

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

## \* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **TETRACIP ZAPI**
- **SDS kód/verzia:** 09/20
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Insekticíd na biocídne použitie (PT18)
- **Aplikácia látky/zmesi** Profesionálne použitie: SU22 - PROC 5, 8a, 8b, 10, 11, 19 - ERC 8a, 8d
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/Dodávateľ:**  
Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (Pd)  
Taliano  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735  
  
Emailová adresa kompetentnej osoby, zodpovednej za bezpečnostný list: [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)
- **Ďalšie informácie možno získať od:** Tech. dept.
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Zákaznícke služby, Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)  
- Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### - 2.2 Prvky označovania

- **Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.

### - Výstražné piktogramy



- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Označovanie rizikových komponentov:**  
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty  
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ  
Tetramethrin (ISO)  
2-metylpropán-1-ol; izobutanol
- **Výstražné upozornenia**  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

(Pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 1)

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**- Bezpečnostné upozornenia**

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**- Doplnková informácia:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**- 2.3 Iná nebezpečnosť****- Výsledky posúdenia PBT a vPvB****- PBT:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako PBT.**- vPvB:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako vPvB.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****- 3.2 Zmes****- Opis:** Zmes látok uvedených nižšie obsahujúca prídavné látky, ktoré nie sú nebezpečné.**- Nebezpečné zložky:**

Číslo ES: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	15%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexové číslo: 607-421-00-4	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	8%
Číslo ES: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37	Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1	2-metylpropán-1-ol; izobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335- H336	1-3%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	Tetramethrin (ISO) Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302	1%

**- Doplnková informácia:** Znenie výstražných fráz nájdete v časti 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci****- Všeobecné informácie:** Pre každý konkrétny spôsob vystavenia sa si prečítajte nižšie uvedené pokyny.**- Po vdýchnutí:** Zabezpečte dostatočný prívod vzduchu a ihneď zavolajte lekársku pomoc.**- Po kontakte s pokožkou:**

Ak podráždenie kože pretrváva, obráťte sa na lekára. Okamžite sa umyte vodou alebo fyziologickým roztokom.

**- Po kontakte s očami:** Vyplachujte otvorené oko počas niekoľkých minút tečúcou vodou. Potom sa poraďte s lekárom.**- Po prehltnutí:**

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.

(Pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 2)

## - 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy intoxikácie: blokuje prenos informácií nervovou sústavou nadmernou stimuláciou pred a postsynaptických nervových zakončení. Citlivosť najmä u alergických a astmatických pacientov, ako aj u detí.

Príznaky nadmernej celkovej stimulácie centrálného nervového systému (CNS): tras, kŕče, ataxia; podráždenie dýchacieho ústrojenstva; nádcha, kašeľ, dyspnoe a bronchospasmus; alergické reakcie; anafylaxia, hypertermia, potenie, opuch kože, periférne vaskulárne zlyhanie. Môže spôsobiť chemickú bronchopneumóniu, srdcovú arytmiu.

## - 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba: symptomatická a resuscitačná.

Kontaktujte toxikologické centrum.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### - 5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, práškový alebo vodný rozprašovač. Haste väčšie požiare striekaním vodou.

- **Z bezpečnostných dôvodov sú nevhodnými hasiacimi prostriedkami:** Nepoužívajte vodnú trysku.

- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu vytvoriť jedovaté plyny.

- **5.3 Rady pre požiarnikov** Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

### - Osobné ochranné prostriedky:

Nevdychujte výbušné plyny ani spaľovacie plyny.

Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

### - Doplnková informácia

Trosky po požiaru a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zlikvidujte v súlade s oficiálnym nariadením.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### - 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

### - 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade presiaknutia do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanálov/povrchovej alebo podzemnej vody.

### - 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Po vyčistení zaistíte primerané vetranie.

Absorbujte kvapalnú zložku materiálom viažucim kvapalinu.

Zlikvidujte zozbieraný materiál podľa predpisov.

### - 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii nájdete v oddiele 13.

## \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### - 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V blízkosti produktu nefajčite.

Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov, a iných zdrojov zapálenia. Postarajte sa o náležité vetranie.

S produktom nemanipulujte v stiesnených priestoroch.

Zabráňte vzniku elektrostatického náboja.

Používajte čisté, dobre udržiavané osobné ochranné prostriedky.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Prázdny obal: neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití.

### - Technické opatrenia:

Používajte neiskriace prístroje.

Všetky kovové časti, ktoré sú v kontakte s produktom, sa musia uzemniť.

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

(Pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 3)

### - Informácie odvodené z expozičného scenára

<b>- Profesionálne použitie:</b>	
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% aromáty</b>	
Frekvencia a trvanie používania	Denná expozícia do 8 hodín denne.
Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie pracovníkov	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20° C nad izbovou teplotou.
Opatrenia na zabránenie únikom a expozícii	Predpokladajú sa primerané normy hygieny práce.

### - Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Vid'. oddiel 6. Vid'. oddiel 5.

### - 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### - Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte iba v pôvodnom obale.

Udržujte nádobu pevne uzavretú a na suchom, čerstvom a dobre vetranom mieste.

#### - Informácie o skladovaní v jednom spoločnom sklade:

Skladujte mimo potravín.

Pri manipulácii s výrobkom nekontaminujte potraviny, nápoje alebo nádoby, pre ne určené.

#### - Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.

Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

Pri opätovnom otváraní predtým otvorených nádob si dávajte pozor.

### - 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Insekticíd na biocídne použitie (PT18), emulzifikovateľný koncentrát.

## \* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### - Doplnujúce informácie o dizajne technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje; vid' oddiel 7.

