

## Biztonságtechnikai adatlap

91/155/EEG szerint

2. sz. változat

Felülvizsgálat időpontja:  
2007. december 04.

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### A termékkel kapcsolatos adatok

##### 1. 1. Kereskedelmi megnevezés: **K-OTHRIN ULV szúnyogirtó szer**

1. 2. **Az anyag/készítmény használata:** szúnyogirtó szer deltamethrin hatóanyaggal

##### 1. 3. A vállalat/vállalkozás azonosítása

#### **Corax-Bioner Környezetvédelmi Zrt.**

Székhely: H- 5400 Mezőtúr, Balassa B. u. 34.

Levelezési cím: **H-1117 Budapest, Hunyadi János út 9.**

Telefon: (06 1) 247-0547, 209-0853, 209-0854, fax: (06 1) 309-0214, 464-9325

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

#### **Gyártó és forgalmazó:**

#### **Corax-Bioner Környezetvédelmi Zrt.**

Székhely: H- 5400 Mezőtúr, Balassa B. u. 34.

Levelezési cím: **H-1117 Budapest, Hunyadi János út 9.**

Telefon: (06 1) 247-0547, 209-0853, 209-0854, fax: (06 1) 309-0214, 464-9325

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

##### 1. 4. Sürgősségi telefon

#### **Országos Kémiai Biztonsági Intézet**

#### **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-1-476-6400, **06-80-201-199** (zöld szám)

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### A veszély megjelölése:



Xn ártalmas



N környezeti veszély

Minősítése: III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú irtószer

### **Az emberek és a környezet veszélyeztettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölésköteles a többször módosított „Készítmények általános besorolási EK-irányelvei” számítási eljárása értelmében kötelező.

Emberi egészségkárosodás veszélye: Ártalmatlan hatású bőrrel érintkezve és lenyelés esetén.

#### **Jelek és tünetek:**

Bőrrel érintkezve: Közvetlen érintkezés súlyos irritációhoz vezethet, égési sérülést okozhat.

Szembe jutva: Közvetlen érintkezés súlyos irritációhoz vezethet, maradandó szemkárosodást okozhat.

Lenyelve: Marási sérülést okozhat.

Belélegezve: Izgatja a légutakat.

#### **Osztályozási rendszer**

Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

### **3. ÖSSZETÉTEL /AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

#### **Termék felhasználási területe: szúnyog irtószer deltamethrin hatóanyaggal**

Információk az összetevőkre:

K-Othrin 10 ULV koncentrátum	1 rész
Oldószer	9 rész

### **4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

#### **Elsősegélynyújtás:**

Belégzés esetén: Vigyük ki a sérültet a friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban, a ruháját lazítsuk meg. Orvosi segítség szükséges lehet.

Bőrrel való érintkezés: Mossuk le bő szappanos vízzel. Vegyük le a beszennyezett ruhát. A bőrirritáció kezelhető zsíros krémmel.

Szembe jutás: Azonnal mossuk ki a szemet sok vízzel 15 percen keresztül. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüregét sok vízzel. Rosszullét esetén orvosi segítség szükséges.

## **5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Tűzveszélyességi kategória: „E” Tűzveszélyes

Alkalmas oltóanyagok: vízpermet, széndioxid, oltóanyagok, hab.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: erős vízszugár

Különleges tűzoltási intézkedések: folyamatosan hűtsük az anyag tárolóját, az oltáshoz használt víz élővízbe jutását akadályozzuk meg.

Veszélyek: a tűz intenzitásától függően mérges gázok keletkezhetnek.

Védőfelszerelés: védőruha, légzésvédő, légzőkészülék.

## **6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

Tisztítási/eltávolítási eljárások: Az anyaggal szennyezett területet, nem reagáló adszorbens anyaggal, pl: fűrészporral, száraz homokkal fel kell szórni, súlyosabb esetben körül kell zárni. A lehetséges gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Személyi védelemre vonatkozó intézkedések: kerüljük az anyaggal való érintkezést, viseljünk személyi védőfelszerelést.

Személyi védőfelszerelés: védőruha, alkalmas szem és arcvédő.

Szóródás ömlés: az anyagot itassuk fel; majd bő tisztítószeres vízzel jól mossunk fel utána.

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag nyílt csatornába vagy élővízbe jutását meg kell akadályozni. A felitatott anyag veszélyes hulladékként kezelendő, amelyet célszerűen hulladékégetőben kell ártalmatláítani.

Szóródás, ömlés: A koncentrátum kiömlése esetén célszerű bő vízzel lemosni a felületről.

Kiegészítő megjegyzések: Munkavédelmi kesztyű használata

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### 7. 1. Kezelés:

- Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk! A munkaterületen ne tároljunk élelmiszert!
- A termék használata után mossunk kezet, arcot!
- Tartsuk be a munkaegészségügyi előírásokat!
- Kerüljük az anyag szemmel vagy bőrrel való érintkezését!

### 7. 2. Tárolás:

- Jól szellőző, 20°C-nál nem melegebb és 4°C nem hidegebb, száraz helyen tartsuk az eredeti csomagolásban!
- Tartsuk távol a fűtéstől, sugárzástól, napfénytől!
- Gyermekektől elzárva tartandó!
- Ne tároljuk együtt élelmiszerekkel, italokkal, takarmánnyal, gyógyszerrel, kozmetikumokkal, fertőtlenítő- és erős oxidáló szerekkel!

### 7. 3. Különleges felhasználás (ok): nincs előírás

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8. 1. Expozíciós határértékek

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

Biológiai expozíciós határértékek: 25/2000 EÜM rendelet szerint nincs  
25/2000 EÜM rendelet szerint kockázat becslés elvégzése szükséges.

