

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Verzió: HU-4.0 Készült: 07/07/2022

készült a 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK, és a 2020/878 rendeletnek megfelelően

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító:

#### MASTERCID MICRO

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Mikrokapszulázott koncentrált inszekticid-akaricid, biocid termék, III. főcsoport 18.

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

##### ORMA Srl

Cím: Via A. Chiribiri 2, 10028 – Trofarello (TO) ITALY

Telefon: (39) 011 6499064, Fax: (39) 011 6804102

[aircontrol@ormatorino.it](mailto:aircontrol@ormatorino.it); [www.ormatorino.com](http://www.ormatorino.com)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám: A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [regulatory@ormatorino.it](mailto:regulatory@ormatorino.it)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**A keverék besorolása** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Sensitization Skin 1 H317

Carcinogenicity 2 H351

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

#### 2.2. címkézési elemek

##### VESZÉLY

##### A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz

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

##### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

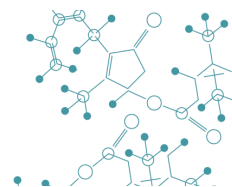
P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően

#### 2.3. Egyéb veszélyek: nincsenek, a A REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok



Nem releváns információ

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: keverék, Mikrokapszulázott koncentrát

Veszélyes komponensek		Konc.	Veszélyességi osztály, kód, H-mondat
Cipermetrin CAS-szám: 52315-07-8	EU-szám: 257-842-9	7,36%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; STOT SE 3 H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; STOT RE 2 H373
Tetrametrin CAS-szám: 7696-12-0	EU-szám: 231-711-6	1,84%	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 2 H371, Aquat. Acute 1 H400, Aquatic Chr. 1 H410
Piperonil-butoxid CAS-szám: 51-03-6 Index-szám: —	EU-szám: 200-076-7 REACH-szám: 01-211953743146	5,64%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; M=1
1,2-benzisotiazolin-3-one CAS-szám: 2634-33-5	EU-szám: 220-120-9	<0,5%	Oral Acute Tox. 4 H302, Skin Irr. 2 H315, Sens. Skin 1 H317, Eye dam. 1 H318, Aquatic Acu. 1 H400
Citric Acid Monohydrate CAS-szám: 5949-29-1	EU-szám: 201-069-1	<0,5%	Eye Irr. 2 H319
Acetophenone CAS-szám: 98-86-2	EU-szám: 202-708-7	<5,0%	Acute Tox, Oral 4 H302, Eye Irr.2 H319

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegély-nyújtás gyorsasága és szakszerűsége nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Szembejutás esetén:** Azonnal szemöblítést végezni bő vízzel a szemhéjak széthúzásával és a szemgolyó mozgatásával. Forduljunk szemorvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le bő folyóvízzel.

**Belélegzés:** Vigyük a sérültet friss levegőre. Szükség esetén hívjunk orvost.

**Lenyelés esetén:** A szájüregét vízzel ki kell öblíteni, ne hánytassunk. Forduljunk orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A bennük lévő anyagok okozta tünetekről és hatásokról lásd a 11. fejezetet. A mérgezési tünetek több óra elteltével jelentkezhetnek, ezért a balesetet követő 48 órán belül egészségügyi ellenőrzésre lehet szükség.

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

A fentiekén túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyagok:

Megfelelő oltóanyag: poroltó és CO2 oltó, homok. Kerülendő oltóanyag: Teljes vízszugár. A víz nem hatékony a tűz oltására, de használható a lángnak kitett zárt tartályok hűtésére, megelőzve ezzel a kitöréseket és robbanásokat.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Különleges tűzveszély: Tűz esetén mérgező gázok és irritáló gőzök kibocsátása.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

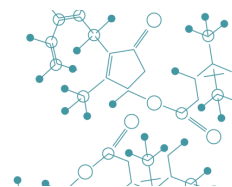
**Védőfelszerelés:** Viseljen megfelelő független légzőkészüléket (különösen zárt helyiségekben) és teljes védőruházatot.

