

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/1 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

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

1.1 Termékazonosító: TETRACIP ZAPI

Biocid termék: III. Főcsoport 18. terméktípus  
Engedélyszám: OTH 4294-3/2008

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

Azonosított felhasználás: Rovarirtó koncentrátum, biocid termék (PT18).  
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:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Aspirációs toxicitás, 1. kategória	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, 3. kategória	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Rákkeltő hatás, 2. kategória	H351	Feltehetően rákot 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:

TETRACIP ZAPI

16/2 oldal

Termék szám: -

Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.

Verzió szám: 03/19

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

A mérgezés tünetei: blokkolja az idegi ingerület átvitelt a preszinaptikus és posztzinaptikus idegvégződések túlzott stimulálásával.

Különösen érzékenyek lehetnek az allergiás és asztmás betegek, valamint a gyermekek.

Központi idegrendszeri tünetek: remegés, görcsök, ataxia.

Légzőszervi irritáció: orrfolyás, köhögés, légszomj és hörgőgörcs.

Allergiás reakciók: anafilaxia, hipertermia, verejtékezés, bőrdéma, perifériás érrendszeri összeomlás.

Kémiai tüdőgyulladást, szívritmuszavarokat okozhat.

## 2.2 Címkézési elemek:



**Figyelmeztetés:** Veszély

### H mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### P mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P331 TILOS hánytatni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi szabályozásnak megfelelően.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TETRACIP ZAPI

16/3 oldal

Termék szám: -

Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.

Verzió szám: 03/19

Hatóanyagok: Piperonil-butoxid  
Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60  
Tetrametrin (ISO)

## 2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs-szám	Koncentráció m/m %	Osztályozás
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	64742-48-9 919-857-5 - 01-2119463258-33	50 – 75 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide)	51-03-6 200-076-7 - -	15 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	8 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M=1000 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	- 932-231-6 - 01-2119560592-37	1 – 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 -	1 – 3 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
Tetramethrin (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8 -	1 %	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 (idegrendszer, inhaláció) Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/4 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Belélegzés esetén**

Gondoskodjon friss levegőről és feltétlenül hívjon orvost.

#### **Bőrrel való érintkezés esetén**

Azonnal öblítse le a bőrt vízzel vagy fiziológiás sóoldattal.

Amennyiben a bőrirritáció fennmarad, forduljon orvoshoz.

#### **Szembe kerülés esetén**

Öblítse a szemeket (szemhéjakat széthúzva) folyóvízzel néhány percen keresztül, majd forduljon orvoshoz.

#### **Lenyelés esetén**

Azonnal forduljon orvoshoz. Ne hánytasson.

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

Mérgezési tünetek: blokkolja az idegi ingerület átvitelt a preszinaptikus és posztzinaptikus idegvégződések túlzott stimulálásával.

Különösen érzékenyek lehetnek az allergiás és asztmás betegek, valamint a gyermekek.

Központi idegrendszeri tünetek: remegés, görcsök, ataxia.

Légzőszervi irritáció: orrfolyás, köhögés, légszomj és hörgőgörcs.

Allergiás reakciók: anafilaxia, hipertermia, verejtékezés, bőrdéma, perifériás érrendszeri összeomlás.

Kémiai tüdőgyulladást, szívritmuszavarokat okozhat.

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

Tüneti kezelés és újraélesztés. Lépjen kapcsolatba toxikológiai központtal.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

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

**Veszélyes égéstermékek:** Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő (EN 469) teljes védőöltözet, illetve külső levegőtől független légzésvédő eszköz használata szükséges. A robbanás vagy égés során keletkező gázok belélegzését el kell kerülni.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, élővizekbe kerülését.

Az oltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Viseljünk egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).

A védőeszköz nélküli személyeket tartsuk távol.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/5 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

---

## 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:

A szennyezésmentesítést követően jól ki kell szellőztetni.

A kiömlött anyagot folyadék megkötő anyaggal itassuk fel és helyezzük megfelelően feliratozott, zárható gyűjtőtartályokba az ártalmatlanításig (lásd 13. szakasz).

## 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:

A termék közelében tilos dohányozni!

A termék használatakor tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás.

Tartsa távol nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól.

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ne kezelje zárt térben.

Akadályozza meg az elektrosztatikus feltöltődést.

Használjon tiszta, jól karbantartott személyi védőfelszerelést.

A szennyezett munkaruhát nem szabad a munkahelyről kivinni.

Üres csomagolás: Használat után sem szabad átszúrni vagy elégetni.

#### Műszaki intézkedések:

Használjon szikramentes eszközöket.

A termékkel érintkező összes fémalkatrészt földelni kell.

