

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:

Uhľovodíky, 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 oboznáňte 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	Uhlíkovodíky, 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. Nevyvolávajte 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 akejkolvek 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:** CO₂, 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.

- Profesionálne použitie:	
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické	
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 otváraní 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/m³**- Regulačné informácie**

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

- DNEL**Uhlíkovodíky, 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 ³ (všeobecná populácia)
		871 mg/m ³ (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 ³ (všeobecná populácia)
		310 mg/m ³ (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)

52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60			
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)	
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ			
	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)	
		PNEC	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)
		- Pracovné expozičné limity	
	51-03-6 Piperonylbutoxid		
	AEL - dlhodobý		0,2 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý		0,2 mg/kg th/deň	
AEL - krátkodobý		1 mg/kg th/deň	
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60			
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% H₂O)

- 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)

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ		
Orálny	LD50	4445 mg/kg th (rat - samica)
Dermálny	LD50/24h	>2000 mg/kg th (potkan)
78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol		
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)
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)		
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.

51-03-6 Piperonylbutoxid	
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.

7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
karcinogenita	Napriek štatisticky výraznému nárastu tumorov v testikulárných 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.

51-03-6 Piperonylbutoxid	
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.
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
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.
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
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.

51-03-6 Piperonylbutoxid	
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).
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
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.

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

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické	
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 (mikroorganizmy)
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 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 (Hyalella azteca)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ	
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)

78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol	
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)
7696-12-0 Tetramethrin (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 Perzistencia a degradovateľnosť	
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické	
biologická odbúrateľnosť	Degradácia: 80 % (28 dní, OECD 301F). Biologicky ľahko odbúrateľné.
51-03-6 Piperonylbutoxid	
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.
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
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.
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ	
Biologická rozložiteľnosť vo vode	Ľahko biologicky odbúrateľný (OECD 301B – test vývoja CO ₂).
78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol	
biologická odbúrateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný. 70 – 80 % BOD del ThOD (OECD 301D, 28 dní, aeróbne).
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
biologická odbúrateľnosť	23% (OECD 301 F; 28 dní). Nie je ľahko biologicky odbúrateľná.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál	
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické	
bioakumulácia	Potenciálne bioakumulačný v pôde a vodných systémoch.
51-03-6 Piperonylbutoxid	
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).
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
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
78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol	
bioakumulácia	Na základe hodnoty rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda sa neočakáva významná akumulácia v organizmoch.
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
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)

- 12.4 Mobilita v pôde	
51-03-6 Piperonylbutoxid	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc = 3745,3 l/kg
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc=575000
78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol	
mobilita pôdy	Látka sa z vodnej hladiny pomaly vyparuje do ovzdušia. Nedochádza k absorpcii do pevnej fázy pôdy.
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
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

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

- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
- ADR, IMDG	
	
- Trieda	3 Horľavé kvapaliny
- Bezpečnostné značky	3
- IATA	
	
- Trieda	3 Horľavé kvapaliny
- Bezpečnostné značky	3
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
	Výrobok obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: Tetramethrin (ISO)
- Morská znečisťujúca látka:	Áno Symbol (ryba a strom)
- Špeciálne označenie (ADR):	Symbol (ryba a strom)
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Pozor: Horľavé kvapaliny.
- Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler):	30
- Číslo EmS:	F-E, <u>S</u> -E
- Kategória skladovania	A
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
	Neaplikovateľné.
- Doprava/Doplnková informácia:	
- ADR	
- 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
- IMDG	
- 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.