

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

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

### - 1.1 Identifikátor produktu

- Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Insekticíd na biocídne použitie (Výrobky typu 18)

### - 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### - Výrobca/Dodávateľ:

Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Taliansko  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Emailová adresa kompetentnej osoby, zodpovednej za bezpečnostný list: 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: +421 2 5477 4166 (24-hod), Mobil: +421 911 166 066,  
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	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.

#### - Výstražný piktogram



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo

#### - Označovanie rizikových komponentov:

Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty  
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ  
Tetramethrin (ISO)  
2-metylpropán-1-ol; izobutanol  
Piperonylbutoxid

#### - Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
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.

(Pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

## Obchodný názov: TETRACIP ZAPI

(Pokračovanie zo strany 1)

- 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 látky PBT v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- **vPvB:** Zmes neobsahuje látky vPvB v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

### - Stanovenie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

## \* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### - 3.2 Zmesi

- **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, EUH066	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7 Indexové číslo: 604-096-00-0	Piperonylbutoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066	15%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexové číslo: 607-421-00-4	cypermetrín cis/trans +/- 40/60 STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000); Acute Tox. 4, H302 (ATE=500mg/kg th); Acute Tox. 4, H332 (ATE=3,3mg/l); 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 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-metylpropán-1-ol; izobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	1-3%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6 Indexové číslo: 607-727-00-8	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 (ATE=1050mg/kg th)	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. Nevymetajte zvracanie.

(Pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

## Obchodný názov: TETRACIP ZAPI

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

(Pokračovanie zo strany 2)

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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť jedovaté plyny.

Pri tepelnom rozklade alebo horení sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.

- **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 požiari a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zlikvidujte v súlade s oficiálnym nariadením.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### - 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie 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 kvapalné zložky 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

Používajte čisté, dobre udržiavané osobné ochranné prostriedky.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Prázdny obal: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

V blízkosti produktu nefajčite.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia.

Postarajte sa o náležité vetranie.

S produktom nemanipulujte v stiesnených priestoroch.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

### - Technické opatrenia:

Používajte neiskriace prístroje.

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

(Pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 3)

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

<b>- Profesionálne použitie:</b>	
<b>Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2 % aromatické</b>	
Časť a doba použitia	Denná expozícia do 8 hodín/deň.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20° C nad izbovou teplotou.
Opatrenia na zabránenie úniku a vystaveniu sa	Predpokladajú sa primerané normy hygieny pri práci.

**- 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 kontajner pevne uzavretý 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 otvorení predtým otvorených nádob si dávajte pozor.

**- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Insekticíd na biocídne použitie (Výrobky typu 18)****\* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****- 8.1 Kontrolné parametre****- Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:****78-83-1 izobutanol**SK NPEL: 100 ppm, 310 mg/m<sup>3</sup>**- Regulačné informácie**

SK: Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z..

**- DNEL****Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické**

Orálny	Dlhodobý - systémové účinky	125 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)
Dermálny	Dlhodobý - systémové účinky	125 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)
		208 mg/kg th/deň (pracovníci)
Inhalatívny	Dlhodobý - systémové účinky	185 mg/m <sup>3</sup> (všeobecná populácia)
		871 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

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

Orálny	Dlhodobý - systémové účinky	89 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)
Dermálny	Dlhodobý - systémové účinky	85 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)
		1,7 mg/kg th/deň (pracovníci)

**78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol**

Inhalatívny	Dlhodobé - lokálne účinky	55 mg/m <sup>3</sup> (všeobecná populácia)
		310 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

**- PNEC****51-03-6 Piperonylbutoxid**

Orálny	PNEC	10 mg/kg potravy (vtáky)
		20 mg/kg potravy (cicavce)
	PNEC	2,89 mg/l (čistička odpadových vôd)
		0,00148 mg/l (voda)
	PNEC	0,0004 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)
		0,098 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)

(Pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 4)

<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>			
Orálny	PNEC	33,3 mg/kg potravy (vtáky) 3,3 mg/kg potravy (cicavce)	
	PNEC	1,63 mg/l (čistička odpadových vôd) 0,000004 mg/l (voda)	
	PNEC	0,005 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)	
	PNEC	0,08 mg/kg hmotnosť sušiny (pôda)	
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>			
PNEC		0,023 mg/l (sladká voda) 0,1 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 Piperonylbutoxid</b>		
AEL - dlhodobý		0,2 mg/kg th/deň	
AEL - strednodobý		0,2 mg/kg th/deň	
AEL - krátkodobý		1 mg/kg th/deň	
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>			
AEL - dlhodobý		0,022 mg/kg th/deň	
AEL - strednodobý		0,055 mg/kg th/deň	
AEL - krátkodobý		0,088 mg/kg th/deň	

## - 8.2 Kontroly expozície

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje; vid' Oddiel 7.

- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad 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 v súvislosti pre produkt/prípravok/chemickú zmes.

(Pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

## Obchodný názov: TETRACIP ZAPI

(Pokračovanie zo strany 5)

Výber materiálu na výrobu rukavíc 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 sa 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/tváre



Bezpečnostné ochranné okuliare (EN 166).

### - Kontroly environmentálnej expozície 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

- Skupenstvo	Kvapalina
- Farba:	Žltá
- Zápach:	Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nie sú k dispozícii údaje.
- Horľavosť	Horľavý.
- Dolná a horná medza výbušnosti	
- Dolná:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Horná:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota vzplanutia	24 °C (ASTM D93-10a)
- Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Hodnota pH	5,0-7,0 (1% H <sub>2</sub> O)
- Viskozita:	
- Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii údaje.
- Dynamická viskozita:	11,5-13,5 cP
- Rozpustnosť	
- vode:	Emulzifikovateľný.
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)	Nie sú k dispozícii údaje.
- Tlak pár:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Hustota a/alebo relatívna hustota	
- Hustota:	0,86 g/ml
- Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii údaje.
- Hustota pár	Nie sú k dispozícii údaje.

### - 9.2 Iné informácie

- Vzhľad:	
- Forma:	Tekutý koncentrát

### - Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Výbušniny	Nevýbušný
- Horľavé plyny	Neaplikovateľné
- Aerosóly	Neaplikovateľné

(Pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 6)

- Oxidujúce plyny	Neaplikovateľné
- Plyny pod tlakom	Neaplikovateľné
- Horľavé kvapaliny	Horľavá kvapalina a pary.
- Horľavé tuhé látky	Neaplikovateľné
- Samovoľne reagujúce látky	Nie je samoreaktívny
- Samozápalné kvapaliny	Nie je pyroforický
- Samozápalné tuhé látky	Neaplikovateľné
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	Nie je samozahrievací
- Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	Neaplikovateľné
- Oxidujúce kvapaliny	Neoxidujúci
- Oxidujúce tuhé látky	Neaplikovateľné
- Organické peroxidy	Neaplikovateľné
- Korozívne pre kovy	Nie je korozívny pre kovy
- Výbušniny so zníženou citlivosťou	Neaplikovateľné

## \* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **Chemická stabilita** Stabilná pri izbovej teplote a bežných podmienkach skladovania.
- **Tepelný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** K rozkladu nedochádza, ak sa používa podľa špecifikácií.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **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.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Skladujte iba v pôvodnom obale. Vzhľadom k nedostatku informácií o možnej nezlúčiteľnosti s inými látkami sa odporúča nekombinovať výrobok s inými výrobkami.

### - 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade bežného používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

#### 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### - Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:

#### Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické

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

#### 51-03-6 Piperonylbutoxid

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

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

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

(Pokračovanie na strane 8)



# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

**Obchodný názov: TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 7)

<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>		
Orálny	LD50	4445 mg/kg th (rat - samica)
Dermálny	LD50/24h	>2000 mg/kg th (potkan)
<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>		
Orálny	LD50	>2830 mg/kg th (potkan) (OECD 401)
Dermálny	LD50	> 2000 mg/kg th (králik) (OECD 402)
Inhalatívny	LC50/4h	24,6 mg/l (potkan)
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>		
Orálny	LD50	1050 mg/kg th (myš) >2000 mg/kg th (potkan) (OECD TG 423)
Dermálny	LD50	>2000 mg/kg th (potkan) (OECD TG 402)
Inhalatívny	LC50/4h	>5,63 mg/l (potkan) (OECD TG 403)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
podráždenie očí	Dráždivý pre oči (králik; OECD 405).

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Karcinogenita**

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

<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.

- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Náznaky mierneho podráždenia dýchacích ciest sa zaznamenali v akútnej inhalačnej štúdiu na potkanoch (výtok z nosa, sťažené dýchanie, červené ložiská) a v 3-mesačnej inhalačnej štúdiu na potkanoch (červený výtok z nosa, histopatologické zmeny v hrtane vrátane miernej skvamóznej metaplázie s minimálnou hyperkeratózou a miernym zápalom). Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 H335.
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podráždenie dýchacích ciest spôsobené cypermetrinom je charakterizované kašľom, miernou dýchavičnosťou, kýchaním a nádchou.
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia	Klinické príznaky neurotoxicity (svalová fibrilácia, močová inkontinencia, ochrnutie končatín, bradyprnoe a nepravidelné dýchanie) boli pozorované v štúdiu akútnej inhalácie s d-trans-tetramethrinom v množstve 0,131 mg/l a vyššie.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Dermálna aplikácia látky v dávkach do 1000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň počas 21 dní nespôsobila u králikov systémovú toxicitu. Avšak kožné účinky (erytém, edém, deskvamácia, popraskanie a červené vyvýšené plochy) sa zaznamenali už pri najnižšej dávke 100 mg/kg telesnej hmotnosti/deň. Na základe týchto účinkov na pokožku sa látke priraduje doplnkové výstražné upozornenie EUH066 (opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky).
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie centrálny nervový systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Neurotoxicita je charakterizovaná klinickými príznakmi vrátane piloerectie, nervozity a nekoordinovaných pohybov, ataxie, roztrasenej chôdze a hyperestézie.

(Pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 8)

**- Aspiračná nebezpečnosť**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2 % aromatické</b>	
aspiračná nebezpečnosť	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.
<b>- Dodatočné toxikologické informácie:</b>	
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2 % aromatické</b>	
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.

**- 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****- Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

**\* ODDIEL 12: Ekologické informácie****- 12.1 Toxicita****- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:**

<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2 % aromatické</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 Piperonylbutoxid</b>	
EC50/96h	0,23 mg/l (crassostrea virginica)
ErC50/72h	3,89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EbC50/72h	2,09 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOErC/72h	0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC/21d	0,03 mg/l (daphnia magna)
NOEC/35d	0,18 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/3h	28,9 mg/l (mikroorganizmy)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
EC50/3h	163 mg/l (aktivovaný kal)
ErC50/96h	> 0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) hodnota nad rozpustnosťou vo vode
EbC50/96h	> 0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) hodnota nad rozpustnosťou vo vode
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)
NOEbC/96h	≥ 0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) hodnota nad rozpustnosťou vo vode
NOEC/300d	0,000077 mg/l (pimephales promelas)
EC50	6,9 ng/l (chironomus riparius)
	5,3 ng/l (Hyaella azteca)
EC50/48h	0,0003 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
NOEC/21d (dynamický test)	1,18 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72d (dynamický test)	0,23 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h (statický test)	2,9 mg/l (daphnia magna)

(Pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 9)

<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
EC50/72h	1799 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h (dynamický test)	1430 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/21d	20 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72h	53 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h (statický test)	1100 mg/l (daphnia pulex)
<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>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2 % aromatické</b>	
biologická odbúrateľnosť	Degradácia: 80 % (28 dní, OECD 301F). Biologicky ľahko odbúrateľné.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
biologická odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľná (24 %; 28 dní; OECD 301 B).
Perzistentný	Látka sa vo vodnom prostredí rozkladá relatívne pomaly s najhoršou hodnotou DT50 104,3 dňa pri 12 °C. Okrem toho sa látka v pôde rozkladá s hodnotou DT50 58,3 dňa pri 12 °C. Preto sa látka považuje za veľmi perzistentnú.
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
biologická odbúrateľnosť	Látka nie je rýchlo rozložiteľná.
Perzistencia	Primárna degradácia v systéme voda-sediment sa merala pomocou usmernenia OECD 308. Keďže sa zistilo, že DT50 je v sladkej vode kratší ako 40 dní (DT50 = 0,9 dňa; 12 °C) a v sedimentoch kratší ako 120 dní (DT50 = 20,7 – 27 dní; 12 °C), látka sa nepovažuje za perzistentnú.
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>	
Biologická rozložiteľnosť vo vode	Ľahko biologicky odbúrateľný (OECD 301B – test vývoja CO <sub>2</sub> ).
<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
biologická odbúrateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný. 70 – 80 % BOD del ThOD (OECD 301D, 28 dní, aeróbne).
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
biologická odbúrateľnosť	23% (OECD 301 F; 28 dní). Nie je ľahko biologicky odbúrateľná.
<b>- 12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2 % aromatické</b>	
bioakumulácia	Potenciálne bioakumulačný v pôde a vodných systémoch.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
bioakumulácia	Biokoncentračný faktor pre ryby bol experimentálne stanovený na 290 l/kg. Preto sa látka nepovažuje za bioakumulatívnu.
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	BCF ryby= 417 l/kg (BCFwin; EPISUITE; log Kow = 5,45)
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Látka má nízky bioakumulačný potenciál. Log Kow = 5,45
<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
bioakumulácia	Na základe hodnoty rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda sa neočakáva významná akumulácia v organizmoch.
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
biokoncentračný faktor	BCF = 827 l/kg hmotnosť za mokra (ryby)
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Látka má bioakumulačný potenciál a preto by mala byť považovaná za bioakumulačnú. Log Kow = 4,58

(Pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 10)

<b>- 12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc = 3745,3 l/kg
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc=575000
<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
mobilita pôdy	Látka sa z vodnej hladiny pomaly vyparuje do ovzdušia. Nedochádza k absorpcii do pevnej fázy pôdy.
<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.

**- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Zmes neobsahuje látky PBT v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- **vPvB:** Zmes neobsahuje látky vPvB v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

**- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

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

- **Všeobecné informácie:** Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.

**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 alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

<b>- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN1993
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>- 14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
<b>- ADR</b>	1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické, IZOBUTANOL (IZOBUTYL ALKOHOL)), NEBEZPEČNOST PRE ŽIVOTNE PROSTREDIE
<b>- IMDG</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatic), ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL), MARINE POLLUTANT
<b>- IATA</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatic), ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL))

(Pokračovanie na strane 12)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878



Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 11)

<b>- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>- ADR, IMDG</b>	
	
- Trieda	3 Horľavé kvapaliny
- Bezpečnostné značky	3
<b>- IATA</b>	
	
- Trieda	3 Horľavé kvapaliny
- Bezpečnostné značky	3
<b>- 14.4 Obalová skupina</b>	
- ADR, IMDG, IATA	III
<b>- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	
	Výrobok obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: Tetramethrin (ISO)
- Morská znečisťujúca látka:	Áno Symbol (ryba a strom)
- Špeciálne označenie (ADR):	Symbol (ryba a strom)
<b>- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
	Pozor: Horľavé kvapaliny.
- Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler):	30
- Číslo EmS:	F-E, <u>S</u> -E
- Kategória skladovania	A
<b>- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	
	Neaplikovateľné.
<b>- Doprava/Doplnková informácia:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Obmedzené množstvá (LQ)	5L
- Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 ml Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- Dopravná kategória	3
- Kód obmedzujúci tunel	D/E
<b>- IMDG</b>	
- Obmedzené množstvá (LQ)	5L
- Vyňaté množstvá (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, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

(Pokračovanie na strane 13)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračovanie zo strany 12)

## 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) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne**  
100 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek vyššej úrovne**  
200 t
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)**  
Zmes neobsahuje látky identifikované ako POP.
- **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, 75
- **Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 (PIC)** Neobsahuje žiadne látky uvedené v tomto nariadení.
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 – Prekurzory výbušnín**  
Zmes neobsahuje prekurzory výbušnín v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 1 %.
- **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/ Dodávateľ: 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**  
Zmes neobsahuje látky SVHC v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.
- **Nariadenie (ES) č. 1005/2009: látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu**  
Zmes neobsahuje látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**  
Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s nariadením REACH a to pre nasledujúce látky:

### - Zložky zmesi:

**Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické**

. Vykonalo sa hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia č. 1907/2006/ES (REACH). Informácie uvedené v scenári po vystavení 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 akéhokoľvek 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.

(Pokračovanie na strane 14)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 11.09.2023

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Revízia: 11.09.2023

## Obchodný názov: TETRACIP ZAPI

(Pokračovanie zo strany 13)

H319	Spôsobuje vážne podráždenie 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 orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Fyzikálno-chemická nebezpečnosť: klasifikácia zmesi je založená na kritériách stanovených v prílohe I, časti 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Ak je to relevantné, metódy sú uvedené v oddiele 9.

Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: klasifikácia zmesi je založená na metóde výpočtu uvedenej v prílohe I, časti 3 a 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 s použitím údajov o zložkách.

### - Skratky a akronymy:

NOELR: Nezistená miera dávkovania bez pozorovateľného účinku  
 RD50: Respiračné zníženie, 50 percent  
 LC0: Smrteľná koncentrácia, 0 percent  
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku  
 IC50: Tímená koncentrácia 50 percent  
 NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
 EC50: Účinná koncentrácia, 50 percent  
 EC10: Účinná koncentrácia, 10 percent  
 AEC: Prijateľná koncentrácia expozície  
 LL0: Smrteľné zaťaženie, 0 percent  
 AEL: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia  
 LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 percent  
 EL0: Účinné zaťaženie, 0 percent  
 EL50: Účinné zaťaženie, 50 percent  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)  
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary  
 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: Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)  
 PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)  
 LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent  
 LD50: Smrteľná dávka, 50 percent  
 PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
 SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy  
 vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
 Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3  
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
 Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2  
 STOT SE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 2  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3  
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2  
 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. 2020/878
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)

(Pokračovanie na strane 15)



# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana 15/15

Číslo verzie 11 (Nahrádza verziu 10)

Dátum tlače 11.09.2023

Revízia: 11.09.2023

(Pokračovanie zo strany 14)

**Obchodný názov: TETRACIP ZAPI**

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. Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. ATP CLP)
20. Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. ATP CLP)
21. Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. ATP CLP)
22. Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. ATP CLP)
23. Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. ATP CLP)
24. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
25. Internetové stránky ECHA

- \* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou.