Használjon robbanásbiztos elektromos / szellőztető / világító berendezéseket.

Tűzvédelmi óvintézkedések: lásd az 5. és 6. szakaszt.

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

#### **Technikai intézkedések és tárolási körülmények:**

Száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen, eredeti edényzetben, szorosan lezárva tárolandó.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól, valamint az ezekkel kapcsolatba kerülő eszközöktől és felületektől távol tartandó.

A termék fagytól, hőtől, közvetlen napfénytől, nedvességtől és víztől védendő.

A már felbontott edényzet újbóli kinyitásakor körültekintően kell eljárni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Rovarirtó koncentrátum, biocid termék (PT18).

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet]: nincsenek határértékkel rendelkező komponensek a termékben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TETRACIP ZAPI

16/6 oldal

Termék szám: -

Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.

Verzió szám: 03/19

A termék nem tartalmaz olyan komponenseket, amelyeknek kritikus értékei vannak és amelyeket a munkahelyen monitorozni kell.

További expozíciós határértékek	
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide) (CAS: 51-03-6)</b>	
Elfogadható expozíciós szint - orális, rövid távú	1 mg/kg testtömeg (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - orális, közép távú	0,2 mg/kg testtömeg (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - orális, hosszú távú	0,2 mg/kg testtömeg (AEL)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Biztosítani kell a megfelelő helyi és általános szellőztetést.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tartandó.

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

Egyéni védelem:

**Légutak védelme:** Nem szükséges a termék rendeltetésszerű használata esetén.

**Kézvédelem:** A termék használata során használjon megfelelő védőkesztyűt (EN 374, III. kategória).



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

*A kesztyű anyaga:*

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártónként eltérő lehet. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ennek következtében szükség van az anyag ellenőrzésére a kesztyű alkalmazása előtt.

*A kesztyűanyag átteresztési ideje:*

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatározni. Az átteresztési idő betartása kötelező.

**Szemvédelem:**



EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Lásd a 6. szakaszt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/7 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a)	külső jellemzők	
	halmazállapot:	koncentrált folyadék
	szín:	sárga
b)	szag:	jellegzetes
c)	szag küszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat
d)	pH:	5,0 – 7,0
e)	olvadáspont/fagyáspont:	nem áll rendelkezésre adat
f)	kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem áll rendelkezésre adat
g)	lobbanáspont:	24°C (ASTM D93-10a)
h)	párolgási sebesség:	nem alkalmazható
i)	gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot):	tűzveszélyes
j)	gyulladás/robbanási határ:	nem áll rendelkezésre adat
k)	gőznyomás:	nem alkalmazható
l)	gőzsűrűség (relatív):	nem alkalmazható
m)	relatív sűrűség:	0,86 g/ml
n)	oldékonyság (vízben):	emulgeálható
o)	megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem áll rendelkezésre adat
p)	öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
q)	bomlási hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre adat
r)	viszkozitás (dinamikai):	11,5 – 13,5 cP
s)	robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t)	oxidáló tulajdonságok:	nem áll rendelkezésre adat

### 9.2 Egyéb információk: -

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem reaktív.

**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:** Normál kezelési és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést. Távolítsa el a gyújtóforrásokat. Tartsa távol hőtől és egyéb tüzet okozó körülményektől.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidáló anyagok. Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs. calcium salt-ot és 2-methylpropan-1-olt tartalmaz.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Égés vagy hőbomlás (pirolízis) során kén-oxidok keletkeznek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TETRACIP ZAPI

16/8 oldal

Termék szám: -

Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.

Verzió szám: 03/19

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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	Faj	Expozíciós út (vizsgálat)	Eredmény
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	64742-48-9	patkány	orális	LD 50: > 6000 mg/kg tt.
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	64742-48-9	nyúl	dermális	LD 50: > 5000 mg/kg tt.
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	64742-48-9	patkány	inhalációs	LC 50: 8500 mg/l (4 óra) (gőzök)
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide)	51-03-6	patkány (hím)	orális	LD 50: 4570 mg/kg tt.
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide)	51-03-6	nyúl	dermális	LD 50: > 2000 mg/kg tt.
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide)	51-03-6	patkány	inhalációs	LC 50: > 5,9 mg/l (4 óra)
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	patkány	orális	LD 50: 500 mg/kg tt.
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	patkány	dermális	LD 50: > 2000 mg/kg tt.
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	patkány	inhalációs	LC 50: 3,28 mg/l (4 óra) (por és köd)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	932-231-6 (EK szám)	patkány (nőstény)	orális	LD 50: 4445 mg/kg tt.
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	932-231-6 (EK szám)	patkány	dermális	LD 50: > 2000 mg/kg tt. (24 óra)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TETRACIP ZAPI

16/9 oldal

Termék szám: -

Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.

