

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**DEADYNA**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Folyékony piretroid rovarirtó koncentrátum vizes mikroemulzióban. Foglalkozásszerű felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: ne használja a mezőgazdaságban.  
Biocid terméktípus: 18

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Felhasználó, forgalmazó:

**Irtó Trió Kft.**

1116 Budapest, Sáfrány u. 37.

E-mail: [irtoszer@irtotrio.hu](mailto:irtoszer@irtotrio.hu)

A gyártó adatai:

**BLEU LINE S.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 – Forlè (FC)

Tel (+39) 0543.754430

Fax (+39) 0543.754162

E-mail: [bleuline@bleuline.it](mailto:bleuline@bleuline.it)

1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [irtoszer@irtotrio.hu](mailto:irtoszer@irtotrio.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:

Serious eye damage 1 – H318

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát, lineáris**

**Hatóanyag-tartalom:**

**Cipermetrin (cisz/transz 40/60) (CAS: 52315-07-8) 6,85 g / 100 g termék**

**Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) 1,25 g / 100 g termék**

GHS05



GHS09



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

**Megjegyzés:**

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz > 0,1 %-ban PBT vagy vPvB anyagot.

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

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Kémiai leírás: Rovarirtó hatóanyag és segédanyagok keveréke.

| Megnevezés   | CAS szám   | EK szám   | REACH reg. szám               | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) |   |                                      |
|--|------------|-----------|-------------------------------|----------|--------------------------------|---|--------------------------------------|
|  |            |           |                               |          | Vesz. pikt.                    | Vesz. kat.  | H mondat                             |
| <b>Cipermetrin (cisz/transz 40/60)</b><br>Indexszám:<br>607-421-00-4 | 52315-07-8 | 257-842-9 | -                             | 6,85     | GHS07<br>GHS09<br>Figyelem     | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M-tényező<br>=1000<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M-tényező<br>=1000 | H302<br>H332<br>H335<br>H400<br>H410 |
| <b>Tetrametrin*</b>  | 7696-12-0  | 231-711-6 | 05-<br>2116382403-<br>48-0000 | 1,25     | GHS09<br>Figyelem              | Aquatic<br>Acute 1<br>M-tényező<br>=10<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M-tényező<br>=10  | H400<br>H410                         |
| <b>Kalcium-dodecibenzol-szulfonát, lineáris*</b>                     | 26264-06-2 | 247-557-8 | 01-<br>2119560592-<br>37-XXXX | < 5      | GHS05<br>Veszély               | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic<br>Chronic 1   | H318<br>H315<br>H412                 |
| <b>2-Etilhexil-alkohol *</b>   | 104-76-7   | 203-234-3 | -                             | < 5      | GHS07<br>Figyelem              | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H332<br>H319<br>H315<br>H335         |
| <b>Etoxilált poliarilfenol*</b>                                      | 99734-09-5 | -         | -                             | < 5      | -                              | Aquatic<br>Chronic 3  | H412                                 |

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

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

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános intézkedések:

Bármely kétség vagy a tünetek tartós fennállása esetén orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot. Baleset esetén képzett személy nyújtson elsősegélyt a sérültnek a további komplikációk elkerülése érdekében.

##### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a biztonsági adatlapot!
- Ne hánytassuk az érintettet, hogy megelőzzük a légúti aspirációt!

##### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

##### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett ruházatot!
- Mossuk le a termékkel szennyezett bőrfelületeket bő mennyiségű szappannal és folyóvízzel.

##### **SZEMBE IJTÁS:**

Teendők:

- Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
- Öblítsük ki a szemet bő mennyiségű folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15 percen át)!
- Ezt követően fedjük le a szemet száraz, steril gézlappal vagy, száraz, tiszta zsebkendővel.
- **FORDULJUNK ORVOSHOZ!**
- Ne használjunk semmilyen szemcseppet vagy kenőcsöt addig, amíg szemorvos nem ad erre vonatkozó tanácsot.

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

A termék által okozott tünetek és hatások leírását lásd a 11. szakaszban.

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

Tüneti kezelés és az életfunkciók ellenőrzése.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Száraz por, CO<sub>2</sub>, vízköd, hab.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Teljes vízszugár.

A víz nem alkalmas a tűz oltására, de a tűznek kitett zárt tárolóedények hűtésére alkalmazható a megrepedés és robbanás elkerülése érdekében.

##### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén mérgező gázok és irritatív gőzök keletkezhetnek.

A tűznek kitett tárolóedények a nyomásnövekedés következtében felrobbanhatnak.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes tűzálló védőöltözet (EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137), tűzoltáskor használatos védőkesztyű (EN 659) és védőcsizma (HO A29 vagy A30) alkalmazandó.

Akadályozzuk meg a terjedést. Tartózkodjunk a szél felőli oldalon. Ne lélegezzük be a füstöt!

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük a környezetbe.

#### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

###### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Szüntessük meg a szivárgást amennyiben ez lehetséges.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy elkerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést és a ruházat szennyeződését.

###### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Szüntessük meg a szivárgást amennyiben ez lehetséges.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy elkerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést és a ruházat szennyeződését.

- 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, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A 7. és 10. szakasz utasításainak megfelelően ellenőrizzük, hogy a hulladékgyűjtő tartály megfelel-e az anyag tárolására. Szellőztessük ki alaposan a helyszínt. A hulladék ártalmatlanítása a 13. szakasz előírásainak megfelelően történjen.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 7., 8., 10. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A termékkel történő munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.  
A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt távolítsuk el.  
Műszaki intézkedések:  
Kerüljük a termék környezetbe jutását.  
A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért olvassuk el a biztonsági adatlapot.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tartsuk az eredeti tárolóedényben, lezárva, élelmiszertől, italtól távol, gyermekek és állatok számára nem hozzáférhető helyen.  
Ha lehetséges, tároljuk 5-30 °C közötti hőmérsékleten.  
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Folyékony piretroid rovarirtó koncentrátum vizes mikroemulzióban. Foglalkozásszerű felhasználásra.

## 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)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Foglalkozásszerű használat esetén a lent felsorolt védőeszközöket kell használni.  
Használjuk a terméket az adatlapban szerelt előírásoknak megfelelően.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).  
Vészhelyzet esetére szemmosó berendezés vagy szemzuhany legyen elérhető!
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő víz- és vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (laboratóriumi védőköpeny) használandó.
  3. Légutak védelme: a nem megfelelően szellőztetett helyiségekben, ahol a keverék magas koncentrációban lehet jelen, használjunk megfelelő légzésvédőt (védőmaszk „A” típusú szűrővel).
  4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
A feldolgozási folyamat során keletkező kibocsátást, beleértve a szellőző berendezés használata során történő kibocsátást is, ellenőrizni kell a vonatkozó szabályozásnak és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően. A termék maradványait nem engedjük a szennyvízbe vagy vízfolyásokba.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. Külső jellemzők:

borostyán sárga

folyadék

#### 2. Szag:

jellegzetes

#### 3. Szagküszöbérték:

nincs adat

#### 4. pH-érték:

nincs meghatározva

#### 5. Olvadáspont/fagyáspont:

nincs adat

#### 6. Kezdő forráspont és

nincs adat

#### forrásponttartomány:

#### 7. Lobbanáspont:

> 61 °C

zárt tégelyben

#### 8. Párolgási sebesség:

nincs adat

#### 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

nincs adat

#### 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy

nincs adat

#### robbanási tartományok:

#### 11. Gőznyomás:

nincs adat

#### 12. Gőzsűrűség:

nincs adat

#### 13. Relatív sűrűség:

1,04 g/ml

20 °C

#### 14. Oldékonyság(ok):

vízzel emulziót alkot

#### 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:

Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nem fordul elő speciális reakció más anyagokkal.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Túlhevítés, elektrosztatikus feltöltődés, gyújtóforrások.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Hőbomlás során veszélyes vegyületek (mérgező gázok és irritatív gőzök) keletkeznek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-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:

A hatóanyagra vonatkozó hatások:

A **cipermetrin** és a **tetrametrin** (piretroidok) a neurális membránok szintjén fejtik ki hatásukat a központi és a perifériás idegrendszerekre, elzárva a nátrium továbbítására szolgáló csatornákat.

**Belélegzés:** Hosszan tartó expozíció esetén a légzőszervek irritációja, fejfájás, hányinger, álmoság, szédülés következhet be.

**Lenyelés:** A termék lenyelése az emésztőrendszer nyálkahártyájának irritációját, fokozott nyálképződést, hányingert, hányást, hasmenést, hasi fájdalmakat, központi idegrendszeri depressziót, izomgörcsöket, görcsöket, nehézlégzést okozhat; a folyadék lenyelés esetén cseppek kialakulásához vezethet, amelyek kémiai tüdőgyulladást okozhatnak a tüdőbe jutva.

