



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító: **UMG Micro BetaStart**

CAS szám: Keverékre nem alkalmazható (hatóanyag CAS számok részletesen 3.2 fejezetben)

EC szám: Keverékre nem alkalmazható (hatóanyag CAS számok részletesen 3.2 fejezetben)

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A termék felhasználása: Magas foszfor és mikroelem tartalmú mikrogranulált starter műtrágya

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó és forgalmazó:

FERTILIA KFT.

Kossuth major

H-8131 Enying

Telefon:

+3622/ 572- 059 Fax: +3622/572- 078

E-mail:

[fertilia@fertilia.hu](mailto:fertilia@fertilia.hu)

Felélős személy elérhetősége: **Szép Andrea**

E-mail: [iroda@qhse.hu](mailto:iroda@qhse.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

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

Hívható: 24 órás ügyelet, szombaton, vasárnap és ünnepnapokon

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. A keverék besorolása

A készítmény besorolása és címkézése a 67/548/EK és az 1272/2008 [CLP/GHS] 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:

Vízi krónikus 4. – H412

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek a 1272/2008 [CLP/GHS] EK irányelv szerint:

Veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira vonatkozó H mondatok:

**H412**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P102: Gyermektől elzárva tartandó.

P264: A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező

P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék lerakóba szállítani szükséges



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg.szám	Konc. (%)	1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz.kat.	H mondat
Cink-oxid	1314-13-2	215-222-5	01-211946388 1-32-xxxx	0,5	GHS09	Vízi akut 1	H400
						Vízi krónikus 1	H410
Solubor	12280-03-4	234-541-0	01-211949086 0-33-xxxxx	4,5	GHS08	Repr.1B	H360FD
Bórsav	10043-35-3	233-139-2	01-211948668 3-25	0,5	GHS08	Repr.1B	H360FD

A 67/548/EGK irányelv I. Melléklete szerint a Bórsav  $c > 5,5$  % koncentrációban mérgezőnek besorolt anyag. Dinátrium oktaborát terahidrát reprodukciót károsító osztályozásának egyedi koncentrációs határértéke  $\geq 4,6\%$ .

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Tartós panaszok vagy kétség esetén forduljon orvoshoz. Ne adjon be semmit sem az eszméletlen sérültnek szájon keresztül, helyezze a sérültet biztonságos oldalfekvésbe, és kérjen orvosi segítséget.

Belégzés: A sérültet friss levegőre kell vinni, tartsuk melegen és nyugalomban a sérültet.

Bőrre jutás: A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Tisztálkodás bő vízzel- szappannal, valamint zuhanyozás javasolt.

Szembejutás: Szemöblítés tiszta vízzel néhány percen keresztül. Ha van kontaktlencse, távolítsa el, és öblítse ki a szemét bő vízzel. Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a sérült száját vízzel (amennyiben eszméleténél van), helyezzük kényelmes testhelyzetbe. Hívjunk a helyszínre orvost. Ne hánytassuk a sérültet. Nagyobb mennyiség lenyelése emésztőrendszeri zavarokat okozhat, gyermekeknél methemoglobinémiát, valamint cianózist okozhat.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások: -



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: -

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízsugár, vízpermet, homok

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Magas hőmérsékleten, veszélyes bomlástermékek keletkezése mellett bomlik. A veszélyes égéstermékek belégzése komoly egészségkárosodást okozhat. A műtrágya hevítése erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornában) heves reakcióhoz, vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A finom porfrakció légzőszervi irritációt okozhat. Használjon gázmaszkot. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. Előzze meg a tűzoltóhoz használt víz csatornába, felszíni es felszín alatti vizekbe való bejutását. A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. Ha lehetséges helyezzük a tartályokat biztonságos helyre.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Sürgősségi ellátók esetében:

Előzze meg a termék szembe, bőrre jutását.

Nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányozni tilos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Előzzük meg a porfelhő képződést.

A helyes tárolásra, kezelésre és felhasználásra vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszokban.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A keverék 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.

