

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	15/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

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
PROC 5, 8a, 8b, 10, 11, 19 - ERC 8a, 8d

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

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 15/2 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar

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 termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs-szám	Koncentráció m/m%	Osztályozás
Propylene carbonate	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	40-60 %	Eye Irrit. 2 H319
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60	10-20 %	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 15/3 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	5%	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 M=1000 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000
Imidacloprid (ISO)	138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4 -	2%	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 M=100 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000
Toluene	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.

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. Biztonsági okból 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	15/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid (CO₂). Nagyobb tüzek esetén vízpermet. Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek: 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 esetén:

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.

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 (fűrészpor, homok, kovaföld, diatómaföld, univerzális megkötőanyag stb.), majd gyűjtjük össze és helyezzük megfelelően feliratozott, zárható gyűjtőtartályokba az ártalmatlanításig. A szennyezett területet jól ki kell szellőztetni.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 15/5 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar

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.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések és tárolási körülmények:

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

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

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 határértékekkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet]:

<u>CAS-szám</u>	<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>ÁK érték (mg/m³)</u>	<u>CK érték (mg/m³)</u>
34590-94-8	(2-metoximetiletoxi)propanol	308	308
108-88-3	toluol	190	380

Biológiai expozíciós mutató (BEM) vizeletben:

[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. számú melléklete]:

Vegyianyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05

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/átitatott ruházatot azonnal le kell vetni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tartandó.

Munkavégzés után illetve a szünetek előtt alaposan kezdet kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	15/6 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

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 védőkesztyű (MSZ EN 374) használata javasolt.



Közvetlen érintkezéssel történő kézi keverés (PROC 19) közben viseljen védőkesztyűt az MSZ EN 374 szerint. Hatásosság = 80%.

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.

c) Légutak védelme:



Közvetlen érintkezéssel járó kézi keverés (PROC 19) illetve nem ipari permetezés esetén (PROC 11) légzésvédő eszközt kell viselni. APF 10 (belégzési hatékonyság: 90%).

d) A környezeti expozíció ellenőrzése: A gyártási folyamatokból eredő szennyezőanyag kibocsátást, beleértve a szellőztető berendezések általi kibocsátást is, ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk a környezetvédelmi előírások teljesülését.

A termék eredeti csomagolásában szorosan lezárva tárolandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|----------------------------|
| a) | külső jellemzők | |
| | halmazállapot: | folyadék |
| | szín: | halványsárga |
| b) | szag: | jellegzetes |
| c) | szag küszöbérték: | a gyártó nem közölt adatot |
| d) | pH (20 °C-on): | 7,26 |
| e) | olvadáspont/fagyáspont: | nem alkalmazható |
| f) | kezdő forráspont és forrásponttartomány: | a gyártó nem közölt adatot |

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	15/7 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

g) lobbanáspont:	a gyártó nem közölt adatot
h) párolgási sebesség:	a gyártó nem közölt adatot
i) gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot):	a gyártó nem közölt adatot
j) gyulladási/robbanási határ:	nem alkalmazható
k) gőznyomás (20 °C-on):	a gyártó nem közölt adatot
l) gőzsűrűség (relatív):	a gyártó nem közölt adatot
m) relatív sűrűség (20 °C-on):	1,102 g/cm ³
n) oldékonyság (vízben):	emulgeálható
o) megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	a gyártó nem közölt adatot
p) öngyulladás hőmérséklet:	a termék nem öngyullad
q) bomlási hőmérséklet:	a gyártó nem közölt adatot
r) viszkozitás (25 °C-on):	a gyártó nem közölt adatot
s) robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok:	a gyártó nem közölt adatot

9.2 **Egyéb információk:** --

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.

10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 **Kerülendő körülmények:** A termék fagytól, magas hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, nedvességtől és víztől védendő.

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Nem ismertek.

