

# Biztonságtechnikai adatlap

91/155/EEG szerint

## 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító: **Voligop® Szuper**

### 1.2. Azonosított felhasználás: EK műtrágya

### 1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása

Gyártó/Beszállító:

**Corax-Bioner Környezetvédelmi Zrt.**

Székhely: **H-1119 Budapest, Etele út 57.**

Telefon: (+36 1) 209 0853 Fax: (+36 1) 309 0214

E-mail: [corax-bioner@t-online.hu](mailto:corax-bioner@t-online.hu);

honlap: [www.corax-bioner.hu](http://www.corax-bioner.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [corax-bioner@t-online.hu](mailto:corax-bioner@t-online.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Napközben: 06-1- 476-6400

Éjjel nappal elérhető ingyenes telefon: 06-80-201-199

## 2. A veszélyek azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000 EüM rendelet módosításai szerint a termék nem veszélyes keverék.

**2.2. Címkézési elemek:** EU – veszélyjelek

Xi



irritatív

### A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R- mondatok:

R 21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 36 Szemizgató hatású

### A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló S- mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 27/28 Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű szappanos vízzel azonnal le kell mosni (az anyagot a gyártó határozza meg)

S 29 Csatornába engedni nem szabad

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

**Egészségkárosító veszély:** Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

**Környezetkárosító veszély:** Az ivóvízbázisok belső védőfelületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

## 3. Összetétel/tájékoztatás az alkotórészekről

### 3.1. Termék felhasználási területe: folyékony lombtrágya

Összetevők	Koncentráció /m/m %/
Nitrogén (N)	18,80
Kén – elemi (S)	2,40
Kén-trioxid (SO <sub>3</sub> )	6,00
Bór (B)	0,020
Réz (Cu)	0,020
Vas (Fe)	1,000
Mangán (Mn)	0,080
Molibdén (Mo)	0,008
Cink (Zn)	0,800
Víz	QS 100- ig

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az első segélynyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés után:** Izgatja a légutakat. Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani majd a helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi intézeti ellátást kell biztosítani.

**Bőrrel való érintkezés után:** Közvetlen érintkezés súlyos irritációhoz vezethet, égési sérülést okozhat.

**A szemmel érintkezés után:** Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel ki kell mosni.

**Lenyelés után:** Lenyelés esetén célszerű a hánytatás, szélsőségek esetén a gyomormosás.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** víz, szén-dioxid, oltópor, oltóhab.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** A termék nem tűzveszélyes. Veszélyes anyagok felszabadulása tűz esetén nem zárható ki.

**5.3. Javaslat tűzoltóknak:** a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légkészülék használandó. El kell távolítani a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

**5.4. Egyéb információk:** A tűz területét határoljuk el és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. Ne engedjük őket közcsetornába.

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

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

Kerüljük a termékkel történő expozíciót (bőrre kerülés, szembejutás, belélegzés, lenyelés). Viseljünk egyéni védőfelszerelést (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd 8. pontot. Az elszennyeződött ruházatot távolítsuk el.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A kiömlött anyag nyílt csatornába vagy élővízbe jutását meg kell akadályozni. A felitatott anyag veszélyes hulladékként kezelendő, amelyet célszerűen hulladékégetőben kell ártalmatlanítani.

**6.3. A területi elhatárolás:** Nagy mennyiségű inert anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni összegyűjteni és a helyi előírásnak megfelelően megsemmisíteni. Egy havária esetén általában ásványolajra illetve lúgmérgezésre vonatkozó előírtak az irányadóak.

**6.4. Hivatkozás még más szakaszokra:** Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A készítményt száraz helyen és zárt eredeti göngyölegben (hordó, műanyagkanna és flakon) drasztikus mechanikai igénybevétel nélkül (leejtés, erős rázkódás, nagy felületi terhelés). Meg kell előzni a készítmény kifröccsenését, kiömlését. a raktárban kezelni, illetve tárolni. A padlózatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Kerüljük el a termék permetének belélegzését, szembe jutását, bőrre kerülését! Ne keverjük más készítménnyel!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt:

Tárolás: Tűzbiztos módon tárolandó. Tárolási hőmérséklet: + 5 és +20 C közötti hőmérsékleten. Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban a tárolási idő: 3 év.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék lenyelését, bőrre kerülését és szembejutását.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek/ Foglalkozási expozíciós határértékek

Munkahelyen megengedhető expozíciós határértékek: 25/2000 EÜM rendelet szerint nincs

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Kiegészítő útmutatás a műszaki berendezések tervezéséhez:

Nincs speciális követelmény, általános szellőzés.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékek permetének belélegzését, szembejutását, a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék tűzveszélyes.