Kiegészítő útmutatás a műszaki berendezések tervezéséhez: Nincs speciális követelmény, általános szellőzés

### 8. 2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8. 2. 1. Foglalkozási expozíció ellenőrzése

- A készítménnyel dolgozó személynek egyéni védőfelszerelésként védőszemüveget, kötényt és gumikesztyűt kell viselnie. Zárt térben történő munkavégzés esetén az előbbiek mellett FFA 1P 2SL szűrőosztályú szelepes fél álarcot kell viselni.
- Munkavégzés közben dohányozni, étkezni és a munkaterületen élelmiszert tárolni tilos!
- Biztosítani kell munka közben, valamint munka után a hideg-meleg folyóvizes tisztálkodás lehetőségét.
- Gondoskodni kell a munkaterületen a megfelelő szellőzésről

#### 8. 2. 2. A környezeti expozíció ellenőrzése

Külön előírás nincs.

Általános védelmi és higiéniai intézkedések: Legyünk elővigyázatosak és tartsunk tisztán mindent, amikor a szerrel dolgozunk.

Személyi védelem:

- Légutak: félálarc; A jelű betét
- Szem: védőszemüveg
- Kéz, bőr, ruha: szénhidrogéneknek ellenálló védőkesztyű. Amennyiben az anyaggal való gyakori ismétlődő érintkezés nem kerülhető el, viseljünk védőruhát.
- Egyéb védőfelszerelés: -

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Általános információk

Megjelenés: folyadék

Szag: jellemző, aromás szénhidrogén

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

**Szín:** halványsárga

**Sűrűség (20 °C-on):** 0,854 kg / dm<sup>3</sup>

**Oldhatóság:** vízzel nem elegyedik

**Forráspont:** 228-403 °C

**Lobbanáspont:** 129 °C (± 8 °C)

**Más oldószerekben:** szerves oldószerek jól oldják

**9.3. Egyéb információk:** Nincs.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10. 1. Emulzió stabilitás (1%-os koncentrációban, 24 óra után): változás nem megengedett

10. 2. Hőre bomlékony

10. 3. Reakcióképesség: nincs

Stabilitás: a szokásos alkalmazási körülmények közt stabil. Spontán reakciók nem zajlanak le.

Elkerülendő körülmények: Hő, és sugárforrás, közvetlen napsütés, gyújtóforrások, statikus elektromosság

Kerülendő anyagok: oxidálószeres, erős savak

Veszélyes bomlástermékek: normál körülmények között nincs

Veszélyes reakció: nincs

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11. 1. Nem toxikus: p.o.LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg

11. 2. Nem rendeltetésszerű használat esetén ártalmas lehet:

- légzésre
- látásra
- bőrre, lenyelve az emésztőrendszerre

Akut toxicitás:

- Orális (patkány):LD<sub>50</sub> :> 5000 mg / kg
- Dermális (patkány ):LD<sub>50</sub> :> 5000 mg / kg

Irritáció:

- Bőr: Enyhén irritál
- Belégzés: Nagyobb koncentrációjú gőzök és aeroszolok irritálhatják a légutakat.
- Szem: Irritál

Szenzibilizáció: Nincs

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

- 12. 1. Ökotoxicitás: nem ismert
- 12. 2. Mobilitás: nem ismert
- 12. 3. Perzisztencia és lebonthatszág: -
- 12. 4. Bioakkumulációs képesség: -
- 12. 5. A PBT-értékelés eredményei: -
- 12. 6. Egyéb káros hatások: -

Vízi szervezetekre nem veszélyes, de tilos a szert vagy annak fel nem használt maradékát, csomagolóanyagát, állóvizekbe, folyókba, vízfolyásokba vagy tározókba juttatni.

A fenti vizeknél 5 méteres távolságot kell tartani.

Méhekre veszélyes!

Ökotoxicitás:

- Hal : deltamethrin LC<sub>50</sub> (96 órás) 0,01 mg/l

Perzisztencia:

- Ne kerüljön ki élővízbe, talajba és talajvízbe!

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék ártalmatlanítása: A kiürült tartályokat alaposan mossuk ki. Az üres tartályt ne használjuk más célra.

**A hulladék anyagot össze kell gyűjteni és az előírásoknak megfelelően a 98/2001.(VI.15.) kormányrendelet előírásai alapján kell ártalmatlanítani.**

A hatóanyag nem megfelelő felhasználás esetén halakra és méhekre veszélyes lehet! A hulladék ne kerüljön tavakba, folyókba, holtágakba, víztározókba, stb.!

Az anyagot és csomagolását semmilyen más célra nem lehet újra felhasználni!

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Név: Folyékony, mérgező piretroid peszticid

### UN 3352

ADR/RID	Osztály: 6. 1	Bárca: 6. 1
IATA/ICAO	Osztály: 6. 1	Bárca: 6. 1 Csomagolási csoport: III.
IMO	Osztály: 6. 1	–

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**EGK irányelvek szerinti jelölés:** a termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/Ge/StoffV szerint történik.

### - A termék megjelölő betűjele és veszélyjelölése



Xn ártalmas



N környezeti veszély

### Veszélyre utaló R mondatok:

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

### Biztonságra utaló adatok:

S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

### Érvényes magyar törvények és rendeletek:

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 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

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.

**Veszélyes  
hulladékok:**

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002.(V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

**Tűzvédelem:**

35/1996. (XII. 29.) BM rendelet

**Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény és 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet

**Egyéb:**

A növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V. 15.) FVM. Rendelet.

## 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.