10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

10. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Becsült akut toxicitási érték (ATE):

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 15/8 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar

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

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

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Eredmény
Propylene carbonate	108-32-7	orális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
Propylene carbonate	108-32-7	dermális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	orális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	dermális	LD 50: 9510 mg/kg tt.
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	orális	LD 50: 500 mg/kg tt.
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	dermális	LD 50: >2000 mg/kg tt.
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	inhalációs	LC 50: 3,28 mg/L (4 óra)
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	orális	LD 50: 380-650 mg/kg tt.
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	dermális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	inhalációs	LC 50: 0,069 mg/L (4 óra) aeroszol LC 50: >5323 mg/L (4 óra) por
toluene	108-88-3	orális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
toluene	108-88-3	dermális	LD 50: >5000 mg/kg tt.
toluene	108-88-3	inhalációs	LC 50: >20 mg/L (4 óra)

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
propylene carbonate	nyúl	OECD 404	nem irritatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 15/9 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar

c) **Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
propylene carbonate	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.

in vitro vizsgálat

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
propylene carbonate	-	Ames-teszt (OECD 471)	negatív
propylene carbonate	-	nem tervezett DNS-szintézis emlőssejtekben in vitro (OECD482)	negatív
imidacloprid (ISO)	-	pontmutációs hatások (mikroszómák és CHO- HGPRT salmonella / fordított mutáció) DNS-károsító tulajdonságok (mitotikus élesztő rekombinációs analízis, UDS teszt patkány hepatocitákon)	negatív

In vivo vizsgálat

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
propylene carbonate	-	eritrocita mikronukleusz tesztje (OECD 474)	negatív
imidacloprid (ISO)	-	mikronukleusz-teszt, csontvelő-citogenetika, testvérkromatidcsere, spermatogonok citogenetikája	negatív

f) **Rákkeltő hatás:** 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	15/10 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

- 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.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- 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.

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:

Testanyag	Test szervezet	Időtartam	Közeg/időtartam	Eredmény
propylene carbonate	ponty (<i>Cyprinus carpio</i>)	96 ó	édesvíz/akut	LC ₅₀ : 1000 mg/l
propylene carbonate	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	édesvíz/akut	EC ₅₀ : >1000 mg/l
propylene carbonate	zöld alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72 ó	édesvíz/akut	EC ₅₀ : 900 mg/l
(2-methoxymethylethoxy) propanol	szívárványos guppi (<i>Poecilia reticulata</i>)	96 ó	édesvíz/akut	LC ₅₀ : >1000 mg/l
(2-methoxymethylethoxy) propanol	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	édesvíz/akut	EC ₅₀ : 1919 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 15/11 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Közeg/időtartam	Eredmény
(2-methoxymethylethoxy) propanol	zöld alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 ó	édesvíz/akut	EC50: >969 mg/l
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	szívárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ó	édesvíz/akut	LC50: 0.0028 mg/l
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	édesvíz/akut	EC50: 0.0003 mg/l
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	zöld alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72 ó	édesvíz/akut	EC50: >0,1 mg/l
Imidacloprid (ISO)	szívárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ó	édesvíz/akut	LC50: 0.0028 mg/l
Imidacloprid (ISO)	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	édesvíz/akut	EC50: 85 mg/l
Imidacloprid (ISO)	zöld alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72 ó	édesvíz/akut	EC50: 211 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Tesztanyag	Vizsgálat	Időtartam	Biológiai lebonthatóság	Eredmény
Propylene carbonate	OECD 301 B	28 nap	> 83 %	biológiailag könnyen lebomlik
(2-methoxymethylethoxy) propanol	OECD 301 F	28 nap	75 %	biológiailag könnyen lebomlik
Imidacloprid (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.			

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tesztanyag	LogPow LogKow	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Bioakkumulációs képesség
propylene carbonate	-0,5 (20°C)	-	nem várható bioakkumuláció

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum 15/12 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar

(2-methoxymethylethoxy) propanol	1,01	-	nem várható bioakkumuláció
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	5,3 – 5,6 (25°C)	1204 mg/l	nem várható bioakkumuláció
Imidacloprid (ISO)	0,57	0,61-0,88 mg/l	nem várható bioakkumuláció

12.4 A talajban való mobilitás:

propylene carbonate (108-32-7): Henry állandó: 0,00103 Pa m³/mol (25°C)

(2-methoxymethylethoxy)

propanol (34590-94-8): Koc = 0,28

imidacloprid (ISO)(138261-41-3): Henry állandó: 1,675-10 Pa m³/mol (20°C)

szerves szén-megoszlási együttható: Adszorbción: 230 ml/g

Deszorbción: 277 ml/g

a talajban közepesen mobilis.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem elégti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6 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.

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám: 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

-ADR:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	15/13 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

-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: cipermetrin cisz / transz +/- 40/60

- 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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

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

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	15/14 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

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

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TATHRIN EC rovarirtó koncentrátum	15/15 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

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.

EWC kód: (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

MARPOL: (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

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.