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőségek biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munkavégzés közben dohányozni, étkezni és a munkaterületen élelmiszert tárolni tilos!

- A munkaszüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni és újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

#### Személyi védőfelszerelések:

- **Szemvédelem:** Védőszemüveg használata ajánlott
- **Kézvédelem:** Védőkesztyű használata ajánlott
- **Bőrvédelem:** Zárt munkaruha viselése szükséges

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Általános információk

Megjelenés:	zöldes színű folyadék
Szag:	nem jellemző

### 9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték:	4-6 (vizes emulzióban)
Viszkozitás:	5-6 mm <sup>2</sup> /s (20 °Celsius)
Sűrűség:	1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °Celsius)
Lobbanáspont (Marcusson szerint):	nem mérhető
Vízoldhatóság:	korlátlan
Forráspont:	>100 °Celsius
Kristályosodási pont:	fagyveszélyes

### 9.3. Egyéb információk Nincs adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

**10.1. Reakciókészség:** Hőre 150 °C - ig nem bomlik, felette ammónia szabadul fel

**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** erélyes oxidálószer hatására szénmonoxid is felszabadulhat

**10.4. Kerülendő körülmények:** Normál körülmények között stabil

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Normál körülmények között stabil

**10.6. Veszélyes bomlástermék:** nem ismert

## 11. Toxikológiai információk

A termékkel akut toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

Toxikológiai megítélése hasonló összetételű termékkel végzett vizsgálatok alapján történt.

#### További toxikológiai információk, az expozíció tünetei:

**Szembe jutáskor:** enyhe irritációt okozhat.

**Bőrre jutáskor:** enyhe irritációt okozhat.

**Lenyeléskor:** lehetséges tünetek szédülés, hányás, hasmenés.

## 12. Ökológiai információk

12.1. **Ökotxicitás** nem ismert

12.2. **Mobilitás** nem ismert

12.3. Egyéb káros hatások: - nem ismert

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Tilos a szert vagy annak fel nem használt maradékát, csomagolóanyagát, állóvizekbe, folyókba, vízfolyásokba vagy tározókba juttatni. A fenti vizeknél 50 méteres távolságot kell tartani.

Méhekre, vadakra nem veszélyes.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet alapján foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001.(VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

A kiürült tartályokat alaposan mossuk ki. A csomagolóanyag Az üres tartályt ne használjuk más célra.

## 14. Szállítási információk

Szállítási veszélyforrás nincs (ADR/RID nem korlátozott)

## 15. Szabályozási információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Kémiai biztonság:** a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(VI.24.) ESzCsM és a 73/2004.(VII.11) ESzCsM rendeletek A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

A 73/2003.(XII.23.) ESzCsM és a 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000.(IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.)

	67/548/EGK irányelv
<b>Környezetvédelem:</b>	Környezetvédelméről szóló 1995. évi LIII. Törvény A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
	Vízgyűjtővel kapcsolatos vízgazdálkodásról szóló LVII/1995. sz. törvény A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
	Felszíni vizek minőségvédelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. Rendelet.
<b>Hulladék:</b>	a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről a 195/2002. (IX..6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
<b>Tűzvédelem:</b>	az 1996. évi XXXI törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet .
<b>Munkavédelem:</b>	2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
<b>Egyéb:</b>	A növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM. Rendelet. 36/2006(V.18.) FVM rendelet a terméknövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról

## 16. Egyéb információk

Az előzőekben ismertetett adatok az ismeretek mai szintjén alapulnak, a biztonsági adatlap a készítményt a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A benne közölt adatok nem jelentik a termék tulajdonságainak garantálását. A meglévő törvényeket és rendelkezéseket termékeink vásárlóinak saját felelősségükre kell figyelembe venniük.