**Bőrrel való érintkezés:** Gyakori, hosszan tartó expozíció esetén tartós bőrirritáció és dermatitisz alakulhat ki.

**Szemmel való érintkezés:** A szem kivörösödését és a kötőhártya irritációját, a szaruhártya károsodását okozhatja.

#### **Toxikológiai adatok:**

Hatóanyagok:

##### **Cipermetrin:**

Akut orális LD50 érték, patkány: 250 mg/kg  
Akut dermális LD50 érték, nyúl: > 2000 mg/kg  
Inhalatív LD50 érték, patkány: 3281 mg/l/4h

##### **Tetrametrin:**

Akut orális LD50 érték, patkány: > 2000 mg/kg  
Akut dermális LD50 érték, patkány: > 2000 mg/kg  
Inhalációs LC50 érték, patkány: >5,63 mg/l.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, 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:

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 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:

Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre – hatóanyagok - vonatkozó adatok:

#### **Ökotoxikológiai adatok:**

##### **Cipermetrin:**

LC50 halak 0,00283 mg/l (96h);  
LC50 Daphnia magna 0,000471 mg/l (48h);

##### **Tetrametrin:**

LC50 halak 0,0033 mg/l (96h);  
EC50 Daphnia magna 0,47 mg/l (48h).  
EC50 algák 1,36 mg/l (72h);

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Cipermetrin:** nem könnyen biodegradálódik.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Cipermetrin:** BCF: 417  
Log Pow: 6,09
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Log Koc:  
4,91-5,76 (kísérleti érték, OCSE, 106. módszer)  
5,76- 6,42 (QSAR)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz > 0,1 %-ban PBT vagy vPvB anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 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:  
Általános előírások:  
Ha lehetséges, nyerjük vissza.  
Tartsuk be a hatályos helyi és nemzeti előírásokat.  
Hulladékjegyzék-kód:  
A hulladék osztályozása a termék gyártójának felelőssége.  
A termékre az alábbi Európai Hulladék Katalógus (EWC) kódok vonatkozhatnak (a gyártó adata):  
**16 03 05\*** - veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék  
**07 04 13\*** - veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék  
\*: veszélyes hulladék.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A termék teljesen üres csomagolását sem szabad a környezetbe juttatni.  
Ha a csomagolás még tartalmaz terméket, akkor azt osztályozni és tárolni kell, majd egy megfelelő hulladék-feldolgozó üzembe kell juttatni.
- 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:  
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 14.1. UN-szám:  
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Cipermetrin, Tetrametrin)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
ADR/RID (közúti): 9  
IMDG (tengeri): 9; a keverék a tengeri környezetet szennyező anyagnak minősül.  
ICAO/IATA (légi): 9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
ADR/RID (közúti): III  
IMDG (tengeri): III  
ICAO/IATA (légi): III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
ADR/RID (közúti): Környezeti veszély  
IMDG (tengeri): Tengeri szennyező.  
ICAO/IATA (légi): Környezeti veszély
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
ADR/RID (közúti):  
HIN-Kemler: 90  
Korlátozott mennyiségek: 5l  
Alagútkorlátozás: E  
Különleges utasítások: -

IMDG (tengeri):  
EmS: F-A, S-F  
Korlátozott mennyiségek: 5l

ICAO/IATA (légi):  
Cargo: Maximális mennyiség: 450 l  
Csomagolási utasítások: 964  
Utas: Maximális mennyiség: 450 l  
Csomagolási utasítások: 964  
Különleges utasítások: A97, A158, A197

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 hatályon 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 hatályon 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 hulladékra 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. Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Seveso kategória: 9 i)

Korlátozások a termékekre vagy az összetevőkre vonatkozóan a 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján:

Termék: 552/2009/EK rendelet 3. tétel

Jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk): nincsenek.

Az engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet): nincsenek.

A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagok: nincsenek.

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: nincsenek.

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: nincsenek.



## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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 biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 04. 29., verzió 3)  
a gyártó által kiállított angol nyelvű biztonsági adatlap (2017. március, 7.0 verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Serious eye damage 1 – H318                            | Számítási eljárás alapján |
| Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400   | Számítási eljárás alapján |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410 | Számítási eljárás alapján |

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és 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, helytállónak 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 felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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