Verzió szám: 03/19

Tetramethrin (ISO)	7696-12-0	egér	orális	LD 50: 1050 mg/kg tt.
Tetramethrin (ISO)	7696-12-0	patkány	orális (OECD TG 423)	LD 50: > 2000 mg/kg tt.
Tetramethrin (ISO)	7696-12-0	patkány	dermális (OECD TG 402)	LD 50: > 2000 mg/kg tt.
Tetramethrin (ISO)	7696-12-0	patkány	inhalációs (OECD TG 403)	LC 50: > 5,63 mg/l (4 óra)

## További toxikológiai információk:

*Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:* Belélegezve álmoságot vagy szédülést okozhat. A gázok vagy gőzök magas koncentrációja irritálhatja a légutakat. A magas gőzkoncentráció érzéstelenítő hatású. Túlzott expozíciót követően fejfájás, szédülés, álmoság, hányinger, hányás, központi idegrendszeri zavar alakulhat ki.

## b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	nyúl	OECD 404	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

## c) Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	nyúl	OECD 405	súlyos szemkárosodás
2-methylpropan-1-ol	nyúl	OECD 405	súlyos szemkárosodás

## d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 405	-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/10 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

**e) Csírasejt-mutagenitás:**

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

**f) Rákkeltő hatás:** Feltehetően rákot okoz.

*Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8):* NOAEL 5 mg/l (animal/male) (Oral, chronic, 2 years)

*Tetramethrin (ISO) (CAS: 7696-12-0):* Annak ellenére, hogy statisztikailag szignifikánsan nőtt a herék intersticiális sejtdaganata két független patkány kísérletben, a bizonyítékok nem elég erősek ahhoz, hogy a tetrametrint az 1B kategóriába lehessen besorolni, mert bizonytalan a hatásmechanizmus és az emberre gyakorolt hatás. Ugyanakkor a rendelkezésre álló információkat nem lehet figyelmen kívül hagyni, ennélfogva az emberekre gyakorolt hatása nem zárható ki. Ezért a tetrametrint a rákkeltő hatás 2. kategóriába kell sorolni.

**g) Reprodukciós toxicitás:**

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

**h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

*Tetramethrin (ISO) (CAS: 7696-12-0):* A neurotoxicitás klinikai tüneteit (izomfibrilláció, vizeletinkontinencia, végtagbénulás, lassú és szabálytalan légzés) figyelték meg egy d-transz-tetrametrinnel végzett akut inhalációs vizsgálat során 0,131 mg/l és afeletti koncentrációnál.

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

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

*Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:* Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**j) Aspirációs veszély:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

*Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:* Aspirációs veszély lenyelés esetén. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Lenyelés vagy hányás után a tüdőbe jutás kémiai tüdőgyulladást okozhat.

**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: blokkolja az idegi ingerület átvitelt a preszinaptikus és poszt-szinaptikus idegvégződések túlzott stimulálásával.

Különösen érzékenyek lehetnek az allergiás és asztmás betegek, valamint a gyermekek.

Központi idegrendszeri tünetek: remegés, görcsök, ataxia.

Légzőszervi irritáció: orrfolyás, köhögés, légszomj és hörgőgörcs.

Allergiás reakciók: anafilaxia, hipertermia, verejtékezés, bőrödéma, perifériás érrendszeri összeomlás.

Kémiai tüdőgyulladást, szívritmuszavarokat okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: TETRACIP ZAPI 16/11 oldal  
Termék szám: - Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.  
Verzió szám: 03/19

## 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.

#### **Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

LC50/48h 1000 mg/l (daphnia magna)  
EC50/72h >1000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)  
LC50/96h >1000 mg/l (oncorhynchus mykiss)

#### **51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide)**

EC50/72h 3.89 mg/l (senastrum capricornutum)  
LC50/96h 3.94 mg/l (cyprinodon variegatus)  
EC50/48h 0.51 mg/l (daphnia magna)  
NOEC 0.053 mg/l (cyprinodon variegatus)  
0.03 mg/l (daphnia magna)  
0.824 mg/l (senastrum capricornutum)

#### **52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60**

ErC50/72h >0.1 mg/l (senastrum capricornutum)  
LC50/96h 0.0028 mg/l (salmo gairdneri)  
NOEC/34d 0.00003 mg/l (pimephales promelas)  
EC50/48h 0.0003 mg/l (daphnia magna)  
NOEC 0.00004 mg/l (daphnia magna)

