

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Substral növényvarázs kerti műtrágya**

Cikkszám: 1303103/732102

#### 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, Nagyváradi 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                 | -               | > 25     | -                              | nem osztályozott             | -            |
| <b>Vas-DTPA*</b>         | 12389-75-2 | 235-627-0                 | -               | 1 - 5    | -                              | 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<br>Eye Irrit. 2 | H302<br>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, italoctól 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)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|------------------------------------------|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |                                          |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>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 gumi védőkesztyű használandó (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. Külső jellemzők:        | szürkésfehér, szilárd (pelyhek és por) |            |
| 2. Szag:                   | 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:<br>+/- 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 expozíció 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 hatályaon 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 hatályaon 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 hulladéokra 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 (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 (2012. 05. 15., 2. 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, helytállónak 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)