

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 obzvláště přečtěte 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.

- 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, 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	cypermethrin 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. 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 číslo: 603-108-00-1 Reg. č.: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol 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	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 (ATE=1050mg/kg th)	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.

(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 arytmiie.
- **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:** CO₂, 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.
Prázdný 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)

Nemanimulujte 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 místnosti. Předpokládají se odpovídající normy hygieny práce.
Opatření k předcházení únikům a expozici	

- **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 uchovávání.

- **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 (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 ³ , NPK-P: 600 mg/m ³ 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 ³ (obecná populace)
		871 mg/m ³ (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 ³ (obecná populace)
		310 mg/m ³ (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)
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60		
Ústní	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)
Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli		
	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)
- Jiné limitní hodnoty expozice		
51-03-6 Piperonylbutoxid		
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	
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60		
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 nešnupejte.
 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 zápalu:** 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
- **Rozpustnost**
- **vodou:** Emulgovatelné.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická 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
- Znečlivělé 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** Stabílní 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)
7696-12-0 Tetrametrin (ISO)		
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)

- **Žíravost/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 metaplasie 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)

52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození nervového systému při delší nebo opakované expozici. Neurotoxita je charakterizována klinickými příznaky zahrnujícími piloerecti, nervozitu a nekoordinované pohyby, ataxii, rozevlátou chůzí a hyperestezii.

- Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

*** ODDÍL 12: Ekologické informace****- 12.1 Toxicita**

- Vodní a/nebo suchozemská toxicita:	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických	
LC50/48h	1000 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>1000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>1000 mg/l (oncorhynchus mykiss)
51-03-6 Piperonylbutoxid	
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)
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
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 (Hyalomma 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)

Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli	
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)
78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	
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)
7696-12-0 Tetrametrin (ISO)	
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)
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických	
biologická rozložitelnost	Rozklad: 80 % (28 dní, OECD 301 F). Snadno biologicky rozložitelný.
51-03-6 Piperonylbutoxid	
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.
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
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.
Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli	
Biologická rozložitelnost ve vodě	Snadno biologicky rozložitelný (OECD 301B – test vývoje CO ₂).
78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	
biologická rozložitelnost	Snadno biologicky rozložitelný. 70–80% BOD del ThOD (OECD 301D, 28 dní, aerobní).
7696-12-0 Tetrametrin (ISO)	
biologická rozložitelnost	23% (OECD 301 F; 28 dní). Není snadno biologicky rozložitelný.
- 12.3 Bioakumulační potenciál	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 2% aromatických	
bioakumulace	Potenciálně bioakumulativní v půdě a ve vodních systémech.
51-03-6 Piperonylbutoxid	
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).
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
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)

78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	
bioakumulace	Na základě hodnoty rozdělovacího koeficientu oktanol/voda se neočekává významná akumulace v organismech.
7696-12-0 Tetrametrin (ISO)	
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
- 12.4 Mobilita v půdě	
51-03-6 Piperonylbutoxid	
rozdělovací koeficient organického uhlíku	Koc = 3745,3 l/kg
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
rozdělovací koeficient organického uhlíku	Koc=575000
78-83-1 2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	
mobilita v půdě	Látka se z vodní hladiny pomalu odpařuje do atmosféry. Nedochází k absorpci do pevné fáze půdy.
7696-12-0 Tetrametrin (ISO)	
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))
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
- ADR, IMDG	
 	
- Třída	3 Hořlavé kapaliny.
- Bezpečnostní značky	3
- IATA	
	
- Třída	3 Hořlavé kapaliny.
- Bezpečnostní značky	3
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
	Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: Tetrametrin (ISO)
- Látka znečišťující moře:	Ano
	Symbol (ryba a strom)
- Speciální označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Pozor: Hořlavé kapaliny.
- Identifikační číslo nebezpečnosti (Číslo Kemler): 30	
- EMS číslo:	
	F-E, S-E
- Kategorie uskladnění	
	A
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
	Nelze aplikovat.
- Doprava/Další informace:	
- ADR	
- 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
- IMDG	
- 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)

- Vyňaté 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, 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