

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

---

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

1.1 Termékazonosító: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum

Biocid termék: III. Főcsoport 18. terméktípus  
OTH engedély szám: 3619-1/2019/JIF

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Rovarölő szer, biocid termék (PT18)

A keverék alkalmazása: Foglalkozásszerű felhasználás: SU22  
PROC11 PROC19  
ERC8a

Ellenjavallt felhasználások: -

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (Pd) Italy

Forgalmazó: Agrosol 2000 Kft.  
2100 Gödöllő, Szabadság út 60.  
Tel.: +36 28 545 506

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy email címe:

[techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:

**06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Súlyos szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/2 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

## Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Szembe kerülve: Súlyos szemirritációt okoz.

Mérgezés esetén gátolja az idegingerület átvitelt, túlzottan stimulálva a pre-poszt-szinaptikus idegi végződéseket.

Az allergiás és asztmás betegek, valamint a gyermekek különösen érzékenyek lehetnek.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek:

GHS07



GHS09



**Figyelmeztetés:** Figyelem!

### H mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

### P mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

## 2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz PBT anyagokat 0,1 tömeg % vagy annál nagyobb koncentrációban.

A keverék nem tartalmaz vPvB anyagokat 0,1 tömeg % vagy annál nagyobb koncentrációban.

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat 0,1 tömeg % vagy annál magasabb koncentrációban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/3 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs-szám	Koncentráció m/m%	Osztályozás
propilén-karbonát	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	40-60 %	Eye Irrit. 2 H319
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60	10-20 %	-
Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	5%	Acute Tox. 4 H302 (ATE=500 mg/kg tt.) Acute Tox. 4 H332 (ATE=3,3 mg/L) STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 (M=100.000) Aquatic Chronic 1 H410 (M=100.000)
Imidakloprid (ISO)	138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4 -	2%	Acute Tox. 3 H301 (ATE=131 mg/kg tt.) Aquatic Acute 1 H400 (M=100) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1000)
Toluol	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 -	<0,1%	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános megjegyzések:** Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek.

#### **Belélegzés esetén**

Vigyünk a sérültet friss levegőre és azonnal hívjunk orvost.

#### **Lenyelés esetén**

A száját tiszta vízzel azonnal ki kell öblíteni (csak abban az esetben, ha a sérült nem eszméletlen) és azonnal forduljunk orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

## Szembe kerülés esetén

Ha a sérült visel kontaktlencsét, ezeket távolítsuk el, ha ez könnyen megoldható. Azonnal öblítsük ki a szemeket (szemhéjakat széthúzva) bő, tiszta, langyos vízzel több percen keresztül. Forduljunk szakorvoshoz.

## Bőrrel érintkezés esetén:

Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le alaposan szappannal és öblítsük le bő vízzel. Ha tünetek (bőrirritáció) alakulna ki, forduljunk orvoshoz.

## 4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A mérgezés tünetei: gátolja az idegingerület átvitelt, túlzottan stimulálva a pre-poszt-szinaptikus idegi végződéseket. Az allergiás és asztmás betegek, valamint a gyermekek különösen érzékenyek lehetnek.

Tünetek:

- CNS: remegés, görcsök, ataxia;
- Légutak irritációja: orrfolyás, köhögés, nehéz légzés és hörgőgörcs;
- Allergiás reakciók: anafilaxia, hipertermia, izzadás, bőrdéma, perifériás érrendszeri összeomlás. Kémiai bronchopneumóniát, szívritmiákat okozhat.

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti és/vagy újraélesztő kezelés. Fel kell venni a kapcsolatot toxikológiai központtal.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 **Oltóanyag:** Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Nagyobb tüzek esetén vízpermet. Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

**Veszélyes égéstermék:** Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő (MSZ EN 469) teljes védőöltözet, illetve külső levegőtől független légzésvédő eszköz használata szükséges.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, élővizekbe kerülését.

Az oltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint (lásd. 13. szakasz) kell kezelni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Sürgősségi feladatokat ellátó személyzet esetében:

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

Nem sürgősségi feladatot ellátó személyzet esetében:

Viseljünk egyéni védőeszközöket. A védelem nélküli személyeket tartsuk távol.

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük, hogy belekerüljön a felszíni- vagy talajvízbe, szennyvíz csatornába.

