

Biztonságtechnikai adatlap

91/155/EEG szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Voligop® Kalcium**

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;

honlap: www.corax-bioner.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: 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 ártalmatlan.

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

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

3.1. Termék felhasználási területe: folyékony lombtrágya

Összetevők	Koncentráció /m/m %/
Nitrogén (N)	9,3
Kalcium (Ca)	10,0
Kalcium - oxid (CaO)	14,0
Magnézium (Mg)	3,3
Magnézium-oxid (MgO)	5,4

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, szélsőséges esetben 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 ártalmatlanítjuk. Ne engedjük őket közcsatornába.

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 belégzését, szembe jutását, bőrre kerülését! Ne keverjük más készítménnyel!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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 tartásuk be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Körütekintően 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

Körütekintően végzett munkával meg kell előzni a termékek permetének belégzését, 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: zölde színű folyadék
Szag: nem jellemző

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték: 4-6 (vizes emulzióban)
Viszkozitás: 5-7 mm²/s (20 °Celsius)
Sűrűség: 1,48 g/cm³ (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 100 °C - ig nem bomlik, de vízvesztés után beszáradt maradéka igen erős oxidáló hatású, szerves anyagokkal tűzveszélyes lehet.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál körülmények között stabil

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 maradványát, csomagolóanyagát, állóvizekbe, folyókba, vízfolyásokba vagy tározókba juttatni. A fenti vizeknél 50 méteres távolságot kell tartani.

Méhekre, vadakra nem veszélyes.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradványainak 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
Környezetvédelem:	Környezetvédelméről szóló 1995. évi LIII. Törvény A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 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.

- Hulladék:** 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
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet .
- Munkavédelem:** 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- Egyéb:** A növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM. Rendelet.
36/2006(V.18.) FVM rendelet a terméskövelő 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.