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize:11.09.2023

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

### - 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Insekticid pro biocidní použití (Typ přípravku 18)

### - 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

- Další informace lze získat na: Tech. odd.

- 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, Tel: +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	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

#### - Piktogramy nebezpečí



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- 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  
Piperonylbutoxid

#### - Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(Pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 1)

**- Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem 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:** Směs neobsahuje látky PBT v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.**- vPvB:** Směs neobsahuje látky vPvB v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.**- Stanovení vlastností narušujících endokrinní systém**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.

**\* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****- 3.2 Směsi****- Popis:** Směs látek uvedených níže s přísadami, které nejsou nebezpečné.

<b>- Nebezpečné složky:</b>		
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, EUH066	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	Piperonylbutoxid	15%
Indexové číslo: 604-096-00-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066	
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9	cypermethrin cis/trans +/- 40/60	8%
Indexové číslo: 607-421-00-4	STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000); Acute Tox. 4, H302 (ATE =500mg/kg th); Acute Tox. 4, H332 (ATE=3,3mg/l); STOT SE 3, H335	
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	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	1-3%
Indexové číslo: 603-108-00-1 Reg. č.: 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	Tetrametrin (ISO)	1%
Indexové číslo: 607-727-00-8	Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302 (ATE=1050mg/kg th)	

**- 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.

(Pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 2)

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou. Poté se poraďte s lékařem.
- **Při požití:**  
Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.  
Nevyvolávejte zvracení.
- **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.  
Obratťe se na toxikologické středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
  - **Vhodná hasiva:** 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.  
Tepelná dekompozice nebo spalování může uvolnit oxidy uhlíku a další toxické plyny nebo výpary.
- **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**  
Používejte čisté, dobře udržované osobní ochranné prostředky.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
Prázdny obal: nádobku neprorázejte a nespalujte, ani po použití.  
V blízkosti produktu nekuřte.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkého povrchu a zdrojů vznícení.  
Zajistěte dostatečné větrání.

(Pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 3)

Nemanipulujte ve stísněném prostoru.  
Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

**- Technická opatření:**

Nepoužívejte jiskřící nástroje.

Všechny kovové části, které přicházejí do styku s výrobkem, musí být uzemněny. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení v nevybušném provedení.

**- 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

Opatření k předcházení únikům a expozici

místnosti. 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 otevření již otevřených nádob.

**- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Insekticid pro biocidní použití (Typ přípravku 18)**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****- 8.1 Kontrolní parametry****- Složky s mezními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:****78-83-1 isobutyl-alkohol**

CZ	PEL: 300 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P: 600 mg/m <sup>3</sup> Přepočet: 0,325 ppm
----	----------------------------------------------------------------------------------

**- Informace o předpisech**

CZ: Nařízení vlády č. 195/2021 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)

**78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol**

Vdechnutelný	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	55 mg/m <sup>3</sup> (obecná populace) 310 mg/m <sup>3</sup> (zaměstnanec)
--------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

**- PNEC****51-03-6 Piperonylbutoxid**

Ústní	PNEC	10 mg/kg potravin (pták)
		20 mg/kg potravin (savec)
	PNEC	2,89 mg/l (čistírna odpadních vod)

(Pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 4)

	PNEC	0,00148 mg/l (vodou) 0,0004 mg/kg mokré hmotnosti (sediment) 0,098 mg/kg mokré hmotnosti (půda)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>		
Ustní	PNEC	33,3 mg/kg potravy (pták) 3,3 mg/kg potravy (savec)
	PNEC	1,63 mg/l (čistírna odpadních vod) 0,000004 mg/l (vodou)
	PNEC	0,005 mg/kg mokré hmotnosti (sediment)
	PNEC	0,08 mg/kg suché hmotnosti (půda)
<b>Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b>		
	PNEC	0,023 mg/l (sladká voda) 0,01 mg/l (občasné uvolnění) 0,002 mg/l (mořská voda) 3 mg/l (čistírna odpadních vod)
	PNEC	0,174 mg/kg suché hmotnosti (sediment - sladká voda) 0,017 mg/kg suché hmotnosti (sediment - mořská voda) 0,62 mg/kg suché hmotnosti (půda)
<b>- Jiné limitní hodnoty expozice</b>		
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>		
AEL - dlouhodobě		0,2 mg/kg t.h./den
AEL - střednědobě		0,2 mg/kg t.h./den
AEL - krátkodobě		1 mg/kg t.h./den
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>		
AEL - dlouhodobě		0,022 mg/kg t.h./den
AEL - střednědobě		0,055 mg/kg t.h./den
AEL - krátkodobě		0,088 mg/kg t.h./den

**- 8.2 Omezování expozice**- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje; viz oddíl 7.- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****- 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 nešňupejte.  
Zajistěte dostatečné větrání.