**Speciális eljárások:** Tartsa a szaporítást. Tartsa széllel szemben. Kerülje a gőzök belélegzését. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük. Meg kell akadályozni, hogy az oltóvíz a környezetbe kerüljenek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Használjon megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd a 8. fejezetet). Ügyeljen a pontos szellőzésre.



## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetszennyezés elkerülése érdekében tartsa távol a terméket csatornától, folyótól és tengervizektől (szükség esetén értesítse az illetékes hatóságokat).

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Szárítsa meg inert anyagokkal (pl. homok, szilikagél, savkötő, univerzális kötőanyag, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából (lásd a 13. pontot).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Minden expozíciót (bőrre, szembe, ruhára kerülését, lenyelését, permetének, gőzeinek belégzését) el kell kerülni. Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni. Mossuk meg a kezét és az egyéb a terméknek kitett bőrfelületeket szappannal és vízzel étkezés, ivás, dohányzás előtt és munkavégzés után. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

**Tűz- és robbanásveszély elkerülése:** Kerüljük el az elektrosztatikus feltöltődést. Megfelelően szellőztetett helyen dolgozzunk a készítménnyel. Ne használjuk zárt helyen, mivel a készítmény gőzei felhalmozódhatnak, és meggyulladhatnak.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A készítményt hűvös, fagymentes, napfénytől védett, jól szellőző helyen, gyújtóforrástól távol, eredeti csomagolásban, jól lezárva kell tárolni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Gyerekek, illetéktelen személyek, háziállatok ne férhessenek hozzá.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

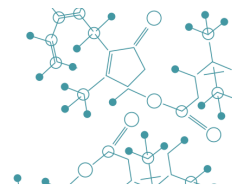
Rovarirtás. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartásuk be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek:

Anyag	Értékek
Cipermetrin	PNEC Édesvíz: 0,001 µg / l STP: 1,63 mg / l Talaj: 0,1 mg / kg talaj dw DNEL Nem áll rendelkezésre
Tetrametrin	PNOC belélegezhető frakció: 3 mg / m <sup>3</sup> ; PNOC belélegezhető frakció: 10 mg / m <sup>3</sup>
PBO	PNEC Édesvíz: 0,003 mg / l Tengeri víz: 0,0003 mg/l Édesvízi üledék: 0,0194 mg/kg Üledékek tengervízben: 0,00194 mg/kg Időszakos felszabadulású víz esetén: 0,0003 mg/l A földi részre: 0,136 mg/kg DNEL Fogyasztói - Belégzés; Akut helyi hatások: 1,937 mg / m <sup>3</sup> Fogyasztói - Dermális; Akut helyi hatások: 0,222 mg/cm <sup>2</sup> Fogyasztói - Orális; Akut szisztémás hatások: 2,286 mg / kg / nap Fogyasztó - Belégzés; Akut szisztémás hatások: 3,874 mg / m <sup>3</sup> Fogyasztói - Dermális; Akut szisztémás hatások: 27,776 mg / kg / nap Fogyasztó - Belégzés; Krónikus helyi hatások: 1,937 mg / m <sup>3</sup> Fogyasztói - Dermális; Krónikus helyi hatások: 0,222 mg / cm <sup>2</sup> Fogyasztói - Orális; Krónikus szisztémás hatások: 1,143 mg / kg / d Fogyasztó - Belégzés; Krónikus szisztémás hatások: 1,937 mg / m <sup>3</sup> Fogyasztói - Dermális; Krónikus szisztémás hatások: 13,888 mg / kg / d Munkavállaló - Belégzés; Akut helyi hatások: 3,875 mg / m <sup>3</sup>