Ha mégis megtörténne, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a mentesítés során.

A kiömlött anyagot itassuk fel valamilyen inert folyadékmegkötő anyaggal, majd gyűjtsük össze és helyezük megfelelően feliratozott, zárható gyűjtőtartályokba az ártalmatlanításig.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés: lásd a 7. szakaszt.

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a termék lenyelését, belégzését, szemmel, bőrrel való érintkezését.

A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházatot és védőeszközt az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt le kell venni. Soha ne tároljunk ételt vagy italt a termék közelében.

Soha ne tegyük a terméket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használnak. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva. A termék kezelésekor ne szennyezzük az ételeket, italokat vagy azok tárolóedényeit.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### Technikai intézkedések és tárolási körülmények:

A termék eredeti csomagolásban, jól szellőztetett, száraz, hűvös helyen, ételektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve, szorosan lezárva tárolandó.

A termék fagytól, magas hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, nedvességtől és víztől védendő.

Ügyeljen a már kibontott tartályok újraindításakor.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Rovarölőszer, biocid termék (PT18), emulgeálható koncentrátum.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet)

<u>CAS-szám</u>	<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>ÁK érték (mg/m<sup>3</sup>)</u>	<u>CK érték (mg/m<sup>3</sup>)</u>
34590-94-8	(2-metoximetiletoxi)propanol	308	-
108-88-3	toluol	190	380

### Biológiai expozíciós mutató (BEM) vizeletben:

(5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 3. melléklet)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/6 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

Vegyianyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerékített érték)
toluol	o-krezol	műszak után	1	1

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

### Kollektív / műszaki védő intézkedések:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. A munkavégzés során kellő körültekintéssel meg kell előzni a termék ruházatra, bőrre és szembe kerülését, gőzének, permetének belégzését, lenyelését.

Biztosítani kell a megfelelő helyi és általános szellőztetést.

### Általános / higiénés védelmi intézkedés:

A szennyezett/átítatott ruházatot azonnal le kell vetni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tartandó.

Munkavégzés után, illetve a szünetek előtt alaposan kezét kell mosni.

### Egyéni védelem:

Ha a kockázatok a csoportos védelem technikai eszközeivel, illetve a munkaszervezés intézkedéseivel, módszereivel vagy eljárásaival nem kerülhetők el, vagy nem csökkenthetők eléggé, egyéni védőeszközöket kell használni.

#### a) Szem-/arcvédelem:



Szorosan illeszkedő védőszemüveg használata szükséges. (MSZ EN 166).

#### b) Bőrvédelem: A termék használata során védőkesztyűt (MSZ EN 374, III. kategória) kell használni. Hatásosság: 90%.



A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel szemben. A hiányzó vizsgálatok miatt a termékre vonatkozóan nem lehet ajánlást adni a kesztyűanyagát illetően. A kesztyű anyagának kiválasztásakor figyelembe kell venni az áttörési időt, a behatolási időt és a lebomlást.

- Kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem a további minőségi jelölésektől is, és az gyártónkként változó. Mivel a termék több anyagból készült, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

- A kesztyűanyag áthatolási ideje

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatároznia, és azt be kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/7 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

## c) Légutak védelme:



Normál felhasználás mellett nem szükséges.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Lásd a 6. szakaszt.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a)	Halmazállapot:	koncentrált folyadék
b)	Szín:	sárga
c)	Szag:	jellegzetes
d)	Olvadáspont/fagyáspont:	nem releváns
e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem releváns
f)	Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
g)	Felső és alsó robbanási határértékek:	nem robbanásveszélyes
h)	Lobbanáspont:	nem releváns
i)	Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j)	Bomlási hőmérséklet:	nem releváns
k)	pH:	9,02
l)	Kinematikus viszkozitás:	enyhén viszkózus
m)	Oldhatóság:	emulgeálható
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem releváns
o)	Gőznyomás:	nem releváns
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	~ 1,10 g/cm <sup>3</sup>
q)	Relatív gőzsűrűség:	nem releváns
r)	Részecskejellemzők:	nem releváns (folyadék)

### 9.2 Egyéb információk:

nem piroforos  
nem önreaktív  
nem oxidáló  
nem önmelegedő  
fémre nem korrozív

