

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Substral növényvarázs gyeprágya**

Cikkszám: 1201103/732103

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Vízben oldódó műtrágya lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **Forgalmazó:**

**VOG Export-Import Kft.**

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94 558 100

E-mail: [info@vog.hu](mailto:info@vog.hu)

##### **Gyártó:**

**Scotts Poland Sp. z o.o.**

Ul. Ostrobramska 101A

04-041 Warszawa

Email: [INFO-MSDS@Scotts.com](mailto:INFO-MSDS@Scotts.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Christoph Aschenbrenner

E-mail: [aschenbrenner.gf@vog.hu](mailto:aschenbrenner.gf@vog.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:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

#### 2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

Nem a lakoságnak szánt keverék címkéjén feltüntetendő:

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Kálium-nitrát*</b>	7757-79-1	231-818-8	-	10 - 25	-	nem osztályozott	-
<b>Vas-DTPA*</b>	12389-75-2	235-627-0	-	< 1	-	nem osztályozott	-
<b>Mangán-EDTA*</b>	15375-84-5	239-407-5	-	< 1	-	nem osztályozott	-
<b>Bórsav</b>	10043-35-3	233-139-2	-	< 1	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
<b>Réz-EDTA*</b>	14025-15-1	237-864-5	-	< 1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
<b>Nátrium-molibdát*</b>	7631-95-0	231-298-2	-	< 1	-	nem osztályozott	-

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határérték: Bórsav (CAS: 10043-35-3):  
Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános tanácsok:

Ellenőrizzük a sérült eszméletét, légzését és pulzusát; helyezzük stabil oldalfekvésbe vagy lélegeztessük.

Elsősegély-nyújtók védelme: Személyi védőfelszerelést kell használni.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Hányás esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe!
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz!

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Légzési elégtelenség esetén adjunk a sérültnek oxigént!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!
- A sérültet vigyük friss levegőre!

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Panasz vagy irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

#### SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Bőrirritáció: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet

Szemirritáció: Érzékeny személyeknél szemizgató hatású lehet

Belégzés: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Lenyelés: Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

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

Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.

Tüneti kezelés.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

- 5.1. Oltóanyag:  
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.  
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Tűz esetén veszélyes, irritáló vagy mérgező gázok keletkezhetnek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő hordozható légzőkészülék alkalmazandó, ha szükséges.  
A termék nem éghető.

## **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:  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.  
A porképződést el kell kerülni.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
A terméket fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
Szedjük fel és használjuk el a terméket, ha nem szennyeződött.  
A szabadba jutott keveréket, ha már nem használható, mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával port képezni. Csatornába engedni nem szabad.
- 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.  
A porképződést el kell kerülni.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, helyi elszívásról.  
Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni.  
Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Éghető anyagtól távol kell tartani.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani.  
Óvjuk a közvetlen napfénytől, száraz helyen tároljuk, a felnyitott zacskókat alaposan zárjuk vissza!  
0 és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.  
Éghető anyagoktól távol tartandó.  
Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag zacskók.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Vízben oldódó műtrágya.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
 RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 4 mg/m<sup>3</sup>  
 MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva): ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 20 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	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 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 körülmények szükségesek a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, különösen zárt térben.

A helyes higiénés gyakorlatnak megfelelően használandó.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani.

Lakossági felhasználás esetén védőfelszerelés használata nem szükséges, a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, porának, permetének belélegzését kerülni kell.

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

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (PVC vagy egyéb műanyagból; EN 374).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**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. <b>Külső jellemzők:</b>	szürkésfehér, szilárd (mikrogranulátum, por)	
2. <b>Szag:</b>	nincs adat*	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
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 gyúlékony
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 teljesen oldódik: +/- 30 - 45 kg/100 l
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. **Egyéb információk:**  
Térfogatsúly: 800 - 1100 kg/m<sup>3</sup>  
\*: 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:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Óvjuk a közvetlen napfénytől,

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Éghető anyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás esetén nem bomlik. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

## 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.

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

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

**Kálium-nitrát** (CAS: 7757-79-1):

LD50 (orális, patkány): 3750 mg/kg

**Bórsav** (CAS: 10043-35-3):

LD50 (orális, patkány): > 3500 mg/kg

**Réz-EDTA** (CAS: 14025-15-1):

LD50 (orális, patkány): > 1000 mg/kg

**Nátrium-molibdát** (CAS: 7631-95-0):

LD50 (orális, patkány): 4000 mg/kg

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:

Bőrirritáció: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet

Szemirritáció: Érzékeny személyeknél szemizgató hatású lehet

Belégzés: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Lenyelés: Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

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

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Kálium-nitrát** (CAS: 7757-79-1):

LC50/966/szivárványos pisztráng: 1378 mg/l

EC50/726/algák: >1700 mg/l

**Nátrium-molibdát** (CAS: 7631-95-0):

LC50/966/ szivárványos pisztráng: > 2800 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Használjuk el teljesen a terméket.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A csomagolóanyag ipari hulladék. Amennyiben a helyi előírások lehetővé teszik, az üres csomagolás elátható.

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 hulladékra 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 terménynövelő 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 anyagot tartalmaz (Substances of Very High Concern - különös aggodalomra okot adó anyagok):  
Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3)
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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 (2012. 10. 04., 1. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H360FD** - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja 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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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