	Munkavállaló - Bőr; Akut helyi hatások: 0,444 mg/cm <sup>2</sup> Munkavállaló - Belégzés; Akut szisztémás hatások: 7750 mg/m <sup>3</sup> Munkavállaló - Bőr; Akut szisztémás hatások: 55,556 mg / kg / nap Munkavállaló - Belégzés; Krónikus helyi hatások: 0,222 mg / m <sup>3</sup> Munkavállaló - Bőr; Krónikus helyi hatások: 0,444 mg / cm <sup>2</sup> Munkavállaló - Belégzés; Krónikus szisztémás hatások: 3,875 mg / m <sup>3</sup> Munkavállaló - Bőr; Krónikus szisztémás hatások: 27,778 mg / kg / d
Acetofenon	foglalkozási határérték Magyarországon: ÁK érték: 50 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Műszaki intézkedések:** Megfelelő szellőzés és védőfelszerelések biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Légutak védelme: Ha a szellőzés elégtelen, vagy a termék koncentrációja a légtérben magas, megfelelő, gázok és levegőben lebegő részecskék (aeroszol, füst, köd) ellen védő szűrős maszk alkalmazandó.
- Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyű használata szükséges (MSZ EN 374). A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztő-képességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.
- Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg szükséges (EN 166), ha a szembe kerülés veszélye fennáll.
- Bőrvédelem: Ha szükséges, védőköpeny viselése ajánlott.

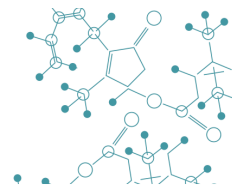
**8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

**8.4. Egyéb információ:** A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Fizikai állapot</b>	Folyékony
<b>Szín</b>	Sárgás
<b>Szag</b>	Jellegzetes
<b>pH</b>	5.0
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	N.D.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	101 °C
<b>Lobbanáspont</b>	N.D.
<b>Párolgási sebesség</b>	N.D.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú)</b>	N.D.
<b>Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>	N.D.
<b>Gőznyomás</b>	N.D.
<b>Gőzsűrűség</b>	N.D.
<b>Relatív sűrűség</b>	1.050 Kg/l
<b>Oldhatóság</b>	Vízben minden arányban elegyíthető



<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	N.D.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	N.D.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	N.D.
<b>Viszkozitás</b>	N.D.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	N.D.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	N.D.

9.2. Egyéb információk: N.A.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Normál felhasználási körülmények között nincs különösebb kockázata a más anyagokkal való reakciónak.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Normál használati és tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem várható.
- 10.4. Kerülő körülmények:** Kerülje a túlmelegedést, az elektrosztatikus feltöltődést és minden gyújtóforrást.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Információ nem áll rendelkezésre.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Információ nem áll rendelkezésre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

A cipermetrin és a tetrametrin a központi és a perifériás idegrendszerre hat a neuronmembránok szintjén, és a nátriumcsatornák bezárását okozza.

- Belélegzés:** Hosszan tartó légúti irritáció és fejfájás, hányinger, szédülés.
- Lenyelés:** Gasztrointesztinális irritációt, fokozott nyálfolysást, hányingert, hányást, hasmenést, hasi fájdalmat, központi idegrendszeri depressziót, izomgörcsöket, görcsöket, nehézlégzést okozhat; Folyadék lenyelése esetén cseppek kerülhetnek a tüdőbe, és kémiai tüdőgyulladást okozhatnak.
- Bőrrel való érintkezés:** Gyakori és hosszan tartó érintkezés, tartós irritáció és dermatitisz esetén.
- Szembe kerülés:** A kötőhártya tartós vörössége és irritációja, szaruhártya károsodás.

