutott termék szétterjedését.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket gyűjtsük össze és helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba (használjunk ipari porszívót vagy nedvszívó anyagot). A hulladékot a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.  
Tartsunk megfelelő személyi higiénéért, és viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést (pl. 8. szakasz).  
A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.  
Műszaki intézkedések:  
A környezet védelme érdekében a terméket a gyártói utasításoknak megfelelően kell használni (megfelelő hígításban).  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
A termék nem éghető.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tároljuk eredeti, zárt, megfelelően felcímkézett tárolóedényben.  
Illetéktelen személyektől távol, elzárva tartandó.  
Kerüljük a magas hőmérsékleteket és a közvetlen napfényt.  
Megfelelő tárolási hőmérséklet: +5 °C és +30 °C között (optimális hőmérséklet 25 °C).  
Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen.  
Óvjuk a fizikai sérüléstől.  
Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges utasítás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
**Etanolamin** (CAS: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL értékek:

**Bórsav** (CAS: 10043-35-3):

Expozíciós út	Érték	Népesség	Hatás
Inhaltív	8.3 mg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók	hosszú távú hatások
Dermális	3924800 mg/nap	Munkavállalók	hosszú távú hatások
Orális	0,98 mg/testtömeg kg/nap	Fogyasztók	akut hatások
Dermális (külsőleg)	196 mg/testtömeg kg/nap	Fogyasztók	hosszú távú hatások
Dermális (általános)	0,98 mg/testtömeg kg/nap	Fogyasztók	hosszú távú hatások
Inhalatív	4.15 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	hosszú távú hatások
Orális	0,98 mg/testtömeg kg/nap	Fogyasztók	hosszú távú hatások

PNEC értékek:

**Bórsav** (CAS: 10043-35-3):

Édesvíz - 1,35 mg B/l

Tengervíz - 1,35 mg B/l

Édesvízi üledék - 1,8 mg B/kg szárazsúly

Tengeri üledék - 676 mg/kg szárazsúly

Szakaszos víz kibocsátás összesen - 9,1 mg B/l

Szennyvíztisztító telep - 1,75 mg B/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha használat közben por, gáz, gőz vagy pára keletkezik, zárt munkafolyamatokat, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki megoldást kell alkalmazni annak érdekében, hogy az expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az EN 374 előírásainak megfelelő védőkesztyű viselendő.
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: gőz/köd képződése esetén előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó: AP típusú szűrő.
4. Hőveszély: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket csatornahálózatba jutni. Akadályozzuk meg a további terjedést, ha ez biztonságosan megtehető. Ha a termék folyókat, tavakat vagy csatornákat szennyezett be, értesítsük az illetékes hatóságot.

Kockázatértékelést kell végezni, hogy meg lehessen határozni a megfelelő képzési és megelőzési intézkedéseket.

**A 8. szakasz 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. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	zöld szuszpenzió	érzékszervi	
2. Szag:	jellegetes	érzékszervi	
3. Szagküszöbérték:	nem alkalmazható		
4. pH-érték:	5,5-6,0	potenciométer	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		

7. Lobbanáspont:	nincs adat*
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
11. Gőznyomás:	nincs adat*
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,32 kg/l

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Normál kezelési és tárolási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a magas hőmérsékleteket és a közvetlen napfényt.

Kerüljük a hőmérsékletváltozásokat.

Ne hagyjuk, hogy a hőmérséklet 5 °C alá csökkenjen.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nemesfémekre korrozív hatású lehet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz vagy hevítés hatására nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

**Bórsav** (CAS: 10043-35-3):

Reprodukciós toxicitás: 1B kategória: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Állatkísérletek (patkány, egér, kutya) során a nagy mennyiségű bórsav káros hatással volt a reprodukcióra és a hereműködésre.

Patkányokon, egereken és nyulakon végzett tanulmányok kimutatták, hogy a nagy mennyiségű anyag befolyásolja a magzati fejlődést, csökkenti a magzati súlyt és a kis elváltozásokat okoz a csontvázban.

Az alkalmazott dózis többszöröse volt annak, amelynek egy személy normál körülmények között ki van téve.

Az epidemiológiai vizsgálatok emberek esetén nem mutattak növekedést a tüdőbetegség előfordulásában a bórsav és a nátrium-borát por krónikus munkahelyi expozíciójának kitett személyeknél.

Egy nemrégiben készült epidemiológiai tanulmány szerint a borát-por normál munkahelyi expozíciója nem gyakorolt káros hatásokat a reprodukcióra.

Aspiráció kockázata:

Alacsony akut toxicitás: LC50 patkány: nagyobb, mint 2,0 mg/l (vagy g/m<sup>3</sup>).

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
A keverék osztályozását a gyártó határozta meg az összes rendelkezésre álló információ alapján.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem alkalmazható szervesetlen anyagokra.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem alkalmazható szervesetlen anyagokra.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A REACH rendelet XIII. mellékletében meghatározott PBT és vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szervesetlen anyagokra.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A hulladék kezelése során a helyi, nemzeti és nemzetközi előírásokat be kell tartani.  
Keverék – hígítsuk fel vízzel; a hígítatlan terméket ne engedjük a csatornahálózatba.  
Abszorbens keverék – konzultáljunk szakértővel.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK** **Szállítási szempontból nem szabályozott!**

- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.

- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**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
5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:  
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai;  
a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet** és módosításai;  
a **37/2006. (V. 18.) FVM rendelet** az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről és módosításai

SVHC anyagok (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok):  
**Bórsav** (CAS: 10043-35-3)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés a keverékre.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 12. 17., 1. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 12. 04., verzió: 01).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360FD

Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H360FD** - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

- Munkahelyi képzés

- A keverék veszélyeire, és a munkahelyi kockázatelemzés alapján megállapított megelőző óvintézkedésekre vonatkozó képzés

- A termék szabadba jutása esetén szükséges intézkedésekre vonatkozó képzés

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)