#### - 8.1 Kontrolné parametre

#### - Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:

<b>78-83-2 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
SK	NPEL-priemerný: 100 ppm; 310 mg/m <sup>3</sup>
- Regulačné informácie (SK): Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.	

### - DNEL

<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% aromáty</b>		
Orálny	Dlhodobý - systémové účinky	125 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (všeobecná populácia)
Dermálny	Dlhodobý - systémové účinky	125 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (všeobecná populácia)
Inhalatívny	Dlhodobý - systémové účinky	208 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (pracovníci)
		185 mg/m <sup>3</sup> (všeobecná populácia)
		871 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>		
Orálny	Dlhodobý - systémové účinky	89 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (všeobecná populácia)
Dermálny	Dlhodobý - systémové účinky	85 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (všeobecná populácia)
		1,7 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (pracovníci)
<b>- PNEC</b>		
<b>51-03-6 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)</b>		
Orálny	PNEC	10 mg/kg potravy (vtáky)
		20 mg/kg potravy (cicavce)
	PNEC	2,89 mg/l (mikroorganizmy)
		0,00148 mg/l (voda)

(Pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

**Obchodný názov: TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 4)

	PNEC	0,0004 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty) 0,098 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>		
	PNEC	0,023 mg/l (sladká voda) 0,01 mg/l (prerušované uvoľňovania) 0,002 mg/l (morská voda) 3 mg/l (čistička odpadových vôd) 0,174 mg/kg hmotnosť sušiny (sedimenty (sladká voda)) 0,017 mg/kg hmotnosť sušiny (sedimenty (morská voda)) 0,62 mg/kg hmotnosť sušiny (pôda)
<b>- Pracovné expozičné limity</b>		
<b>51-03-6 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)</b>		
Orálny	AEL - krátkodobý	1 mg/telesnej hmotnosti kg
	AEL - strednodobý	0,2 mg/telesnej hmotnosti kg
	AEL - dlhodobý	0,2 mg/telesnej hmotnosti kg

**- 8.2 Kontroly expozície****- Osobné ochranné prostriedky:****- Ochranné a hygienické opatrenia:**

Pri manipulácii s chemikáliami sa majú dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia.  
Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.  
Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.  
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.  
Postarajte sa o náležité vetranie.

**- Ochrana dýchacích ciest:** Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku.

**- Ochrana rúk:**

Počas manipulácie s produktom noste vhodné rukavice (EN 374, kategória III).

Materiál na výrobu rukavíc má byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku.  
Z dôvodu chýbajúcich testov nemožno poskytnúť odporúčanie na materiál na výrobu rukavíc pre produkt/  
prípravok/chemickú zmes. Materiál na výrobu rukavíc sa má zvoliť s ohľadom na čas prieniku, rýchlosť difúzie a odbúranie.

**- Materiál na výrobu rukavíc**

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších známkov kvality, ktoré sa odlišujú od výrobcu k výrobcovi. Keďže produkt je prípravkom z rôznych látok, odolnosť materiálu na výrobu rukavíc nemožno vopred odhadnúť a preto sa musí skontrolovať pred použitím.

**- Čas prieniku do materiálu, z ktorého sú zhotovené rukavice**

Presnú trvanlivosť materiálu má zistiť výrobca ochranných rukavíc a táto trvanlivosť sa má dodržiavať.

**- Ochrana očí:**

Bezpečnostné ochranné okuliare (EN 166).

**- Obmedzenie a dohľad nad vystavením v životnom prostredí** Vid'. oddiel 6.

**- Opatrenia manažmentu rizík** Postupujte podľa vyššie uvedených pokynov.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****- Všeobecné informácie****- Vzhľad:**

**Forma:** Tekutý koncentrát

(Pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 5)

<b>Farba:</b>	Žltá
<b>- Zápach:</b>	Charakteristický
<b>- Prahová hodnota zápachu:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Hodnota pH:</b>	5,0-7,0
<b>- Zmena fyzického stavu</b>	
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Teplota vzplanutia:</b>	24°C (ASTM D93-10a)
<b>- Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Neaplikovateľné.
<b>- Zápalná teplota:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Teplota rozkladu:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Teplota samovznietenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
<b>- Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu.
<b>- Limity výbušnosti:</b>	
<b>Spodný:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>Horný:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Tlak pár:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Hustota:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Relatívna hustota</b>	0,86 g/ml
<b>- Hustota pár</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Rýchlosť odparovania</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Rozpustnosť v / Miešateľnosť s</b>	
<b>  vodou:</b>	Emulzifikovateľný.
<b>- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- Viskozita:</b>	
<b>  Dynamická:</b>	11,5-13,5 cP
<b>  Kinematická:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
<b>- 9.2 Iné informácie</b>	K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri izbovej teplote a bežných podmienkach skladovania.
- **Teplný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** K rozkladu nedochádza, ak sa používa podľa špecifikácií.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Zabráňte prehrievaniu. Zabráňte vzniku elektrostatického náboja. Zabráňte prítomnosti zdrojov vznietenia. Držte mimo vysokej teploty a iných zdrojov ohňa.

(Pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 6)

**- 10.5 Nekompatibilné materiály:**

Obsahuje kyselinu benzénsulfónovú, C10-13-alkylové deriváty, vápenatú soľ a 2-metylpropán-1-ol: Silné oxidačné činidlá.

**- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:****Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ**

- Pri horení alebo tepelnom rozklade (pyrolýze) sa uvoľňujú oxidy sýry.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**- Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:****Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty**

Orálny	LD50	>6000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Dermálny	LD50	>5000 mg/telesnej hmotnosti kg (králik)
Inhalatívny	LC50	8500 mg/l (potkan) Pary

**51-03-6 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)**

Orálny	LD50	4570 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan - samec)
Dermálny	LD50	> 2000 mg/telesnej hmotnosti kg (králik)
Inhalatívny	LC50/4h	>5,9 mg/l (potkan)

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

Orálny	LD50	500 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Dermálny	LD50	>2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Inhalatívny	LC50/4h	3,28 mg/l (potkan) Prach a opar

**Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ**

Orálny	LD50	4445 ml/telesnej hmotnosti kg (potkan - samica)
Dermálny	LD50/24h	>2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)

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

Orálny	LD50	1050 mg/telesnej hmotnosti kg (myš) >2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan) (OECD 423)
Dermálny	LD50	>2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan) (OECD 402)
Inhalatívny	LC50/4h	>5,63 mg/l (potkan) (OECD 403)

**- Primárny dráždivý účinok:****- Poleptanie kože/podráždenie kože****Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty**

dráždivosť pre kožu	Látka môže spôsobovať mierne podráždenie kože. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------------------	--

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí****Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty**

podráždenie očí | Môže spôsobovať dočasné podráždenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**- Respiračná alebo kožná senzibilizácia****7696-12-0 Tetramethrin (ISO)**

senzibilizácia pokožky | Nesenzibilizujúci (Buehlerov test).

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**- Dodatočné toxikologické informácie:****Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty**

Vdýchnutie | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Vysoké koncentrácie plynov alebo výparov môžu dráždiť dýchacie cesty. Vysoké koncentrácie výparov majú anestetické účinky. Symptómy po nadmernej expozícii môžu byť nasledovné: bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť, vracanie, útlm centrálného nervového systému.

(Pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 7)

### - Vplyvy CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita)

- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

<b>- Karcinogenita</b>	
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
NOAEL	5 mg/l (zvíra/samec) orálna, chronická, 2 roky
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
karcinogenita	Napriek štatisticky výraznému nárastu tumorov v testikulárnych intersticiálnych bunkách v dvoch na sebe nezávislých štúdiách na potkanoch, dôkazy nie sú dostatočne presvedčivé na klasifikáciu tetramethrinu do Kategórie 1B, pretože existuje neistota ohľadom spôsobu účinku a nebezpečenstva pre ľudí. Avšak, nemožno ignorovať dostupné informácie, takže nemôžeme vylúčiť nebezpečenstvo pre ľudí. Preto je tetramethrin klasifikovaný ako karcinogén kategórie 2.

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

<b>- STOT-jednorazová expozícia</b>	
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia	Klinické príznaky neurotoxicity (svalová fibrilácia, močová inkontinencia, ochrnutie končatín, bradypnoe a nepravidelné dýchanie) boli pozorované v štúdiu akútnej inhalácie s d-trans-tetramethrinom v množstve 0,131 ml/l a vyššie.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- **STOT-opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

<b>- Aspiračná nebezpečnosť</b>	
<b>Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% aromáty</b>	
aspiračná toxicita	Riziko vdýchnutia v prípade prehltnutia. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Vniknutie do pľúc pri požití alebo vracaní môže spôsobiť chemickú pneumóniu.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### - 12.1 Toxicita

<b>- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:</b>	
<b>Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% aromáty</b>	
LC50/48h	1000 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
<b>51-03-6 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)</b>	
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)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
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)
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>	
EC50/96h	29 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Na základe rýchlosti rastu

(Pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Trade name: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 8)

NOEC/21d (dynam.test)	1,18 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/72d (dynam.test)	0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h (stat.test)	2,9 mg/l (Daphnia magna)
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
ErC50/72h	>0,25 mg/l (Selenastrum 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 (Selenastrum capricornutum) (OECD TG 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (Daphnia magna) (EPA OPP 72-2)
<b>- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% aromáty</b>	
biologická odbúrateľnosť	Degradácia: 80% (28 dní, OECD 301F). Biologicky ľahko odbúrateľné.
<b>51-03-6 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)</b>	
biologická odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>	
Biologická rozložiteľnosť	vo vode (OECD 301B - Test CO2 evolúcie) Biologicky ľahko odbúrateľné.
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
biologická odbúrateľnosť	23% (OECD TG 301 F; 28 dní). Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
<b>- 12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% aromáty</b>	
bioakumulácia	Potenciálne bioakumulačné v pôde a vodných systémoch.
<b>51-03-6 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)</b>	
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20°C).
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
biokoncentračný faktor	(Salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 5.3 - 5.6 (25°C)
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
biokoncentračný faktor	(ryby) BCF = 827 l/kg hmotnosť za mokra Látka má bioakumulačný potenciál a preto by mala byť považovaná za bioakumulačnú.
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 4,58
<b>- 12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
koeficient organického delenia uhlíka	log Koc = 3,3-3,4 (pôda/voda). Hodnoty Koc (2045; 2754) ukazujú, že látka je nepohyblivá a zostáva hlavne na pôde.

**- Všeobecné informácie:**

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako PBT.

- **vPvB:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

(Pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 9)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### - 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### - Odporúčanie

Odpad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie. Zneškodnite v súlade s miestnymi nariadeniami.

