

## Biztonságtechnikai adatlap

készült az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

#### 1.1. Termékazonosító: **Biosol®-Kálishappan**

1.2. Azonosított felhasználás: hatásfokozó segédanyag (emulzióképző folyadék)

#### 1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása

Gyártó/Beszállító:

**Corax-Bioner Biotechnológiai 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 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló S- mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S 20/21 Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

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

S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

Különleges S-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében!)

Kerülje a gazdaságban vagy utakon levő vizezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

SPe 8 A készítmény felhasználása méhekre mellékelten kockázatos!  
Virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható.

### 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

Termék felhasználási területe: növényápoló, hatásfokozó anyag (EC)

Veszélyes összetevők	EINECS	CAS	Koncentráció /%/	Veszély jel:
Káliszappan	-	-	30	X <sub>i</sub> R36/38

Kémiai jelleg: keverék.

A keverék komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az első segélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nyomban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszélyforrástól. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és újbóli használat előtt ki kell mosni, meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Belégzés esetén:** Ásványolaj mérgezés. Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani majd a helyszíni elsősegély után (ásványolaj mérgezés esetében általános eljárás, azonban hánytatni tilos! 100-200 ml paraffinolaj itatása) orvosi intézeti ellátást kell biztosítani.

**Bőrrel való érintkezés után:** Az anyaggal szennyeződött személy ruhadarabjait le kell vetni és a készítménnyel érintkezett bőrfelületet folyóvízzel le kell öblíteni.

**Szembejutás esetén:** Legalább 10 percig tartós alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tartós szemirritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

**Lenyelés esetén:** Lenyelés esetén a sérülttel NaHCO<sub>3</sub> 5-10 %-os oldatot kell itatni. Hánytatni tilos!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően

## 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 védőöltőzettel 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.

**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 összeférhetlenséggel együtt:

Tárolás: Tűzbiztos módon tárolandó. Tárolási hőmérséklet: 5<sup>o</sup> C feletti 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

Körülmények között 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

Körülmények között 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: sárgás világos  
Szag: szappanszagú folyadék

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

pH-érték: 8,6 (vizes emulzióban)  
Viszkozitás: 3,63 mPa s (15 °Celsius)  
Sűrűség: 1,12 g/cm<sup>3</sup> (20 °Celsius)  
Lobbanáspont (Marcusson szerint): nem mérhető  
Vízoldhatóság: vízzel emulziót képez  
Forráspont: ~ 100 Celsius

### 9.3. Egyéb információk

Nincs.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

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

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző, normál körülmények között

**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.

Mérsékelten toxikus: p.o.LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg

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

**Szembe jutáskor:** enyhe irritációt okozhat.

**Bőrrre jutáskor:** enyhe irritációt okozhat.

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

**CMR<sup>1</sup> – tulajdonságok:** nincs adat

<sup>1</sup>CMR (Carcinogenic, mutagenic, toxic for reproduction): karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító

## 12. Ökológiai információk

12.1. Ökotxicitás nem ismert

12.2. Mobilitás nem ismert

12.3. Perzisztencia és lebonthatóság:-

12.4. Bioakkumulációs képesség: -

12.5. A PBT-értékelés eredményei: -

12.6. Egyéb káros hatások: -

Vízi szervezetekre közepesen veszélyes.

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 mérsékelten 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

**Biocid rendelet:** 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

**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 termésnövelő 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.