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem mutat semmilyen veszélyes reakciót.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Szobahőmérsékleten és az ajánlott felhasználási körülmények között stabil. Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használják.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/8 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem mutat semmilyen veszélyes reakciót.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Kizárólag az eredeti tartályában tárolandó.  
Figyelembe véve a más anyagokkal való esetleges összeférhetetlenségre vonatkozó információk hiányát, nem ajánlott más termékekkel kombinálva felhasználni.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Becsült akut toxicitási érték (ATE):

Expozíciós út	Eredmény
orális	7143 mg/kg tt.
dermális	>5000 mg/kg tt.
inhalációs (gőzök)	220 mg/L

- a) **Akut toxicitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	CAS szám	Faj	Expozíciós út	Eredmény
propilén-karbonát	108-32-7	patkány	orális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
propilén-karbonát	108-32-7	nyúl	dermális	LD 50: >2000 mg/kg tt.
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	34590-94-8	patkány	orális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	34590-94-8	nyúl	dermális	LD 50: 9510 mg/kg tt.
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	34590-94-8	patkány	inhaláció	LC0/7h (gőz): >275 ppm
Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	52315-07-8	patkány	orális	LD 50: 500 mg/kg tt.
Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	52315-07-8	patkány	dermális	LD 50: >2000 mg/kg tt.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 17/9 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2020.07.31.  
Verzió szám: 02/22 Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	52315-07-8	patkány	inhalációs	LC 50: 3,3 mg/L (4 óra)
imidakloprid (ISO)	138261-41-3	egér (hím)	orális	LD 50: 131 mg/kg tt.
imidakloprid (ISO)	138261-41-3	patkány	dermális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
imidakloprid (ISO)	138261-41-3	patkány	inhalációs	LC 50: >0,069 mg/L (4 óra) aeroszol LC 50: >5,323 mg/L (4 óra) por
toluol	108-88-3	patkány	orális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
toluol	108-88-3	patkány	dermális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
toluol	108-88-3	patkány	inhalációs	LC 50: >20 mg/L (4 óra)

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- c) **Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
propilén-karbonát	nyúl	OECD 405	súlyos szemirritációt okoz

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 405	-

- e) **Csírasejt-mutagenitás:**  
A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- f) **Rákkeltő hatás:**  
A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- g) **Reprodukciós toxicitás:**  
A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):**  
A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/10 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

Cipermetrin: Légúti irritációt okozhat.

A cipermetrin okozta légúti irritáció tünetei: köhögés, enyhe diszpnóé, tüszögés és orrfolyás.

**i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):**

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Cipermetrin: Idegrendszeri károsodást okozhat hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén.

A neurotoxicitás tünetei: libabőr, idegesség, koordinálatlan mozdulatok, ataxia, szaggatott járás és túlérzékenység.

**j) Aspirációs veszély:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

A legvalószínűbb expozíciós út: lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

A mérgezés tünetei: gátolja az idegingerület átvitelt, túlzottan stimulálva a pre-poszt-szinaptikus idegi végződéseket. Az allergiás és asztmás betegek, valamint a gyermekek különösen érzékenyek.

Tünetek:

- CNS: remegés, görcsök, ataxia;
- Légutak irritációja: orrfolyás, köhögés, nehéz légzés és hörgőgörcs;
- Allergiás reakciók: anafilaxia, hipertermia, izzadás, bőrödéma, perifériás érrendszeri összeomlás. Kémiai bronchopneumóniát, szívritmiákat okozhat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat 0,1 tömeg % vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető vizsgálati adatokat közöljük tájékoztató jelleggel.