##### - Znečistené obaly:

##### - Odporúčanie:

Zneškodnite v súlade s miestnymi nariadeniami.  
Prázdny obal: neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>- 14.1 Číslo OSN</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	UN1993
<b>- 14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
<b>- ADR</b>	1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. Uhľovodíky, C9-C11, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty, ISOBUTANOL (IZOBUTYLALKOHOL), NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
<b>- IMDG</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)), MARINE POLLUTANT
<b>- IATA</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL))
<b>- 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>- ADR, IMDG</b>	
	
<b>- Trieda</b>	3 Horľavé kvapaliny
<b>- Štítok</b>	3
<b>- IATA</b>	
	
<b>- Trieda</b>	3 Horľavé kvapaliny
<b>- Štítok</b>	3
<b>- 14.4 Obalová skupina</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Výrobok obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60
<b>- Morská znečisťujúca látka:</b>	Áno Symbol (ryba a strom)
<b>- Špeciálne označenie (ADR):</b>	Symbol (ryba a strom)
<b>- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pozor: Horľavé kvapaliny.
<b>- Kód nebezpečnosti (Kemler):</b>	30
<b>- Číslo EMS:</b>	F-E, <u>S</u> -E

(Pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 10)

- Kategória skladovania	A
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neaplikovateľné.
- Doprava/Doplnková informácia:	
- ADR	
- Obmedzené množstvo (LQ)	5L
- Vyňaté množstvo (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 ml Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- Prepravná kategória	3
- Kód obmedzujúci tunel	D/E
- IMDG	
- Obmedzené množstvo (LQ)	5L
- Vyňaté množstvo (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 ml Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### \* ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 2012/18/EÚ
- Označené nebezpečné látky - PRÍLOHA I Neuvádza sa žiadna zo zložiek.
- Kategória podľa Seveso  
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie  
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie - požiadaviek nižšej úrovne 100 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie - požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- ZOZNAM LÁTOK, KTORÉ SI VYŽADUJÚ POVOLENIE (PRÍLOHA XIV) Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.
- NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 40
- Vnútroštátne nariadenia: Žiadne ďalšie informácie.
- Ostatné nariadenia, obmedzenia a zákazy  
Č. autorizácie: bio/1220/D/08/4/CCHLP  
Výrobky typu 18: Insekticíd na biocídne použitie  
Držiteľ autorizácie: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko -  
Tel.: +39 049 9597737
- Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa článku 59 nariadenia REACH Žiadne.
- Nariadenie (ES) č. 1005/2009: látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu Žiadne.
- Nariadenie (ES) č. 850/2004: trvalé organické znečisťujúce látky Žiadne.
- Látky uvedené v smernici (ES) č. 649/2012 (PIC): Žiadne.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:  
Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa pre zmes nevykonalo.

(Pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 11)

<b>- Prísady zmesi:</b>	
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% aromáty</b>	
.	Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa vykonalo podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Informácie uvedené v expozičnom scenári boli začlenené do karty bezpečnostných údajov.

## \* ODDIEL 16: Iné informácie

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch. Nepredstavuje to však záruku na žiadne konkrétne vlastnosti produktu a netvorí základ právne záväzného zmluvného vzťahu. Nezodpovedáme za akékoľvek nesprávne použitie výrobku alebo prípadné porušenia platných predpisov.

### - Relevantné vety

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H371 Môže spôsobiť poškodenie nervového systému. Expozičná cesta: Vdýchnutie.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### - Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia zmesi je založená na metóde výpočtu uvedenej v prílohe I k Nariadeniu (ES) č. 1272/2008, pričom sa používajú údaje o komponentoch.

### - Skratky a akronymy:

NOELR: Nezistená miera dávkovania bez pozorovateľného účinku  
RD50: Respiračné zníženie, 50 %  
LC0: Smrteľná koncentrácia, 0 %  
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku  
IC50: Tímená koncentrácia 50 %  
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
EC50: Účinná koncentrácia, 50 %  
EC10: Účinná koncentrácia, 10 %  
AEC: Prijateľná koncentrácia expozície  
LL0: Smrteľné zaťaženie, 0 %  
AEL: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia  
LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 %  
EL0: Účinné zaťaženie, 0 %  
EL50: Účinné zaťaženie, 50 %  
Oblasti použitia:  
SU22: Profesionálne použitia: verejné vlastníctvo (správa, vzdelávanie, zábava, služby, remeselníci)  
Kategória procesu:  
PROC8a: Prenos látky alebo prípravku (napúšťanie / vypúšťanie) z / do plavidiel / veľkých kontajnerov v nevyhradených zariadeniach  
PROC8b: Prenos látky alebo prípravku (napúšťanie / vypúšťanie) z / do plavidiel / veľkých kontajnerov vo vyhradených zariadeniach  
PROC11: Nepriemyselné postrekovanie  
PROC19: Ručné miešanie s úzkym kontaktom a k dispozícii iba OOP.  
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia:  
ERC8a: Vnútorne použitie široko disperzných pomocných prostriedkov pri spracovaní v otvorených systémoch  
ERC8d: Vonkajšie použitie široko disperzných pomocných prostriedkov pri spracovaní v otvorených systémoch  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)  
IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok  
CAS: Služba chemických abstraktov (divízia American Chemical Society)  
DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)  
PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)  
LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 %  
LD50: Smrteľná dávka, 50 %  
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4  
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2  
STOT SE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 2

(Pokračovanie na strane 13)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 03.04.2020

Revízia: 03.04.2020

### Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 12)

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3  
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

#### - Referencie

- Správa o posúdení aktívnej látky PBO (dostupná na webovej stránke ECHA);
- Správa o posúdení aktívnej látky Cypermethrin cis/trans +/-40/60 (dostupná na webovej stránke ECHA);

#### - Zdroj

1. Príručka E-pesticídov 2.1 Verzia (2001)
2. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nasledujúce doplnenia
3. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a nasledujúce doplnenia
4. Nariadenie (EÚ) č. 2015/830
5. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012
6. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)
19. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
20. Internetové stránky ECHA

#### - \* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

### \* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní jméno:** **TETRACIP ZAPI**
- **Kód/verze Sds:** 04/20
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Insekticid pro biocidní použití (PT18)
- **Aplikace látky/směsi** Profesionální použití: SU22 - PROC 5, 8a, 8b, 10, 11, 19 - ERC 8a, 8d
- **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- **Výrobce/Dodavatel:**  
Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (Pd)  
Itálie  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
- E-mailová adresa kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)
- **Další informace lze získat na:** Tech. dept.
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Zákaznické služby Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)
- Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  

Flam. Liq. 3	H226 Hořlavá kapalina a páry.
Eye Dam. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Carc. 2	H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Acute 1	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### - 2.2 Prvky označení

- **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Výrobek je klasifikován a označen v souladu se směrnicí CLP.