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

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

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

A kiömlött műtrágyát azonnal fel kell takarítani, össze kell söpörni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Nem szabad, hogy fűrészpórral vagy más éghető, ill. szerves anyagokkal



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

keveredjen, különösen nem ammónium-nitráttal. A szennyeződés mértékétől és természetétől függően ártalmatlanítsa műtrágyaként a mezőgazdaságban felhasználva vagy jogosult hulladékkezelő szervezettel.

### 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 biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó- és felsőruha váltása szükséges. Mérgezőkor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad. Kerüljük a felesleges érintkezést a készítménnyel.

Előzzük meg a készítmény környezetbe való kijutását. A termékkel való munkavégzést követően öltözzünk át.

A termékkel való munkavégzést követően alaposan mossunk kezet vízzel, szappannal. Előzzük meg a porfelhő képződést.

A termékkel való hosszas érintkezés esetén viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (úgy mint védőkesztyűt, védőszemüveget, légzésvédő maszkot, védőruházatot).

Kerüljük a felesleges érintkezést levegővel a nedvszívási képesség miatt. A csomagolt termékkel való érintkezés veszélytelen.

Ha nem dolgozunk vele, tartsuk lezárva a csomagolást. Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Előírás szerinti tárolás és felhasználás mellett stabil. A műtrágya önmagában nem éghető, de az égést elősegítheti még levegő távollétében is. Nem tűzveszélyes. Nem robbanásveszélyes, detonációnak jól ellenáll szabályos tárolás esetén. A tűz és robbanásvédelmi információ bővebben a 9. szakaszban a lobbanáspont címszó alatt található.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen, ömlesztve/műanyag/papír csomagoló anyagokban tárolható szilárd aljzatburkolattal ellátott raktártérben. A raktárhelyiségekkel és tároló eszközzel szemben támasztott követelmény: a biztonsági és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell tárolni.

A tároló eszközt jól lezárva, álló helyzetben, ill. zsákos palettizált formában kell tárolni, hogy elkerüljük a kiszóródást. Tartsuk be a helyi előírásokat.

A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és fedett legyen. Mindig kövesse a használati utasítást és tartson nagyfokú rendet.

A termék eredeti, zárt csomagolásban tárolandó.

Hőforrástól és tűztől távol helyezze el. Tartsa távol az éghető és a 10.3 szakaszban említett anyagoktól. Mezőgazdasági üzemekben biztosítsa, hogy a műtrágyát ne tárolják széna, szalma, gabona, dízelolaj, stb. közelében.

A terméket a direkt napfénytől, sugárzó hőtől óvni kell.

Korlátozza a zsákolt termékből képzett rakatok magasságát (a helyi előírásoknak megfelelően) és tartson legalább 1 m távolságot a rakatok között.



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Fagymentes helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: éghető anyagok, redukáló anyagok, savak, lúgok, gyúlékony szerves anyagok, szuperfoszfát, kálium-klorid, fémporok, klorátok, kén.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a biztonsági adatlapban és a használati útmutatóban szereplő információkat. A készítmény minőségének megőrzése érdekében ne tegye ki erős hőhatásnak és direkt napfénynek.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup> respirábilis; CK-érték: 20 mg/m<sup>3</sup> respirábilis

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkaválla	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal 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.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

A munkahelyi légtérben a porkoncentráció ellenőrzése ajánlott.

Akadályozza meg a porfelhő képződést és szükség szerint alkalmazzon szellőztetést. Munkavégzés után kézmosás, alapos tisztálkodás javasolt.

Személyi védőfelszerelés: védőkesztyű, munkaruha.



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2

**fertilia**

Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: Megfelelő és rendeltetésszerű használat, normál körülmények esetén szem-/arcvédelem nem szükséges.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: hosszan tartó, vagy folyamatos érintkezés esetén megfelelő védőkesztyűt kell alkalmazni (EN 374).



- b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (munkaruha).



3. Légutak védelme: Megfelelő és rendeltetésszerű használat, normál körülmények esetén, légzésvédelem nem szükséges.
4. Hőveszély: nem ismert.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A helyes tárolásra, kezelésre és felhasználásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszt.