**12.1 Toxicitás:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Eredmény
propilén-karbonát	ponty ( <i>Cyprinus carpio</i> )	96 ó	LC <sub>50</sub> : >1000 mg/l
propilén-karbonát	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	48 ó	EC <sub>50</sub> : >1000 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 17/11 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2020.07.31.  
Verzió szám: 02/22 Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Eredmény
propilén-karbonát	zöld alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	72 ó	EC <sub>50</sub> : >900 mg/l
propilén-karbonát	baktériumok ( <i>pseudomonas putida</i> )	16 ó	EC <sub>10</sub> : 7400 mg/l
propilén-karbonát	ponty ( <i>Cyprinus carpio</i> )	96 ó	LC <sub>50</sub> : >1000 mg/l
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	48 ó	LC <sub>50</sub> : 1919 mg/l
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	zöld alga ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	96 ó	EC <sub>50</sub> : >969 mg/l
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	baktériumok ( <i>pseudomonas putida</i> )	18 ó	EC <sub>10</sub> : 4168 mg/l
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	homoki garnéla ( <i>Crangon crangon</i> )	96 ó	LC <sub>50</sub> : >1000 mg/l
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	22 nap	NOEC: >0,5 mg/l
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	22 nap	LOEC <sub>50</sub> : >0,5 mg/l
Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96 ó	LC <sub>50</sub> : 0,00283 mg/l
Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	48 ó	EC <sub>50</sub> : 0,0003 mg/l
Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	zöld alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	96 ó	ErC <sub>50</sub> : >0,033 mg/l
Imidakloprid (ISO)	szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96 ó	LC <sub>50</sub> : 211 mg/l
Imidakloprid (ISO)	aktív iszap	3 ó	EC <sub>50</sub> : >10000 mg/l
Imidakloprid (ISO)	zöld alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	72 ó	EC <sub>50</sub> : >100 mg/l
Imidakloprid (ISO)	lepkék ( <i>caenis horaria</i> )	96 ó	EC <sub>50</sub> : 0,00177 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 17/12 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2020.07.31.  
Verzió szám: 02/22 Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Eredmény
Imidakloprid (ISO)	szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	91 nap	NOEC: 9,02 mg/l
Imidakloprid (ISO)	aktív iszap	-	NOEC: 5600 mg/l
Imidakloprid (ISO)	zöld alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	72 ó	NOEC: <100 mg/l

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Tesztanyag	Vizsgálat	Időtartam	Biológiai lebonthatóság	Eredmény
propilén-karbonát	OECD 301 A	14 nap	90-100 %	biológiailag könnyen bomlik
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	OECD 301 F	10 nap	75 %	biológiailag könnyen bomlik
Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	Az anyag nem bomlik le gyorsan. A víz-üledékes rendszerben az elsődleges degradációt az OECD 308 iránymutatás alapján mérték. Mivel a DT50 kevesebb, mint 40 nap édesvízben (DT50 = 0,9 nap; 12°C) és kevesebb, mint 120 nap üledékben (DT50 = 20,7-27 nap; 12°C), az anyag nem tekinthető perzisztensnek.			
Imidakloprid (ISO)	Az anyag sem könnyen sem természetesen nem bontható le biológiailag. Nyíltvízi rendszerekben az anyag nagyon lassan tűnik el, azonban eltűnése sokkal rövidebb, ha fénynek van kitéve. A talajban az anyag aerob körülmények között nagyon lassan bomlik le. Egyes Észak- és Dél-Európában reprezentatív talajok vizsgálatának eredményei szerint a DT50 átlagos értéke 135 nap (12°C), és elérte a 185 és 338 napos maximális felezési időt, ami megerősítette az imidakloprid magas perzisztenciáját.			

## 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tesztanyag	LogPow LogKow	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Bioakkumulációs képesség
propilén-karbonát	-0,41	-	nem várható bioakkumuláció
(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	<1	-	nem várható bioakkumuláció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/13 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60	5,45	417 l/kg	alacsony bioakkumulációs potenciál
Imidakloprid (ISO)	0,57	0,61-0,88 mg/l	alacsony bioakkumulációs potenciál

## 12.4 A talajban való mobilitás:

*propilén-karbonát (108-32-7):*

Illékonyság: az anyag lassan elpárolog a víz felületéről a légkörbe.

Adszorpció a talajban: szilárd talaj fázisba való felszívódás nem várható.

*(2-metoxi-metil-etoxi) propanol (34590-94-8):*

Az anyag alacsony Kow-értékkel és magas vízdoldhatósággal rendelkezik, ezért alacsony a talajba vagy üledékbe történő adszorpció lehetősége. Koc=0,28

*cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (52315-07-8):*

Koc=575000

*imidakloprid (ISO)(138261-41-3):*

Adszorpció: 230 ml/g

Deszorpció: 277 ml/g

A talajban közepesen mobilis.

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

A keverék nem tartalmaz PBT anyagokat 0,1 tömeg % vagy annál nagyobb koncentrációban.