#### - Piktoqramy nebezpečí



#### - Signální slovo Nebezpečí

#### - Komponenty definující nebezpečí:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických  
Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli  
Tetrametrin (ISO)  
2-methylpropan-1-ol; iso-butanol

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

### Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P201 Před použitím si obzortejte speciální instrukce.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P261 Zamezte vdechování par.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

#### - Další informace:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### - 2.3 Další nebezpečnost

#### - Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT.

- **vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### - 3.2 Směsi

- **Popis:** Směs látek uvedených níže s přísadami, které nejsou nebezpečné.

#### - Nebezpečné složky:

Číslo ES: 919-857-5 Reg. č.: 01-2119463258-33	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (piperonyl butoxid) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	15%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexové č.: 607-421-00-4	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	8%
Číslo ES: 932-231-6 Reg. č.: 01-2119560592-37	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové č.: 603-108-00-1	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-3%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	Tetrametrin (ISO) Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302	1%

- **Další informace:** Formulaci uvedených standardních vět o nebezpečnosti naleznete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### - 4.1 Popis první pomoci

- **Obecné poznámky:** Informace o jednotlivých konkrétních způsobech expozice najdete v níže uvedených pokynech.

- **Po vdechnutí:** Zajistěte přísun čerstvého vzduchu a pro jistotu zavolejte lékaře.

#### - Při styku s kůží:

Jestliže podráždění kůže přetrvává, poraďte se s lékařem.  
Okamžitě omyjte vodou nebo fyziologickým roztokem.

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou. Poté se poraďte s lékařem.

#### - Při požití:

Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.  
Nevyvolávejte zvracení.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

### - 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky intoxikace: blokuje nervový přenos, přičemž nadměrně stimuluje pre-post synapticky neuronální zakončení. Zvláštní citlivost u alergických a astmatických pacientů a také u dětí.

Příznaky CNS: třes, křeče, ataxie; podráždění dýchacích cest: rýma, kašel, dušnost a bronchospasmus; alergické reakce: anafylaxe, hypertermie, pocení, kožní otoky, periferní cévní kolaps. Může způsobit chemickou bronchopneumonii, srdeční arytmie.

### - 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: symptomatická a resuscitativní.

Obraťte se na toxikologické středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### - 5.1 Hasiva:

- **Vhodných hasiv:** CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní sprcha. Větší požáry haste proudem rozstříkované vody.

- **Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Nepoužívejte vodní proud.

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** V případě požáru mohou vznikat toxické plyny.

- **5.3 Pokyny pro hasiče** Hasičské vybavení v souladu s evropskými normami EN469.

### - Ochranné prostředky:

Nevdechujte zplodiny hoření nebo výbuchu.

Hasičské vybavení v souladu s evropskými normami EN469.

### - Další informace:

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s oficiálními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### - 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné pomůcky. Osoby bez ochranných prostředků musejí dodržovat bezpečnou vzdálenost.

### - 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

V případě úniku do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.

### - 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Po vyčištění zajistěte dostatečné větrání.

Absorbujte kapalné složky pomocí materiálu pohlcujícího kapalinu.

Zachycený materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

### - 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ohledně informací o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Ohledně informací o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Ohledně informací o odstraňování viz oddíl 13.

## \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### - 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V blízkosti produktu nekuřte.

Při používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkého povrchu a zdrojů vznícení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Nemanimulujte ve stísněném prostoru.

Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

Používejte čisté, dobře udržované osobní ochranné prostředky.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Prázdné balení: nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

### - Technická opatření:

Nepoužívejte jiskřící nástroje.

Všechny kovové části, které přicházejí do styku s výrobkem, musí být uzemněny.

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI****- Informace odvozené ze scénáře expozice****- Profesionální použití:****Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických**

Četnost a doba trvání použití.

Denní expozice až 8 hodin denně.

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Předpokládá se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad teplotou místnosti.

Opatření k předcházení únikům a expozici

Předpokládají se odpovídající normy hygieny práce.

**- Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:**

Viz oddíl 6. Viz oddíl 5.

**- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě.

**- Informace o skladování v jednom společném skladovacím zařízení:**

Skladujte odděleně od potravin.

Při manipulaci s produktem neznečišťujte potraviny, nápoje ani nádoby určené k jejich uchování.

**- Další informace o bezpečném skladování:**

Chraňte před mrazem.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Chraňte před vlhkostí a vodou.

Dávejte pozor při opětovném otevírání již otevřených nádob.

**- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Insekticid pro biocidní použití (PT18), emulgovatelný koncentrát.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****- Doplňkové informace o konstrukci technického zařízení:** Žádné další údaje; viz oddíl 7.**- 8.1 Kontrolní parametry****- Složky s mezními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:****78-83-1 Izobutylalkohol (všechny isomery)**

CZ

PEL: 300 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 600 mg/m<sup>3</sup>; Faktor přepočtu na ppm: 0,330**- Informace o předpisech (CZ):** Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.**- DNEL****Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických**

Ústní	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	125 mg/kg t.h./den (obecná populace)
Kožní	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	125 mg/kg t.h./den (obecná populace)
		208 mg/kg t.h./den (zaměstnanec)
Vdechnutelný	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	185 mg/m <sup>3</sup> (obecná populace)
		871 mg/m <sup>3</sup> (zaměstnanec)

**Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli**

Ústní	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	89 mg/kg t.h./den (obecná populace)
Kožní	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	85 mg/kg t.h./den (obecná populace)
		1,7 mg/kg t.h./den (zaměstnanec)

**- PNEC****51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (piperonyl butoxid)**

Ústní	PNEC	10 mg/kg potravin (pták)
		20 mg/kg potravin (savec)
PNEC	PNEC	2,89 mg/l (mikroorganismy)
		0,00148 mg/l (voda)
		0,0004 mg/kg mokré hmotnosti (sediment)
PNEC	PNEC	0,098 mg/kg mokré hmotnosti (půda)

**Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli**

PNEC	0,023 mg/l (pitná voda)
------	-------------------------

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

	PNEC	0,01 mg/l (občasné uvolnění) 0,002 mg/l (mořská voda) 3 mg/l (čistírna odpadních vod) 0,174 mg/kg suché hmotnosti (sediment (pitná voda)) 0,017 mg/kg suché hmotnosti (sediment (mořská voda)) 0,62 mg/kg suché hmotnosti (půda)
--	------	--

### - Jiné limitní hodnoty expozice

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

Ustní	AEL - krátkodobě	1 mg/kg t.h.
	AEL - střednědobě	0,2 mg/kg t.h.
	AEL - dlouhodobě	0,2 mg/kg t.h.

### - 8.2 Omezování expozice

#### - Osobní ochranné prostředky:

#### - Obecně ochranná a hygienická opatření:

Při manipulaci s chemikáliemi je nutné dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a na konci práce si omyjte ruce. Během práce nejezte, nepijte, nekuřte ani nešnupejte. Zajistěte dostatečné větrání.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není vyžadováno při normálním použití.

#### - Ochrana rukou:



Při manipulaci s produktem noste vhodné rukavice (EN 374, kategorie III).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/směsi. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt/přípravek/chemickou směs. Výběr materiálu rukavic posouzením času průniku, rychlosti difúze a degradace.

#### - Materiál rukavic:

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích kvality a liší se podle výrobce. Protože výrobek je směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze vypočítat předem a je nutno ji ověřit před použitím.

#### - Doba průniku materiálem rukavic

Přesný čas průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

#### - Ochrana očí:



Ochranné brýle (EN 166).

- **Omezení a dohled nad expozicí do životního prostředí** Viz oddíl 6.

- **Opatření pro řízení rizik** Postupujte podle výše uvedených pokynů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### - 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### - Obecné poznámky

#### - Vzhled:

**Forma:**

Koncentrovaná kapalina

## Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

<b>Barva:</b>	Žlutá
<b>- Zápach:</b>	Charakteristický
<b>- Prahová hodnota zápachu:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Hodnota pH:</b>	5,0-7,0
<b>- Skupenské změny</b>	
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Bod vzplanutí:</b>	24 °C (ASTM D93-10a)
<b>- Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Nelze aplikovat.
<b>- Teplota vznícení:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Teplota rozkladu:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Teplota samovznícení:</b>	Výrobek není samozápalný.
<b>- Výbušné vlastnosti:</b>	U výrobku nehrozí nebezpečí výbuchu.
<b>- Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>Horní:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Oxidační vlastnosti</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Tlak páry:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Hustota:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Relativní hustota</b>	0,86 g/ml
<b>- Hustota páry</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Rychlost odpařování</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Rozpustnost ve vodě / Mísitelnost s vodou:</b>	Emulgovatelné.
<b>- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	11,5-13,5 cP
<b>Kinematická:</b>	Nejsou k dispozici žádná data.
<b>- 9.2 Další informace</b>	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Při standardních podmínkách manipulace a skladování nevykazuje produkt žádnou nebezpečnou reakci.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při pokojové teplotě a běžných pracovních podmínkách.
- **Teplný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Bez rozkladu při používání podle specifikací.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Při standardních podmínkách manipulace a skladování nevykazuje produkt žádnou nebezpečnou reakci.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Zamezte přehřívání. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje. Vyvarujte se jakéhokoli zdroje vznícení. Chraňte před všemi zdroji tepla a zapálení.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI****- 10.5 Neslučitelné materiály:**

Obsahuje kyselinu benzensulfonovou, C10-13-alkylové deriváty, vápenatou sůl a 2-methylpropan-1-ol:  
Citlivé na silné oxidanty.

**- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:****Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli**

- Spalování nebo tepelný rozklad (pyrolýza) uvolňuje oxidy síry.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****- 11.1 Informace o toxikologických účincích**- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.**- Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:****Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických**

Ústní	LD50	>6000 mg/kg tělesné hmotnosti (krysy)
Kožní	LD50	>5000 mg/kg tělesné hmotnosti (králík)
Vdechnutelný	LC50	8500 mg/l (krysy) Páry

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

Ústní	LD50	4570 mg/kg tělesné hmotnosti (krysy - samec)
Kožní	LD50	>2000 mg/kg tělesné hmotnosti (králík)
Vdechnutelný	LC50/4h	>5,9 mg/l (krysy)

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

Ústní	LD50	500 mg/kg tělesné hmotnosti (krysy)
Kožní	LD50	>2000 mg/kg tělesné hmotnosti (krysy)
Vdechnutelný	LC50/4h	3,28 mg/l (krysy) Prach a mlha

**Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli**

Ústní	LD50	4445 mg/kg tělesné hmotnosti (krysy - samice)
Kožní	LD50/24h	>2000 mg/kg tělesné hmotnosti (krysy)

**7696-12-0 Tetrametrin (ISO)**

Ústní	LD50	1050 mg/kg tělesné hmotnosti (myš) >2000 mg/kg tělesné hmotnosti (krysy) (OECD 423)
Kožní	LD50	>2000 mg/kg tělesné hmotnosti (krysy) (OECD 402)
Vdechnutelný	LC50/4h	>5,63 mg/l (krysy) (OECD 403)

**- Hlavní dráždivý účinek:****- Žíravost/dráždivost pro kůži****Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických**

podráždění kůže	Látka může způsobit mírné podráždění kůže. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
-----------------	---

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

**- Vážné poškození očí/podráždění očí****Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických**

podráždění očí	Může způsobit dočasné podráždění očí.
----------------	---------------------------------------

Způsobuje vážné poškození očí.

**- Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže****7696-12-0 Tetrametrin (ISO)**

senzibilizace kůže	Není senzibilizující (Buehlerův test).
--------------------	--

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

**- Další toxikologické informace:****Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických**

Vdechnutí	Může způsobit ospalost nebo závratě. Vysoké koncentrace plynů nebo par mohou dráždit dýchací cesty. Vysoké koncentrace par jsou anestetika. Příznaky po nadměrné expozici mohou zahrnovat následující: bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost, zvracení, deprese centrálního nervového systému.
-----------	---

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

<b>- Karcinogenita</b>	
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
NOAEL	5 mg/l (zvíře/samec) Orální, chronické, 2 roky
<b>7696-12-0 Tetrametrin (ISO)</b>	
karcinogenita	Navzdory statisticky významnému nárůstu nádorů testikulárních intersticiálních buněk ve dvou nezávislých studiích na potkanech neexistují dostatečně silné důkazy k zařazení tetramethrinu do kategorie 1B, protože jsou nejasnosti týkající se způsobu působení a relevance pro člověka. Má se však za to, že dostupné informace nelze přehlížet, a proto nelze vyloučit relevanci pro člověka. Tetramethrin je proto klasifikován jako karcinogenní kategorie 2.

Podezření na vyvolání rakoviny.

- Reprodukční toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

<b>- STOT-jednorázová expozice</b>	
<b>7696-12-0 Tetrametrin (ISO)</b>	
toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice	Klinické příznaky neurotoxicity (svalová fibrilace, močová inkontinence, paralýza končetin, bradypnoe a nepravidelné dýchání) byly pozorovány při akutní inhalační studii s d-trans-tetramethrinem v dávce 0,131 mg/l a vyšší.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

- STOT-opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

<b>- Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, &lt; 2% aromatických</b>	
toxicita při vdechnutí	Nebezpečí vdechnutí v případě spolknutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vstup do plic po požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonii.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

<b>- Vodní a/nebo suchozemská toxicita:</b>	
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, &lt; 2% aromatických</b>	
LC50/48h	1000 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
<b>51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)</b>	
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)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
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)
<b>Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b>	
EC50/96h	29 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Na základě: rychlost růstu

## Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

NOEC/21d (dynamický)	1,18 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/72d (dynamický)	0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h (statický)	2,9 mg/l (Daphnia magna)
<b>7696-12-0 Tetrametrin (ISO)</b>	
ErC50/72h	>0,25 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	0,033 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
	0,0037 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1)
NOErC/72h	0,25 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (Daphnia magna) (EPA OPP 72-2)
<b>- 12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, &lt; 2% aromatických</b>	
biologická rozložitelnost	Rozklad: 80% (28 dní, OECD 301F). Snadno biologicky rozložitelný.
<b>51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (piperonyl butoxid)</b>	
biologická rozložitelnost	Není snadno biologicky rozložitelný.
<b>Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b>	
Biologická rozložitelnost ve vodě	(OECD 301B - CO2 vývojový test) Snadno biologicky rozložitelný.
<b>7696-12-0 Tetrametrin (ISO)</b>	
biologická rozložitelnost	23% (OECD 301 F; 28 dní). Není snadno biologicky rozložitelný.
<b>- 12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, &lt; 2% aromatických</b>	
bioakumulace	Potenciálně bioakumulativní v půdě a ve vodních systémech.
<b>51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (piperonyl butoxid)</b>	
koeficient rozdělení oktanol-voda	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20 °C).
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
biokoncentrační faktor	(salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l
koeficient rozdělení oktanol-voda	Log Kow = 5,3 - 5,6 (25 °C)
<b>7696-12-0 Tetrametrin (ISO)</b>	
biokoncentrační faktor	(ryba) BCF = 827 l/kg mokré hmotnosti Látka má potenciál k bioakumulaci, a proto by měla být považována za bioakumulativní.
koeficient rozdělení oktanol-voda	Log Kow = 4,58
<b>- 12.4 Mobilita v půdě</b>	
<b>7696-12-0 Tetrametrin (ISO)</b>	
rozdělovací koeficient organického uhlíku	log Koc = 3,3-3,4 (půda/voda) Hodnoty Koc (2045; 2754) ukazují, že látka je imobilní a zůstává převážně v půdě.

**- Obecné poznámky:**

Nedovolte, aby se produkt dostal do podzemní vody, vodního toku nebo kanalizačního systému.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.

**- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT.

- **vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za vPvB.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### - 13.1 Metody nakládání s odpady

##### - Doporučení

Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Zabraňte proniknutí výrobku do kanalizace.  
Likvidujte v souladu s místními předpisy.

