

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**SUBSTRAL TÁPOLDAT CITRUS**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Tápoldat citrusfélék számára. NPK-trágya (6-4-6) mikroelemekkel. EK műtrágya. Lakossági felhasználásra.

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

Forgalmazó:

**VOG Export-Import Kft.**

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94 / 558-113

Gyártó:

**Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH**

A-5071 Wals-Siezenheim, Franz Brötzner Straße 11-13.

Tel: +43 662 4537 130

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:

**Nem jelölésköteles.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

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

Megjegyzés:

Műtrágya, a termék csomagolásakor/feliratozásakor a műtrágyákról szóló 2003/2003/EK RENDELET (2003. október 13.) előírásait is követni kell.

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

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

3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK 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	GHS03 Figyelem	Ox. Sol. 3 Aquatic Chronic 3	H272 H412
<b>Ammónium-nitrát*</b>	6484-52-2	229-347-8	-	5 - 10	GHS03 Figyelem	Ox. Sol. 3	H272

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

**Nem tartalmaz egyéb, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyagot, PBT, vPvB anyagot, munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációjuk nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!**

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:  
Rendeltetésszerű használat mellett egészségkárosító hatással nem kell számolni.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű használat mellett egészségkárosító hatással nem kell számolni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tünetileg kezelendő. Nagyobb mennyiség lenyelése vagy belégzése esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó (vízpermet, száraz oltópor, szén-dioxid).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem különösen tűz- vagy robbanásveszélyes.

Tűz esetén nitrogén-oxid, ammónia keletkezhet, ezek belélegzését kerülni kell.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Tűz esetén zárjuk le és ürítsük ki az érintett területet.  
Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 469) és külső levegőtől függetlenített, pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó.  
A védőöltözet csak alapvető védelmet nyújt a vegyi balesetek esetén.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
Megfelelő képzés hiányában semmilyen olyan intézkedés nem vihető végbe, amely személyi kockázattal járhat.  
Ürítsük ki az érintett területet.  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.  
Ne lépünk bele és ne érintsük meg a kifolyt keveréket.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:  
Amennyiben szükséges az egyéni védőfelszerelés viselése, úgy tartsuk be a 8. szakaszban előírt utasításokat. További információért lásd még a 6.1.1. szakaszt.
- 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 és közcsatornába 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:  
Kis mennyiség kijutása esetén: távolítsuk el a tartályt az érintett területről. A szabadba jutott keveréket szívjuk fel vagy seperjük össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítsuk.  
Nagy mennyiség kijutása esetén: távolítsuk el a tartályt az érintett területről. Ne engedjük a csatornahálózatba vagy környezeti vizekbe jutni. A szabadba jutott keveréket szívjuk fel vagy seperjük össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítsuk.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 1., 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**  
Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatást tartalmaznak.
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Rendeltetésszerű használat mellett nem szükségesek különleges óvintézkedések.  
Tilos az étkezés és dohányzás a munkaterületeken és a tárolóhelyiségekben.  
Étkezés vagy dohányzás előtt mossunk kezet és arcot.  
Kerüljük a termékkel való tartós vagy intenzív érintkezést.  
A szemmel való érintkezést el kell kerülni.  
Műszaki intézkedések:  
Nincs különleges utasítás.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A helyi előírások szerint tárolandó.  
A termék az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.  
Közvetlen napsugárzástól védjük.  
Kerüljük el a termék kiszáradását - kristályos állapotban gyúlékony!  
Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.  
A szennyeződésektől óvni kell.  
Nem összeférhető anyagok: erős lúgok, gyúlékony anyagok.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ne tároljuk ózozott tárolóedényben.
- 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:  
 A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, hogy a levegőben található káros anyagok mértékét korlátozzuk.

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

Munkaközi szünetekben és a műszak végén, valamint étkezés, dohányzás és WC-használat előtt alaposan mosakodjunk meg (kezek, arc, alkarok).

A szennyezett ruházatot biztonságos és megfelelő módon ártalmatlanítsuk.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

1. Szem-/arcvédelem: expozíció veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, neoprén védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: könnyű munkaruházat használandó.

3. Légutak védelme: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

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>	tiszta, sötétzöld folyadék	
2. <b>Szag:</b>	gyenge	
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):	nincs adat
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):	nincs adat
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 (20 °C): 1,20 g/cm<sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános tárolási és munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős lúgok hatására ammónia keletkezik. Ózozott tárolóedényben tárolva korróziót okoz. Éghető anyagokkal átitatva kiszáradáskor tűzveszélyessé válik.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Ne hagyjuk a terméket beszáradni, felhevülni. 40 °C feletti hőmérséklettel és fagytól védendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős lúgok hatására ammónia keletkezik. Ózozott tárolóedényben tárolva korróziót okoz. Éghető anyagokkal átitatva kiszáradáskor tűzveszélyessé válik.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén nitrogén-oxid, ammónia keletkezhet.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasedjt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Kálium-nitrát** (CAS-szám: 7757-79-1):

LD50 (orális, patkány): 3750 mg/ttkg

**Ammónium-nitrát** (CAS-szám: 6484-52-2):

LD50 (orális, patkány): 410 mg/ttkg

#### 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:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### 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:  
Nagyobb mennyiségben ne kerüljön a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Ammónium-nitrát** (CAS-szám: 6484-52-2):  
EC50 (Daphnia): 100 mg/l/48 h  
LC50 (pisztráng): 10 mg/l/96 h  
EC50 (alga): 74 mg/l/ 72 h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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:  
Vízveszélyességi osztály (WGK – gyártó): 1 – a vizeket enyhén veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatást tartalmaznak.

- 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:  
A terméket trágyaként használják fel. Ártalmatlanítása előtt vizsgáljuk meg a mezőgazdasági újrahasznosítási lehetőségét.  
A hulladéktermelést lehetőség szerint kerüljük el vagy csökkentük minimálisra.  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Az újrahasznosításra nem alkalmas termékmaradványokat engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítsuk.  
Kezeletlenül a csatornába engedni nem szabad.  
A gyártó jelenlegi tudása szerint a 91/689/EGK EU-irányelv alapján nem minősül veszélyes hulladéknak.  
A termékekre 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 hulladéktermelést lehetőség szerint kerüljük el vagy csökkentük minimálisra.  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Hasznosítsuk újra a csomagolást. Ha ez nem megoldható, csak akkor ártalmatlanítható hulladékfeldolgozóban vagy hulladékégetőben.
- 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:  
Az üres tárolóedények még tartalmazhatnak termékmaradványokat.  
Kerüljük el a termék kiszivárgását, a talajba, felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba való kijutását.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 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:  
Nem környezetszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették.  
Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.

- 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 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;**  
**a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet** az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:  
Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2) (lásd 552/2009/EK rendelet 58. tétel)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

## 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 gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2013. március 14., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**H272** – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

[biztonsagiadatlap.hu](http://biztonsagiadatlap.hu)

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