**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.**



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2

**fertilia**

Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Paraméter	Vizsgálati módszer
1. Külső jellemzők: okkersárga, szilárd granulátum	
2. Szag: jellegzetes	
3. Szagküszöbérték: nincs adat	
4. pH-érték: ~ 4, 5,5	10 %-os vizes oldatban
5. Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nincs adat	
7. Lobbanáspont: nem gyúlékony	
8. Párolgási sebesség: nincs adat	
9. Tűzveszélyesség: nem gyúlékony, nem éghető	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nincs adat	
11. Gőznyomás: nincs adat	
12. Gőzsűrűség: nincs adat	
13. Relatív sűrűség: nincs adat	
14. Oldékonyság(ok): vízben jól oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/ víz: nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet: nem gyúlékony	
17. Bomlási hőmérséklet: nincs adat	
18. Viskozitás: nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	

Nem robbanásveszélyes az A14 (67/548/EEC teszt szerint).  
Detonációnak ellenáll, de a szennyezőanyagokkal való érintkezés esetén ez csökken.

20. Oxidáló tulajdonságok:

Az A17 teszt és a 67/548/EEC és 88/379 szerint nem minősül oxidáló anyagnak.

#### 9.2. Egyéb információk

Térfogatsúly: 800-1100 g/liter

Szemcseméret: 95 % 0,3 – 1,2 mm

Nedvességtartalom: max 5 % (T=90 °C)

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelés tárolás és felhasználás mellett a keverék stabil. A megfelelő tárolási, kezelési és felhasználási módokat lásd a 7. szakaszban.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű kezelés tárolás és felhasználás mellett a keverék stabil. A megfelelő tárolási, kezelési és felhasználási módokat lásd a 7. szakaszban.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert veszélyes reakció.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Előzzük meg a termék szennyeződését a kerülendő anyagokkal. Felesleges érintkezés a levegővel.  
Hőforrástól, tűztől és direkt napfénytől óvjuk a terméket.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Éghető anyagok, savak, lúgok.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás mellett nincsen bomlás.



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nem toxikus. Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert. Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

Vonatkozó toxikológiai adatok: Nem áll rendelkezésre adat.

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Bőrirritáló hatású.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozó információk:

#### **Disodium octaborate tetrahydrate (CAS szám: 5949-29-1)**

*Módszer: Akut orális toxicitás vizsgálat - OECD iránymutatás 401*

Faj: Patkány

Dózis: 1,25; 2; 3.15; 5 g / testtömeg-kg

Exponálási útvonalak: Orális

Eredmények: Alacsony akut orális toxicitás. Az orális LD50 értéke hím patkányokban 2550 mg / ttkg. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

*Módszer: Akut inhalációs toxicitás vizsgálat - OECD iránymutatás 403*

Faj: Patkány

Dózis: 2,01 mg / l

Exponálási útvonalak: Belégzés

Eredmények: Alacsony akut inhalációs toxicitás; LC50 patkányoknál > 2,0 mg / l (vagy g / m<sup>3</sup>). A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

*Módszer: Akut dermális toxicitás vizsgálat - hasonlóan OECD iránymutatás 402*

Faj: Nyúl

Dózis: 2,000 mg / ttkg

Exponálási útvonalak: Bőr

Eredmények: Alacsony akut toxicitás, bőrön át; LD50 nyulak > 2000 mg / kg testtömeg. Ép bőrön keresztül nehezen szívódik fel. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

*Módszer: Primer Bőrirritáció Vizsgálat – US EPA FIFRA iránymutatás*

Faj: új-zélandi fehér nyúl

Adag: 0,5 g

Exponálási útvonalak: Bőr

Eredmények: Nincs bőrirritáció. Átlagos Elsődleges Irritáció Eredmény: 0.5. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

*Módszer: Szem irritáció vizsgálat - hasonlóan az OECD 405 iránymutatáshoz*

Faj: új-zélandi fehér nyúl





Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Adag: 0,1 g

Exponálási útvonalak: Szem

Eredmények: Nem irritáló. Kiváltott enyhe irritációt, kötőhártya vörösséget és szövet duzzanatot szemhéj és a szem felszínén (kötőhártya), reverzibilis 4-7 nap után, 7 nappal az expozíció után visszatérés a normálhoz közeli állapothoz.

