

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Duracid PW rovarirtó porozószer**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Javasolt felhasználási mód: Rovarirtó szer professzionális és nem professzionális felhasználók számára.

Ellenjavallt felhasználási módok: Minden olyan felhasználás, amely nem szerepel az ajánlott felhasználásokban

Biocid terméktípus: PT18

Engedély száma: 30614-3/2018/KJFFO

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó/felhasználó/importőr adatai:

**Irtó Trió Kft.**

1116 Budapest, Sáfrány u. 37.

Tel.: +36 1 315 0420

A gyártó adatai:

VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111

www.vebi.it

1.3.1. Felelős személy neve: Irtó Trió Kft.  
E-mail: [office@irtotrio.hu](mailto:office@irtotrio.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 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:

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

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

**2.2. Címkézési elemek:**



**Figyelmeztető H-mondatok:**

**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.

**P103** – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

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

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

**Megjegyzés:**

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 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 termék nem tartalmaz a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak megfelelő összetevőket.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Veszélyes összetevők:

| Megnevezés  | CAS-szám   | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%)       | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) |   |                                      |
|---|------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--|---|--------------------------------------|
|   |            |                           |                 |                 | Veszély-piktogram                                  | Veszély-kategória   | H-mondat                             |
| <b>2-Butoxiétanol**</b><br>Indexszám:<br>603-014-00-0                 | 111-76-2   | 203-905-0                 | -               | >= 1 –<br>< 2,5 | GHS07<br>Figyelem                                  | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2   | H332<br>H312<br>H302<br>H319<br>H315 |
| <b>Cipermetrin cisz/transz +/-40/60</b><br>Indexszám:<br>607-421-00-4 | 52315-07-8 | 257-842-9                 | -               | >= 0,5 –<br>< 1 | 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 | H332<br>H302<br>H335<br>H400<br>H410 |

|                     |           |           |   |        |                           |  |                      |
|---------------------|-----------|-----------|---|--------|---------------------------|--|----------------------|
| Denatónium-benzoát* | 3734-33-6 | 223-095-2 | - | 10 ppm | GHS05<br>GHS06<br>Veszély | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Acute Tox. 2 | H302<br>H318<br>H330 |
|---------------------|-----------|-----------|---|--------|---------------------------|--|----------------------|

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

\*\* : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

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

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Piretroid keverékkel való érintkezés tünete lehet bőr- és szemirritáció, fényre és zajra való érzékenység, hidegrázás, bizsergés érzete a bőrön, zsibbadtság, fejfájás, szédülés, hasmenés, hányinger, hányás, nyálfolyás és fáradtság.

Nagy mértékű expozíció esetén tünetként jelentkezhet izomrángás, folyadék felhalmozódás a tüdőben.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, szén-dioxid, száraz vegyi oltóanyag.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Közvetlen vízszugár.

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

Ne lélegezzük be robbanási és égési gázokat.

Tűz esetén sűrű füst és egyéb veszélyes égéstermék (szén-monoxid, szerves savgázok, szerves irritáló anyagok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

A nem károsodott tartályokat helyezzük a közvetlen veszélyzónán kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

## 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.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
A helyszínen tartózkodókat vigyük biztonságos helyre.  
Lásd a 7. és 8. szakaszokban található védelmi intézkedéseket.
- 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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
Gyűjtsük össze a tisztításhoz használt szennyezett vizet és ártalmatlanítsuk.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Nedves tisztítás vagy a szilárd termék felporszívózása.  
Azonnal takarítsuk fel a kiszóródásokat.  
Ne használjunk kefét vagy sűrített levegőt a felületek vagy a ruházat tisztításához.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, por belélegzését.  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás.  
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.  
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
**Műszaki intézkedések:**  
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.  
A legnagyobb gondossággal járjunk el a tartály kezelésekor vagy kinyitásakor.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Kerüljük a fény és a napfény expozícióját.  
Tartsuk távol ételtől, italtól és állateledeltől.  
Tartsuk távol víztől és nedvességtől.  
Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
**2-Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 246 mg/m<sup>3</sup>

| DNEL értékek |                | Orális expozíció  |                        | Dermális expozíció |                        | Inhalatív expozíció |                        |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|              |                | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)  | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)   | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó  | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |

**Cipermetrin cisz/transz +/-40/60 (CAS-szám: 52315-07-8):**

| PNEC értékek                  |                |                         |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|
| Közeg                         | Érték          | Megjegyzés              |
| Édesvíz                       | 1,0E-06 mg/l   | értékelési tényező (10) |
| Tengervíz                     | nincs adat     | nincs                   |
| Édesvízi üledék               | 1,25E-02 mg/Kg | koc=575000              |
| Tengervízi üledék             | nincs adat     | nincs                   |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat     | nincs                   |
| Szakaszos kibocsátás          | nincs adat     | nincs                   |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat     | nincs                   |
| Talaj                         | nincs adat     | nincs                   |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, por ellen alkalmas védőkesztyű használandó (EN 374).  
Anyag: butilkaucsuk (butilgumi).
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, eldobható ruházat használandó.
- Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó: Szűrő félmaszk (DIN EN 149, FFP2).
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**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  | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés                      |
|--|--|
| 1. Halmazállapot   | por (vizuális értékelés)                                     |
| 2. Szín  | fehér (vizuális értékelés)                                   |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | csípős   |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat*  |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat*  |
| 6. Tűzveszélyesség   | nem gyúlékony ((EC) No. 440/2008, A.10. melléklet (szilárd)) |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat*  |
| 8. Lobbanáspont  | nincs adat* (szilárd termék)                                 |

|   |  |
|---|--|
| 9. Öngyulladás hőmérséklet                        | nincs adat*  |
| 10. Bomlási hőmérséklet                           | nincs adat*  |
| 11. pH  | 9,7 (Cipac MT 75.3; 1%-os vizes oldat CIPAC D)                         |
| 12. Kinetikus viszkozitás                         | nincs adat* (szilárd termék)   |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben        | vízben diszpergálható<br>nincs adat*                                   |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat*  |
| 15. Gőznyomás                                     | nincs adat* (szilárd termék)   |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség               | Öntési sűrűség: 0,76 g/ml.<br>Testsűrűség: 0,90 g/ml<br>(CIPAC MT 186) |
| 17. Relatív gőzsűrűség                            | nincs adat*  |
| 18. Részecskejellemzők                            | nincs adat*  |

**9.2. Egyéb információk:****9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes (módszer: Vebi 1).

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló (módszer: o3).