Toxikológiai adatok:

<b>Kémiai azonosítás</b>	<b>Akut orális toxicitás</b>	<b>Akut dermális toxicitás</b>	<b>Akut belégzési toxicitás</b>
<b>Cipermetrin</b>	LD50 Patkány: 250 mg/kg bw -1732 mg/kg bw	LD50 Patkány > 2000 mg/kg	LC50 Patkány: 3.281 mg/l Tempo esposizione: 4 ore

#### -BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem minősül bőrirritálónak

#### -SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ

Nem minősül szemirritálónak

#### -LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem minősül belégzési szenzibilizálónak

Nem minősül bőrszenzibilizálónak

#### -CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem minősül mutagénnek vagy genotoxikusnak

#### -RÁKKELTŐ HATÁS

Nem minősül rákkeltőnek

#### -REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem minősül reprodukciót vagy fejlődést károsítónak

#### -EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT SE)

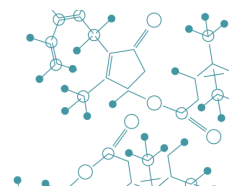
Légúti irritáló anyagként osztályozva

#### -ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT RE)

N.D.

#### -ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Légúti irritációt okozhat



<b>Kémiai azonosítás</b>	<b>Akut orális toxicitás</b>	<b>Akut dermális toxicitás</b>	<b>Akut belégzési toxicitás</b>
<b>Tetrametrin</b>	LD50 Patkány>2000mg/kg bw	LD50 Patkány>2000 mg/kg	LC50 Patkány>5,63 mg/l/4h

-BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem irritáló.

-SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ

Nem irritáló.

-LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem érzékenyítő.

Nem minősül bőrszenzibilizálónak

-CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem mutagén.

-RÁKKELTŐ HATÁS

Feltehetően rákot okoz.

-REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem mérgező a reprodukcióra.

-EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT SE)

Károsíthatja a szerveket.

-ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT RE)

N.D.

-ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

N.D.

<b>Kémiai azonosítás</b>	<b>Akut orális toxicitás</b>	<b>Akut dermális toxicitás</b>	<b>Akut belégzési toxicitás</b>
<b>PBO</b>	LD50 Patkány: 4570 mg/kg	LD50 Nyúl > 2000 mg/kg	LC50 Patkány: > 5,9 mg/l 4h

-BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem irritáló.

-SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ

Nem irritáló.

-LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem érzékenyítő.

-CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem mutagén.

-RÁKKELTŐ HATÁS

Nem rákkeltő.

-REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem mérgező a reprodukcióra.

-EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT SE)

Nincs azonosítva.

-ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT RE)

Nincs azonosítva.

-ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

N.D.

<b>Kémiai azonosítás</b>	<b>Akut orális toxicitás</b>	<b>Akut dermális toxicitás</b>	<b>Akut belégzési toxicitás</b>
1,2-benzisotiazolin-3-one	LD50 Patkány: 1.020 mg/kg	N.D.	N.D.

-BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

N.D.

-SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ

N.D.

-LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

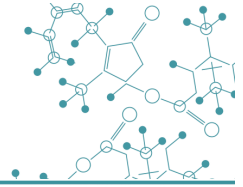
N.D.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

-CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

N.D.

-RÁKKELTŐ HATÁS



Ennek a terméknek egyetlen komponense sem található 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő mennyiségben. Az IARC ismert vagy feltételezett rákkeltő anyagként azonosította.

**-REPRODUKCIÓS TOXICITÁS**

N.D.

**-EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT SE)**

N.D.

**-ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT RE)**

N.D.

**-ASPIRÁCIÓS VESZÉLY**

N.D.

<b>Kémiai azonosítás</b>	<b>Akut intraperitoneális toxicitás</b>
Citric Acid Monohydrate	LD50 Patkány: 375 mg/kg

**-BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ**

N.D.

**-SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ**

N.D.

**-LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ**

A hosszan tartó vagy ismételt expozíció allergiás reakciókat válthat ki egyes arra érzékeny egyéneknél. Szemirritáció (nyulak).

**-CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS**

N.D.

**-RÁKKELTŐ HATÁS**

Ennek a terméknek egyetlen komponense sem található 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő mennyiségben. Az IARC ismert vagy feltételezett rákkeltő anyagként azonosította.

**-REPRODUKCIÓS TOXICITÁS**

N.D.

**-EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT SE)**

N.D.

**-ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT RE)**

N.D.