Osztályozás: az eredmények átlagai  $\leq 1$  alapján és a hatások teljes mértékben reverzibilisek 7 napon belül, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A foglalkozási expozíció sok éves tapasztalata, hogy nincs káros hatás az emberi szemre.

Módszer: Buehler Test - OECD iránymutatás 406

Faj: Tengeri malac

Adag: 0,4 g 95 tömeg / tömeg% keverék desztillált vízben

Exponálási útvonalak: Bőr

Eredmények: Nem érzékenyíti a bőrt. Légzőszervi szenzibilizációra nem végeztek vizsgálatokat. Nincsenek arra utaló adatok, hogy a bórsav vagy nátrium-borát a légzőszervi szenzibilizálót okozna. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

### Bórsav (Cas szám: 10043-35-3):

Alacsony orális toxikológiai értékek, Az osztályozás meghatározó LD/LC-értékek:

LD50 (lenyelés, patkány) 3500-4100 mg/kg testsúlyra vonatkoztatva.

LD50 (légzés, patkány) nagyobb, mint 2,0 mg/l

LD50 (bőrön át, nyúl) nagyobb, mint 2000 mg/kg

Termék neve/adalékanyag	Eredmény	Fajok	Dózis	Exponálás	Referencia
Cink-oxid	LC50 Belélegzés por és gőz	Patkány	>5.7 mg/L	>5.7 mg/L 4 óra	Klimisch and Freisberg (1982)
Cink-oxid	LD50 Szájon át	Patkány	15000 mg/kg	NA	Löser (1972)
Cink-oxid	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	NA	Löser (1977)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nagy mennyiségben természetes vizekbe kerülve eutrofizációhoz vezet. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai információk, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverék mikro- és mezoelem tartalma a növények számára könnyen felvehető, nélkülözhetetlen tápanyag.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem bioakkumulatív.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Az oldódás követően képződő ionok mozgékonyak, adszorpció hajlamuk alacsony.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ennek a keveréknek az összetevőit nem kell a PBT és vPvB kategóriába besorolni.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem jelent veszélyt az ózonrétegre (1999/45/EK rendelet szerint).



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezettség mértékétől és jellegétől függően hasznosítható műtrágyaként, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A keverék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. Javasolt hulladékjegyzék-kód (EWC):

06 10 nitrogénvegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogénvegyületekkel végzett kémiai műveletekből és műtrágyagyártásból származó hulladék

06 10 02\* veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék

#### Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A kiürült göngyöveget a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni.

A vízzel alaposan kimosott zsákok –a helyi hatóság engedélyével – nem veszélyes hulladékként ártalmatlaníthatók vagy újrahasznosíthatók. Kitisztítás előtt a címkét ne távolítsuk el.

Javasolt hulladékjegyzék-kód (EWC):

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladék

#### Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 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. Tengeri szennyezőanyag: nem.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítás zárt csomagolásban történjen, és a személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén. (A helyes kezelési leírást lásd a 6-8. szakaszokban).

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazandó.



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 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 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

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 termésmenővelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006 (V.18.) FVM rendelet; a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.



Elkészítés időpontja: 2015.08.31.  
Felülvizsgálat időpontja: 2015.12.17.  
Verziószám: 2



Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és osztályozása módosításra került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap előző verziója (UMG MICRO termékcsalád 2014.11.20., verzió 2) és a gyártó által megadott módosított összetétel.

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

Vízi akut 1. : Akut vízi toxicitás 1. kategória

Vízi krónikus 1. : Krónikus vízi toxicitás 1. kategória

Repr.1B: Reprodukciós toxicitás 1.B kategória

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

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H360FD – Károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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.