A keverék nem tartalmaz vPvB anyagokat 0,1 tömeg % vagy annál nagyobb koncentrációban.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat 0,1 tömeg % vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.7 Egyéb káros hatások:

Kimutatták, hogy az imidakloprid nagyon mérgező a méhekre mind az orális, mind az érintkezési expozíció révén. A 48 órás LD50 orális toxicitás 0,0037 µg / méh volt. Az érintkezési toxicitás esetén az LD50: 0,081 µg / méh volt.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Általános megjegyzések:

Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, a vízfolyásba vagy a szennyvízcsatornába kerüljön.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termékmaradékot a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet, illetve az EU, valamint az adott ország előírásainak megfelelően kell kezelni. Ne ártalmatlanítsuk a háztartási hulladékkal együtt.

Ne engedjük a terméket bejutni a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

A csomagolást a hatályos szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítsuk.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/14 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

-ADR:

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (cipermetrin cisz / transz +/- 40/60, imidaklopid (ISO))

-IMDG:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (cipermetrin cisz / transz +/- 40/60, imidaklopid (ISO)) Tenger szennyező

-IATA:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (cipermetrin cisz / transz +/- 40/60, imidaklopid (ISO))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

- ADR, IMDG, IATA



- Class: 9 Különböző veszélyes anyagok és tárgyak.

- Label: 9

14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszélyek: A termék környezetere veszélyes anyagokat tartalmaz:

- Tenger szennyező: Szimbólum (hal és fa)

- Különleges jelölés (ADR): Szimbólum (hal és fa)

- Különleges jelölés (IATA): Szimbólum (hal és fa)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelmeztetés: Egyéb veszélyes anyagok és tárgyak.

- Veszélykód (Kemler): 90

- EMS szám: F-A, S-F

- Tárolási kategória: A

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

Szállítás / Kiegészítő információk:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ) 5L

Kivételes mennyiségek (EQ) kód: E1

Belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 30 ml

Külső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 1000 ml

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/15 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

Szállítási kategória: 3

IMDG

Korlátozott mennyiség (LQ): 5L

Kivételes mennyiségek (EQ) kód: E1

Belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 30 ml

Külső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 1000 ml

UN "Model Regulation": UN 3082 KÖRNYEZETBEN VESZÉLYES ANYAG,  
FOLYADÉK, N.O.S. (CYPERMETHRIN CIS / TRANS +/- 40/60,  
IMIDACLOPRID (ISO)), 9., III

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- 2012/18/EU irányelv  
Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Az összetevők egyike sem szerepel a listán.
- Seveso kategória E1 Veszélyes a vízi környezetre  
Minősítő mennyiség (tonna) az alsó küszöbérték alkalmazásához 100 t  
Minősítő mennyiség (tonna) a felső küszöbérték alkalmazásához 200 t
- 2019/1021/EU RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)  
A keverék nem tartalmaz POP-ként azonosított anyagokat.
- AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)  
A termék nem tartalmaz a XIV. mellékletben szereplő anyagokat.
- 1907/2006/EK RENDELET XVII. MELLÉKLET Korlátozási feltételek: 3, 40, 48
- 2019/1148/EU RENDELET – Robbanóanyag-prekurzorok  
A keverék nem tartalmaz robbanóanyag-prekurzorokat 1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.
- Nemzeti előírások: További információ nem áll rendelkezésre.
- Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások: További információ nem áll rendelkezésre.
- SVHC anyagok a REACH 59. cikke szerint  
A keverék nem tartalmaz SVHC anyagokat 0,1 tömegszázalék vagy annál nagyobb koncentrációban.
- 1005/2009/EK rendelet: az ózonréteget lebontó anyagok  
A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek lebontják az ózonréteget.

### Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/16 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

---

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről  
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## **Biocid termékek:**

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
38/2003. (VII. 7.) ESZCSM–FVM–KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

## **Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

## **Veszélyes hulladékok:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

## **Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	17/17 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.07.31.
Verzió szám: 02/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.08.26.

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.

## A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*EINECS szám:* A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

*H-mondat:* H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

*P-mondat:* Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*SU22:* Foglalkozásszerű felhasználások

*PROC11:* Nem ipari permetezés

*PROC19:* Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel

*ERC8a:* Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.