**-ASPIRÁCIÓS VESZÉLY**

N.D.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

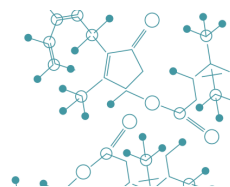
N.D.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

A termékre vonatkozóan nem végeztek célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat. Megítélése, osztályozása a CLP-rendelet alapján történt: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.1. Toxicitás**

<b>Anyag</b>	<b>Faj</b>	<b>Időskála</b>	<b>Végpont</b>	<b>Toxicitás</b>
<b>HAL</b>				
<b>Cipermetrin</b>	Oncorhynchus Mykiss	96 h	LC50	2,83 µg/l
	Pimephalus promelas	28 d	NOEC	0.01 µg/l
<b>PBO</b>	Cyprinodon variegatus	96 h	LC50	3,94 mg/l
		---	NOEC	0,053 mg/l
<b>Tetrametrin</b>	Brachydanio rerio	96 h	LC50	0,033 mg/l
1,2-benzoisotiazolin-3-one	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	0,8 mg/l
Acetophenone	Pimephales promelas	96 h	LC50	162 mg/l
<b>GERINCTELENEK</b>				
<b>Cipermetrin</b>	Daphnia magna	48 h	EC50	4.71 µg/l
	Daphnia magna	21 d	EC50	0.35 µg/l
			NOEC	0.04 µg/l



<b>PBO</b>	Daphnia magna	48 d ---	EC50 NOEC	0,51 mg/l 0,03 mg/l
<b>Tetrametrin</b>	Daphnia magna	48 d	EC50	0.47 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-one	Daphnia magna	48 d	EC50	4,4 mg/l
<b>ALGA</b>				
<b>Cipermetrin</b>	Pseudokirchnerie lla subcapitata	96 d	ErC50 EbC50	> 33 µg/l > 33 mg/l
<b>PBO</b>	Selenastrum capricornutum	72 d ---	EC50 NOEC	3,89 mg/l 0,824 mg/l
<b>Tetrametrin</b>	Scenedesmus subspicatus	72 d	EC50 NOEC	1,36 mg/l 0,72 mg/l
<b>MAKRO SZERVEZETEK</b>				
<b>Cipermetrin</b>	Eisenia fetida	14 d 8 w	CE50 NOEC	100 mg/kg 5.2 mg/kg soil dw
<b>MIKROORGANIZMUSOK</b>				
<b>Cipermetrin</b>	Aktív iszap	3 h	EC50	163 mg/l
	Mikroorganizmusok a talaj	---	NOEC	52 mg/kg soil dw
<b>MADARAK</b>				
<b>Cipermetrin</b>	Colinus virginianus	5 d	LC50	> 1376 mg/kg bw/d
		21 w	NOEC	> 92 mg/kg bw/d

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Cipermetrin: Biológiailag nehezen bomlik le vízben.

PBO: vízben oldódik, biológiailag nem gyorsan lebomlik.

Tetrametrin: Az anyag mérsékelt biológiailag lebontható a 28 nap alatt tesztelt körülmények között. Az anyag a BOI mérése alapján körülbelül 20%-ban hosszú távon biológiailag lebontható. Vízben oldhatóság: 0,25 mg/l (20 °C).

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Cipermetrin: Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF <500)

PBO: biokoncentrációs faktor (BCF): 91, 260, 380 - Log Kow > 4,8 (pH 6,5).

Tetrametrin: Megoszlási hányados: n-oktanol/víz. > 4.09 Log Kow

### 12.4. A talajban való mobilitás

Cipermetrin: Alacsony mobilitási potenciál a talajban. Felszívódik a talajba

PBO: alacsony vagy közepes mobilitás a talajban.

Tetrametrin: A Koc értékek (2045; 2754) azt jelzik, hogy az anyag mozdulatlan és túlnyomórészt a talajban marad.

Megoszlási hányados: talaj/víz log Koc 3,3-3,4.