##### - Kontaminované obaly:

##### - Doporučení:

Likvidujte v souladu s místními předpisy.  
Prázdné balení: nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo	
- ADR, IMDG, IATA	UN1993
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
- ADR	1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických, IZOBUTANOL (IZOBUTYLALKOHOL)), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)), MARINE POLLUTANT
- IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL))
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
- ADR, IMDG	
- Třída	3 Hořlavé kapaliny
- Označení	3
- IATA	
- Třída	3 Hořlavé kapaliny
- Označení	3
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
- Látka znečišťující moře:	Ano Symbol (ryba a strom)
- Speciální označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Varování: Hořlavé kapaliny.	
- Identifikační číslo nebezpečnosti (Číslo Kemler):	30
- Číslo EmS:	F-E,S-E

## Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

- Skladovací třída	A
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Nelze aplikovat.
<b>- Doprava/Další informace:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Omezené množství (LQ)	5L
- Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml
- Přepravní kategorie	3
- Kód omezení pro tunely	D/E
<b>- IMDG</b>	
- Omezené množství (LQ)	5L
- Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Směrnice 2012/18/EU
- Named dangerous látky – PŘÍLOHA I Žádné ze složek nejsou uvedeny.
- Kategorie Seveso  
E1 Nebezpečné pro vodní prostředí  
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- Kvalifikační množství (v tunách) pro použití podlimitních požadavků 100 t
- Kvalifikační množství (v tunách) pro použití nadlimitních požadavků 200 t

---

- SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH AUTORIZACI (PŘÍLOHA XIV)  
Produkt neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV.
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky omezení: 3, 40
- Celostátní předpisy: Žádná další informace.
- Další směrnice, omezení a zákazové směrnice  
Potvrzení o oznámení Ministerstvu zdravotnictví ČR: 32920/2008-SOZ-33.7.1-10.9.08  
Typ přípravku: 18 Insekticidy  
Držitel potvrzení o oznámení: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Itálie. Tel. +39 049 9597737
- Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle článku 59 nařízení REACH Není známo.
- Nařízení (ES) č. 1005/2009: o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu Není známo.
- Nařízení (ES) č. 850/2004: obtížně odbouratelné znečišťující látky Není známo.
- Látky uvedené v nařízení (ES) č. 649/2012 (PIC): Není známo.



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

**Obchodní jméno: TETRACIP ZAPI****- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1907/2006 nebylo u směsi provedeno.

**- Přísady směsi:****Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno podle nařízení č. 1907/2006/ES (REACH). Informace oznámené ve scénáři expozice byly začleněny do bezpečnostního listu.

**\* ODDIL 16: Další informace**

Tyto informace jsou založeny na našich současných vědomostech. Toto však nepředstavuje záruku jakékoliv konkrétní vlastnosti výrobku a nezakládá právoplatný smluvní vztah. Jakákoli odpovědnost vyplývající ze zneužití produktu nebo v případě porušení platných předpisů se odmítá.

**- Příslušná prohlášení**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H371 Může způsobit poškození nervového systému. Způsob expozice: Vdechnutí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**- Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Klasifikace směsi je založena na metodě výpočtu uvedené v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008, s použitím údajů o složkách.

**- Zkratky a akronymy:**

NOELR: Žádný pozorovaný účinek míry zatížení

RD50: Respirační pokles, 50 procent

LC0: Smrtelná koncentrace, 0 procent

NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků

IC50: Inhibiční koncentrace, 50 procent

NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

EC50: Účinná koncentrace, 50 procent

EC10: Účinná koncentrace, 10 procent

AEC: Přijatelná koncentrace expozice

LL0: Smrtelné zatížení, 0 procent

AEL: Přijatelný limit expozice

LL50: Smrtelné zatížení, 50 procent

EL0: Efektivní zatížení, 0 procent

EL50: Efektivní zatížení, 50 procent

Oblasti koncového použití:

SU22: Profesionální použití: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie procesu:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC19: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Kategorie uvolňování do životního prostředí:

ERC8a: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

ERC8d: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

IMDG: Mezinárodní kodex o přepravě nebezpečných věcí

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně Harmonizovaný Systém Klasifikace a Označování Chemických Látek

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský Seznam Označených Chemických Látek

CAS: Číslo Chemical Abstract Service (divize Americké chemické společnosti)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (REACH)

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita (orální), kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (EU) č. 2015/830

Datum tisku 03.04.2020

Revize: 03.04.2020

**Obchodní jméno: TETRACIP ZAPI**

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  
Carc. 2: Karcinogenita, kategorie 2  
STOT SE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

**- Reference**

- Zpráva o hodnocení účinné látky PBO (k dispozici na internetových stránkách ECHA);
- Zpráva o hodnocení účinné látky Cipermethrin cis/trans +/-40/60 (k dispozici na internetových stránkách ECHA);

**- Zdroj**

1. Příručka E-Pesticide, verze 2.1 (2001)
2. Nařízení (ES) č. 1907/2006 a následující změny
3. Nařízení (ES) č. 1272/2008 a následující změny
4. Nařízení (EU) 2015/830
5. Nařízení (EU) 528/2012
6. Nařízení (ES) 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Nařízení (EU) 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Nařízení (EU) 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Nařízení (EU) 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Nařízení (EU) 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Nařízení (EU) 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Nařízení (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Nařízení (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Nařízení (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Nařízení (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Nařízení (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Nařízení (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
19. Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)
20. Internetové stránky ECHA

**- \* Změny ve srovnání s předchozími verzemi**