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Normál körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Normál körülmények között stabil.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírsejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termék összetevőire vonatkozó információk:

**Cipermetrin cisz/transz +/-40/60** (CAS-szám: 52315-07-8):

Akut toxicitás:

LOAEL (neurotoxicitás, patkány): 60 mg/ttkg

LD50 (orális, patkány): 500 mg/ttkg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LC50 (inhalatív, patkány): 3,28 mg/l, 4h

NOAEL (neurotoxicitás, patkány): 20 mg/ttkg

**Denatónium-benzoát** (CAS-szám: 3734-33-6):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 749 mg/ttkg

LD50 (inhalatív, patkány): 0,2 mg/l

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szemirritáció: Expozíció útja: szem. Pozitív.

**2-Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2):

LD50 (orális, nyúl): 320 MG/KG

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Piretroid keverékkel való érintkezés tünete lehet bőr- és szemirritáció, fényre és zajra való érzékenység, hidegrázás, bizsergés érzete a bőrön, zsibbadtság, fejfájás, szédülés, hasmenés, hányinger, hányás, nyálfolyás és fáradtság.

Nagy mértékű expozíció esetén tünetként jelentkezhet izomrángás, folyadék felhalmozódás a tüdőben.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

Akut veszélyesség: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Cipermetrin cisz/transz +/-40/60** (CAS-szám: 52315-07-8):

Akut toxicitás:

LC50 (halak, *Salmo gairdneri*): 0,0028 mg/l, 96h

EC50 (*Daphnia magna*): 0,0003 mg/l, 48h

EC50 (algák, *Selenastrum capricornutum*): > 0,1 mg/l, 96h

Vízi krónikus toxicitás:

NOEC (halak, *Pimephales promelas*): > 0,00003 mg/l, 34 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Cipermetrin cisz/transz +/-40/60** (CAS-szám: 52315-07-8):

Biodegradáció: Nem perzisztens és lebomló. Teszt: OECD 308. 0,948 %. Megjegyzések: 12°C.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Cipermetrin cisz/transz +/-40/60** (CAS-szám: 52315-07-8):

Nem bioakkumulatív. Teszt: BCF – Biokoncentrációs tényező: 374. Megjegyzések: BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt.

Nem bioakkumulatív. Teszt: Kow – Megoszlási hányados: 5,3

- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Cipermetrin cisz/transz +/-40/60** (CAS-szám: 52315-07-8):  
Nem mobilis. Teszt: Koc 574360. Megjegyzések: QSAR 80653 - 574360 mL/g  
Nem mobilis. Teszt: DT50 17.2. Megjegyzések: 12°C
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem tartalmaz a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak megfelelő összetevőt.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. 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:**  
Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni.  
Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.  
A fel nem használt terméket és csomagolását veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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 vagy azonosító szám (ID-szám):**  
ADR, IATA, IMDG:  
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cipermetrin cisz/transz +/-40/60)  
IATA, IMDG:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
ADR, IMDG, IATA: 9  
Vasúti (RID): 9  
ADR - Veszély azonosító szám: 90  
ADR, IATA – Bárca: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
ADR, IATA, IMDG:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
ADR: Környezetre veszélyes: Igen.  
IMDG: Tengersizennyező: Igen.  
A legfontosabb mérgező összetevő: Cipermetrin cisz/transz +/-40/60.



**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR-kiegészítő veszélyek: -  
ADR-S.P.: 274, 335, 375, 601  
ADR-szállítási kategória (alagútkorlátozási kód): 3 (-)  
IATA-utasszállító repülőgép: 956  
IATA-kiegészítő veszélyek: -  
IATA-teherszállító repülőgép: 956  
IATA-S.P.: A97, A158, A179, A197  
IATA-ERG: 9L  
IMDG-EmS: F-A, S-F  
IMDG-kiegészítő veszélyek: -  
IMDG-tárolás és kezelés: A kategória, SW23  
IMDG-szegregáció: -

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

Az 5 kg-ot, vagy annál kevesebbet tartalmazó csomagolásokra nem vonatkoznak az ADR (különleges előírás 375), az IMDG (2.10.2.7. rész) és az IATA (különleges előírás A197) előírásai.

**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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 hulladékokra 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 és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint a keverékekre és az összetevőire vonatkozó korlátozások nincsenek.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):  
Seveso III. kategória az 1. melléklet 1. rész szerint:  
A termék a következő kategóriába tartozik:  
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 05. 28., 1. verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 09. 14., 1. verzió, angol nyelvű).

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

| Osztályozás   | Módszer                   |
|---|---------------------------|
| A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400     | Számítási eljárás alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410 | Számítási eljárás alapján |

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

H302 – Lenyelve ártalmas.  
H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 – Bőrirritáló hatású.  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 – Belélegezve halálos.  
H332 – Belélegezve ártalmas.  
H335 – Légúti irritációt okozhat.  
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokonzentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOL: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállóknak 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@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