- **Ochrana dýchacích cest:** Není potřeba při běžném používání produktu.**- 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 kriteriích 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.

(Pokračování na straně 6)



# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 5)

## - Doba průniku materiálem rukavic

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

## - Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle (EN 166).

## - Omezování expozice 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

##### - Skupenství

Kapalina

##### - Barva:

Žlutá

##### - Zápach:

Charakteristický

##### - Prahová hodnota zápachu:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Bod tání/bod tuhnutí:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu

##### varu

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Hořlavost

Hořlavý.

##### - Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

##### - Dolní:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Horní:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Bod vzplanutí:

24°C (ASTM D93-10a)

##### - Teplota rozkladu:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - pH

5,0-7,0 (1% aq.)

##### - Viskozita:

##### - Kinematická viskozita

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Dynamická viskozita:

11,5-13,5 cP

##### - Rozpuštnost

##### - vodou:

Emulgovatelné.

##### - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

##### (logaritická hodnota)

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Tlak páry:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Hustota a/nebo relativní hustota

##### - Hustota:

0,86 g/ml

##### - Relativní hustota

Nejsou k dispozici žádná data.

##### - Hustota páry

Nejsou k dispozici žádná data.

#### - 9.2 Další informace

##### - Vzhled:

##### - Forma:

Koncentrovaná kapalina

#### - Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### - Výbušniny

Nevýbušné

##### - Hořlavé plyny

Nelze aplikovat

##### - Aerosoly

Nelze aplikovat

##### - Oxidující plyny

Nelze aplikovat

##### - Plyny pod tlakem

Nelze aplikovat

##### - Hořlavé kapaliny

Hořlavá kapalina a páry.

##### - Hořlavé tuhé látky

Nelze aplikovat

##### - Samovolně reagující látky a směsi

Není samovolně reagující

##### - Samozápalné kapaliny

Není pyroforický

(Pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 6)

- Samozápalné tuhé látky	Nelze aplikovat
- Samozahřívající se látky a směsi	Není samozahřívací
- Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny	Nelze aplikovat
- Oxidující kapaliny	Není oxidující
- Oxidující tuhé látky	Nelze aplikovat
- Organické peroxidy	Nelze aplikovat
- Látky a směsi korozivní pro kovy	Není korozivní pro kovy
- Znečtivělé výbušniny	Nelze aplikovat

### \* 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 při doporučeném použití.
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Bez rozkladu při používání podle specifikací.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Zamezte přehřívání. Zabraňte akumulaci elektrostatického náboje. Vyvarujte se jakéhokoli zdroje vznícení. Chraňte před všemi zdroji tepla a zapálení.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Vzhledem k nedostatku informací o možné neslučitelnosti s jinými látkami se doporučuje nepoužívat jej v kombinaci s jinými přípravky.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálních podmínek skladování a používání nejsou známy žádné 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### - Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

##### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických

Ústní	LD50	>6000 mg/kg t.h. (krysy)
Kožní	LD50	>5000 mg/kg t.h. (králík)
Vdechnutelný	LC50	8500 mg/l (krysy) Páry

##### 51-03-6 Piperonylbutoxid

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

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

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

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

Ústní	LD50	4445 mg/kg t.h. (krysy - samička)
Kožní	LD50/24h	>2000 mg/kg t.h. (krysy)

##### 78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol

Ústní	LD50	>2830 mg/kg t.h. (krysy) (OECD 401)
-------	------	-------------------------------------

(Pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 7)

Kožní	LD50	>2000 mg/kg t.h. (králík) (OECD 402)
Vdechnutelný	LC50/4h	24,6 mg/l (potkan)
<b>7696-12-0 Tetrametrin (ISO)</b>		
Ústní	LD50	1050 mg/kg t.h. (myš)
		>2000 mg/kg t.h (krysy) (OECD TG 423)
Kožní	LD50	>2000 mg/kg t.h (krysy) (OECD TG 402)
Vdechnutelný	LC50/4h	>5,63 mg/l (krysy) (OECD TG 403)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

#### 51-03-6 Piperonylbutoxid

podráždění očí | Dráždí oči (králík, OECD 405).

- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Karcinogenita**

Podezření na vyvolání rakoviny.

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

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.

- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 51-03-6 Piperonylbutoxid

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Náznaky mírného podráždění dýchacích cest byly zaznamenány ve studii akutní inhalace u potkanů (výtok z nosu, namáhavé dýchání, červená ložiska) a v 3měsíční studii inhalace u potkanů (červený výtok z nosu, histopatologické změny v hrtanu včetně lehké dlaždicové metaplazie s minimální hyperkeratózou a středním zánětem). Látka je klasifikována jako STOT SE 3 H335.

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

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podráždění dýchacích cest způsobené cypermetrinem je charakterizováno kašlem, mírnou dušností, kýcháním a rýmou.

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

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.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 51-03-6 Piperonylbutoxid

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Dermální aplikace látky v dávkách až 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den po dobu 21 dnů nezpůsobila u králíků žádnou systémovou toxicitu. Nicméně dermální účinky (erytém, edém, deskvamace, praskání a červené vyvýšené oblasti) byly zaznamenány od nejnižší dávky 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Na základě těchto účinků na kůži je látce přiřazena dodatečná věta o nebezpečnosti EUH066 (opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže).

(Pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 8)

<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození nervového systému při delší nebo opakované expozici. Neurotoxická je charakterizována klinickými příznaky zahrnujícími piloerectii, nervozitu a nekoordinované pohyby, ataxii, rozevlátou chůzí a hyperestézii.

**- Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

**- 11.2 Informace o další nebezpečnosti**

<b>- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.	

**\* 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 Piperonylbutoxid</b>	
EC50/96h	0,23 mg/l (crassostrea virginica)
ErC50/72h	3,89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EbC50/72h	2,09 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOErC/72h	0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC/21d	0,03 mg/l (daphnia magna)
NOEC/35d	0,18 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/3h	28,9 mg/l (mikroorganismy)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
EC50/3h	163 mg/l (aktivovaný kal)
ErC50/96h	>0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) hodnota nad rozpustností ve vodě
EbC50/96h	>0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) hodnota nad rozpustností ve vodě
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)
NOEbC/96h	≥0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) hodnota nad rozpustností ve vodě
NOEC/300d	0,000077 mg/l (pimephales promelas)
EC50	6,9 ng/l (chironomus riparius)
	5,3 ng/l (Hyalalella azteca)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)

(Pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 9)

<b>Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b>	
EC50/96h	29 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Na základě: rychlost růstu
NOEC/21d (dynamická)	1,18 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72d (dynamická)	0,23 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h (statický)	2,9 mg/l (daphnia magna)
<b>78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol</b>	
EC50/72h	1799 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h (dynamická)	1430 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/21d NOEC/72h	20 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h (statický)	53 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) 1100 mg/l (daphnia pulex)
<b>7696-12-0 Tetrametrin (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 Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, &lt; 2% aromatických</b>	
biologická rozložitelnost	Rozklad: 80 % (28 dní, OECD 301 F). Snadno biologicky rozložitelný.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
biologická rozložitelnost	Není snadno biologicky rozložitelný (24%; 28 dní; OECD 301B).
Perzistence	Látka se ve vodním prostředí rozkládá relativně pomalu s nejhorší hodnotou DT50 104,3 dne při teplotě 12 °C. Dále v půdě se látka rozkládá s hodnotou DT50 58,3 dne při teplotě 12 °C. Proto je látka považována za velmi perzistentní.
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
biologická rozložitelnost	Látka není rychle rozložitelná.
Perzistence	Primární degradace v systému voda-sediment byla měřena pomocí směrnice OECD 308. Protože bylo zjištěno, že DT50 je méně než 40 dní ve sladké vodě (DT50 = 0,9 dne; 12 °C) a méně než 120 dní v sedimentu (DT50 = 20,7–27 dní; 12 °C), látka se nepovažuje za perzistentní.
<b>Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b>	
Biologická rozložitelnost ve vodě	Snadno biologicky rozložitelný (OECD 301B – test vývoje CO <sub>2</sub> ).
<b>78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol</b>	
biologická rozložitelnost	Snadno biologicky rozložitelný. 70–80% BOD del ThOD (OECD 301D, 28 dní, aerobní).
<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 Piperonylbutoxid</b>	
bioakumulace	Biokoncentrační faktor u ryb byl experimentálně stanoven na 290 l/kg. Látka se proto nepovažuje za bioakumulativní.
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	BCF ryby = 417 l/kg (BCFwin; EPISUITE; log Kow = 5,45) Látka má nízký bioakumulační potenciál.
koeficient rozdělení oktanol-voda	Log Kow = 5,45

(Pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 10)

<b>78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol</b>	
bioakumulace	Na základě hodnoty rozdělovacího koeficientu oktanol/voda se neočekává významná akumulace v organismech.
<b>7696-12-0 Tetrametrin (ISO)</b>	
biokoncentrační faktor	BCF = 827 l/kg mokré hmotnosti (ryby) 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>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
rozdělovací koeficient organického uhlíku	Koc = 3745,3 l/kg
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
rozdělovací koeficient organického uhlíku	Koc=575000
<b>78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol</b>	
mobilita v půdě	Látka se z vodní hladiny pomalu odpařuje do atmosféry. Nedochází k absorpci do pevné fáze půdy.
<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.

**- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Směs neobsahuje látky PBT v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.

- **vPvB:** Směs neobsahuje látky vPvB v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.

**- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.

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

- **Obecné poznámky:** Nedovolte, aby se produkt dostal do podzemní vody, vodního toku nebo kanalizačního systému.

**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.  
Prázdný obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****- 14.1 UN číslo nebo ID 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, I Z O B U T A N O L ( I Z O B U T Y L A L K O H O L ) , NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(Pokračování na straně 12)



## Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878



Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 11)

- IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoparaffins, cyclics, < 2% aromatic), ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL), MARINE POLLUTANT
- IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoparaffins, cyclics, < 2% aromatic), ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
<b>- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>- ADR, IMDG</b>	
	
- Třída	3 Hořlavé kapaliny.
- Bezpečnostní značky	3
<b>- IATA</b>	
	
- Třída	3 Hořlavé kapaliny.
- Bezpečnostní značky	3
<b>- 14.4 Obalová skupina</b>	
- ADR, IMDG, IATA	III
<b>- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
	Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: Tetrametrin (ISO)
- Látka znečišťující moře:	Ano Symbol (ryba a strom)
- Speciální označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
<b>- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Pozor: Hořlavé kapaliny.	
- Identifikační číslo nebezpečnosti (Číslo Kemler):	30
- EMS číslo:	F-E, <u>S-E</u>
- Kategorie uskladnění	A
<b>- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	
	Nelze aplikovat.
<b>- Doprava/Další informace:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Omezené množství (LQ)	5L
- Vyňaté 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

(Pokračování na straně 13)

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 12)

- <b>Vyňaté množství (EQ)</b>	Kód: E1 Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml
- <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, 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**
- **Uvedené nebezpečné látky – PŘÍLOHA I** Žádné ze složek nejsou uvedeny.
- **Kategorie Seveso**  
E1 Nebezpečnost 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
- **NAŘÍZENÍ (ES) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**  
Směs neobsahuje látky identifikované jako POP.
- **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, 75
- **Nařízení (EU) č. 649/2012 (PIC)** Neobsahuje žádné látky uvedené v tomto nařízení.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 – Prekurzory výbušnin**  
Směs neobsahuje prekurzory výbušnin v koncentracích rovných nebo vyšších než 1 %.
- **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/ Dodavatel: 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**  
Směs neobsahuje látky SVHC v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.
- **Nařízení (ES) č. 1005/2009: o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu**  
Směs neobsahuje látky, které poškozují ozonovou vrstvu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno podle nařízení REACH pro následující látky:

### - 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.

## \* ODDÍL 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.

(Pokračování na straně 14)

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Datum tisku 11.09.2023

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Revize: 11.09.2023

**Obchodní jméno: TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 13)

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění 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 orgánů.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Fyzikálně-chemická nebezpečí: klasifikace směsi je založena na kritériích stanovených v příloze I, části 2 nařízení (ES) č. 1272/2008. Pokud je to relevantní, jsou metody uvedené v oddílu 9.

Nebezpečí pro zdraví a životní prostředí: klasifikace směsi je založena na metodě výpočtu uvedené v příloze I, části 3 a 4 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 %
- EC10: Účinná koncentrace, 10 %
- 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
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
- 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 %
- PBT: látky persistentní, bioakumulující se a toxické
- SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy
- vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie 3
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
- Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
- 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
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
- 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) 2020/878
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)

(Pokračování na straně 15)

# Bezpečnostní list podle nařízení (EU) 2020/878

Strana 15/15

Číslo verze 6 (Nahrazuje verzi 5)

Datum tisku 11.09.2023

Revize: 11.09.2023

Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**

(Pokračování strany 14)

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. Regulace (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
20. Regulace (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
21. Nařízení (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
22. Nařízení (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
23. Nařízení (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
24. Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)
25. Internetové stránky ECHA

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