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

EC50/96h 29 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (növekedési ütem alapján)  
NOEC/21d (dynamic) 1.18 mg/l (daphnia magna)  
NOEC/72d (dynamic) 0.23 mg/l (oncorhynchus mykiss)  
EC50/48h (static) 2.9 mg/l (daphnia magna)

#### **7696-12-0 Tetramethrin (ISO)**

ErC50/72h >0.25 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD TG 201)  
LC50/96h 0.033 mg/l (danio rerio) (OECD TG 203)  
0.0037 mg/l (oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1)  
NOErC/72h 0.25 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD TG 201)  
EC50/48h 0.11 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)

### 12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság:**

#### **Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Biológiai lebomlás: 80% (28 nap, OECD 301F).

Biológiailag könnyen bomlik.

#### **51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide)**

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/12 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

## Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Biológiai lebonthatóság vízben: (OECD 301B - CO<sub>2</sub> evolúciós teszt)

Biológiailag könnyen bomlik.

## 7696-12-0 Tetramethrin (ISO)

Biológiai lebomlás: 23% (OECD TG 301 F; 28 nap).

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tesztanyag	LogKow	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Megjegyzés
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	-	Potenciálisan bioakkumulatív a talajban és a vízi környezetben.
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide)	4,8 (pH=6,5 és 20°C)	-	-
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	5,3 – 5,6 (25°C)	1204 mg/l (salmo gairdneri)	-
Tetramethrin (ISO)	4,58	827 l/kg (fish)	Az anyag potenciálisan felhalmozódhat és ezért bioakkumulatívnak kell tekinteni.

### 12.4 A talajban való mobilitás:

**Tetrametrin (ISO):** log K<sub>oc</sub> = 3,3 - 3,4 (talaj/víz).

A K<sub>oc</sub> értékek alapján (2045; 2754) az anyag nem mobilis és túlnyomórészt a talajban marad.

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

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokat.

### 12.6 Egyéb káros hatások:

Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, a vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe kerüljön. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt gyűjteni és kezelni.

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

A termékmaradékot és a termékkel szennyezett csomagolást a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet, illetve az EU, valamint az adott ország előírásainak megfelelően kell kezelni.

Üres csomagolás: Használat után sem szabad átszűrni vagy elégetni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/13 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám: 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)) KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60. Tengersizennyező.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: Tűzveszélyes folyadék.

Veszélyszám (Kemler): 30

EMS szám: F-E, S-E

Tárolási kategória: A

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

### ADR:

Korlátozott mennyiség (LQ):	5L
Megengedett mennyiségek (EQ):	Kód: E1
A belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség:	30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként:	1000 ml
Szállítási kategória:	3
Alagút korlátozási kód:	D / E

### IMDG:

Korlátozott mennyiség (LQ):	5L
Megengedett mennyiségek (EQ):	Kód: E1
A belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség:	30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként:	1000 ml

## 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) szöveg 1907/2006/EK rendelet módosításáról

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/14 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

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

2012/18/EK irányelv: Az összetevők egyike sem szerepel a listában.

1005/2009/EK rendelet: Ózonrétegre veszélyes anyagot nem tartalmaz.

850/2004/EK rendelet: Perzisztens szerves szennyező anyagokat nem tartalmaz.

649/2012/EU rendelet (PIC): Nem tartalmaz a PIC rendelet hatálya alá tartozó anyagot.

Seveso kategória: E1 Veszélyes a vízi környezetre

P5c Tűzveszélyes folyadékok

Az alsó küszöbérték alkalmazásához kvalifikált mennyiség: 100 t

A felső küszöbérték alkalmazásához kvalifikált mennyiség: 200 t

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) (REACH rendelet 59. cikk)

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely a REACH rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: 3. és 40.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/15 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

## Egyéb rendelkezések:

18. terméktípus: Rovarölő és atkaölő szerek, valamint más ízeltlábúak elleni védekezésre használt szerek

Engedélyszám: OTH 4294-3/2008

Az engedély jogosultja: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Olaszország

Telefon: +39 049 9597737

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Felülvizsgálat oka:

A CLP rendeletben 13. módosításában (13. ATP) megjelent a Tetramethrin (ISO) és a Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 harmonizált osztályozása. Ennek megfelelően a gyártó aktualizálta a biztonsági adatlapját.

**Érintett szakaszok:** 1 – 16. szakasz.

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

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H371 Belélegezve károsíthatja az idegrendszert.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	TETRACIP ZAPI	16/16 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.12.06.
Verzió szám: 03/19		

---

*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.

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

*LC<sub>50</sub>:* 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.