### 12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék 0,1%-nál nagyobb százalékban nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Cipermetrin: Nem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EU rendelet) Nem minősül veszélyesnek az ózonszintre (1005/2009/EK rendelet)

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

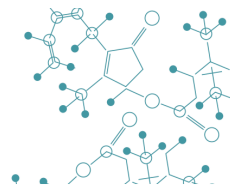
**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** Általános megfontolások: Ha lehetséges, állítsa helyre. Működtesse a helyi és nemzeti előírások szerint. A tartályokat még teljesen kiürített állapotban sem szabad a környezetben szétszórni. Ha szermaradványokat tartalmaznak, osztályozni kell, tárolni kell és megfelelő tisztítótelepre kell küldeni. Nem professzionális felhasználás esetén a teljesen üres edényt a háztartási hulladékkal együtt lehet kidobni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint veszélyes áru.

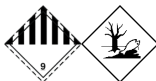
**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** 3082





## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Környezetre veszélyes anyag, folyékony. N.A.S. (Cipermetrin és tetrametrin és PBO)



14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: A keverék tengerszennyezőként minősíthető.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: A97, A158, A197 14.7.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: N.A.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso kategória: 9i.

A termékre vagy az abban található anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint: nincs.

A jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk): nincs

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet): nincs

Egészségügyi ellenőrzések: nincs

Referenciajogszabály: A következő európai jogszabályok által megadott jelzéseket tiszteletben tartják:

☞ 1272/2008/EK európai parlamenti rendelet (CLP);

☞ 98/24/EK irányelv (a munkavállalók egészségének és biztonságának védelme a vegyi anyagok okozta kockázatokkal szemben), amelyet a 81/2008. számú törvényerejű rendelet hajt végre;

☞ 1907/2006/EK rendelet (REACH);

☞ Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP);

☞ 453/2010/EK európai parlamenti rendelet;

☞ GESTIS anyagadatbázis - IFA (Institute für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).

☞ Az Európai Parlament 830/2015/EK rendelete;

☞ (EU) 1179/2016 rendelet (9. ATP CLP);

☞ A Biocid Termékek Bizottságának (BPC) 2016. júniusi véleménye a hatóanyagról;

☞ Az E-Pesticide Manual 2.1-es verziója (2001)

☞ 2006/8/EK irányelv

☞ 1907/2006/EK rendelet és későbbi módosításai

☞ 1272/2008/EK rendelet és későbbi módosításai

☞ 2016/918/EK rendelet

☞ 528/2012/EU rendelet

☞ 790/2009/EK rendelet (1. ATP CLP)

☞ 286/2011/EU rendelet (2. ATP CLP)

☞ 618/2012/EU rendelet (3. ATP CLP)

☞ 487/2013/EU rendelet (4. ATP CLP)

☞ (EU) 944/2013 rendelet (5. ATP CLP)

☞ 605/2014/EU rendelet (6. ATP CLP)

☞ 1221/2015/EU rendelet (7. ATP CLP)

☞ (EU) 918/2016 rendelet (8. ATP CLP)

☞ 1179/2016/EU rendelet (9. ATP CLP)

☞ 776/2017/EU rendelet (10. ATP CLP)

☞ 2012/18/EU irányelv (Seveso III)

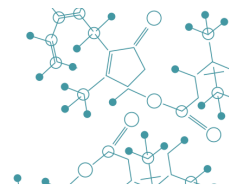
15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatlaptörténet: Jelen adatlap a gyártó 2016. január 15-én felújított 7.0 verziószámú, angol nyelvű adatlapja alapján készült.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.



H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Veszélyességi kategóriák** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute tox. (oral, dermal, inhal.): Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs), Aquatic Acute: vízi toxicitás, akut veszély, Aquatic Chronic: hosszú távú veszélyt jelent a vízi környezetre, Asp. Tox.: aspirációs toxicitás, Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék, STOT SE: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Eye Irrit.: szemirritáló, Flam. Gas: tűzveszélyes gáz, Press. Gas: nyomás alatti gáz, Muta.: mutagén, Carc.: rákkeltő.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.