

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

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

-1.1 Identifikátor výrobu:

- Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

-Kód SDS/verzia: 7/18

-1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Insekticíd na biocídne použitie (PT18)

-Použitie látky / zmesi: Insekticíd na biocídne použitie (PT18)

-1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

-Výrobca/Dodávateľ:

Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (Pd)
Taliansko
Telefón: +39 049 9597737 Fax: +39 049 9597735

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov (e-mail): techdept@zapi.it

-Ďalšie informácie možno získať od: technické oddelenie

-1.4. Núdzové telefónne číslo

Oddelenie služieb pre zákazníkov Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, (24-hod. služba), www.ntic.sk

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

-2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, kategória 3 - H226

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória 1 - H318

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie - H336

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 – H304

Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 - H400

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 - H410

-2.2. Prvky označovania

-Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výrobok je klasifikovaný a označovaný podľa nariadenia CLP.

-Výstražné piktogramy



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI****-Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**-Súčasti označovania ustanovujúce nebezpečenstvá:** Uhľovodíky, C9 - C11, izoalkány, cyklické, <2% arómátov, benzénsulfónová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli, izobutanol**-Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.

Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

-2.3. Iná nebezpečnosť**-Výsledky posúdenia PBT a vPvB:****-PBT:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT.**-vPvB:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvB.*** ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****-3.2. Zmesi****-Opis:** Zmes látok uvedených nižšie s nedeklarovateľnými prísadami.

- Nebezpečné zložky:		
EC number: 920-134-1 Reg.nr.: 01-2119480153-44	Uhľovodíky, C9 - C11, izoalkány, cyklické, <2% arómátov Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	Piperonyl butoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	15%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Index number: 607-421-00-4	Cypermetrín cis / trans +/- 40/60 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	8%
EC number: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37	Benzénsulfónová 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 Index number: 603-108-00-1	Izobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-3%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	Tetrametrín Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	1%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI****-Doplnkové informácie:** Znenie výstražných upozornení – pozrite si oddiel 16.

* **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

-4.1. Opis opatrení prvej pomoci

-Všeobecné informácie: Pozrite si pokyny pod každým špecifickým spôsobom expozície.**- Po vdýchnutí:** Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a zavolajte lekára.**- Po kontakte s pokožkou:** Ak podráždenie pokožky pretrváva, poraďte sa s lekárom. Okamžite umyte vodou alebo fyziologickým roztokom.**- Po zasiahnutí očí:** Otvorené oko opláchnovajte niekoľko minút pod tečúcou vodou. Potom vyhľadajte lekára.**- Po požití:** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

-4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy intoxikácie: blokuje nervový prenos nadmernou stimuláciou pre a post synaptických neuronálnych zakončení. Zvýšená citlivosť u alergických a astmatických pacientov, ako aj u detí.

Príznaky CNS: tras, kŕče, ataxia; podráždenie dýchacieho traktu: nádcha, kašeľ, dýchavičnosť a bronchospazmus; alergické reakcie: anafylaxia, hypertermia, potenie, edém kože, periférny cievny kolaps. Môže spôsobiť chemickú bronchopneumóniu, srdcové arytmie

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

Liečba: symptomatická a resuscitačná.

Kontaktujte toxikologické informačné centrum.

* **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

-5.1. Hasiace prostriedky

-Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, suchá chemikália alebo kropiaci prístroj. Väčšie požiare haste kropiacim prístrojom.**-Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:** Podľa našich znalostí neexistujú žiadne nevhodné hasiace prostriedky.**-5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe toxických plynov.**-5.3. Rady pre požiarnikov** Zariadenia na zdoľávanie požiaru podľa normy EN469.

-Ochranné prostriedky:

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní.

Zariadenia na zdoľávanie požiaru podľa normy EN469.

-Doplnkové informácie:

Zvyšky po požari a znečistenú vodu použitú na hasenie požiaru zlikvidujte v zmysle úradných nariadení.

* **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

-6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

-6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

V prípade presakovania do vodného toku alebo kanalizačného systému informujte príslušné úrady.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácií/povrchových alebo podzemných vôd.

-6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Po vyčistení zabezpečte primerané vetranie.
Absorbujte kvapalné zložky materiálom viažucim kvapalinu.
Pozbieraný materiál zneškodnite podľa nariadení.

-6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si oddiel 7, kde nájdete informácie o bezpečnom zaobchádzaní.
Pozrite si oddiel 8, kde nájdete informácie o osobných ochranných prostriedkoch.
Pozrite si oddiel 13, kde nájdete informácie o likvidácii.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

-7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nefajčite v blízkosti produktu.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla.

-Informácie o ochrane pred požiarom a výbuchom:

Pozrite si oddiel 6.
Pozrite si oddiel 5.

-7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

-Požiadavky, ktoré treba splniť v prípade skladov a nádob:

Uchovávajte iba v pôvodnom obale.
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

-Informácie o skladovaní v jednom spoločnom zásobníku:

Skladujte oddelene od potravín.
Pri manipulácii s výrobkom nekontaminujte potraviny, nápoje ani nádoby pre ne určené.

-Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.
Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Chráňte pred vlhkosťou a vodou.
Dávajte pozor pri opätovnom otvorení kontajnerov, ktoré sú už otvorené.

-7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Insekticíd na kontrolu lietajúceho a lezúceho hmyzu.

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

-Ďalšie informácie o návrhu technických zariadení: Nie sú dostupné žiadne ďalšie údaje; pozrite si položku 7.

-8.1. Kontrolné parametre

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

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., "Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Izobutanol	78-83-1	100	310	-	-	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

- DNELs			
Uhľovodíky, C9 - C11, izoalkány, cyklické, <2% arómátov			
Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	125 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)	
Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	125 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)	
Inhalačné	Dlhodobé - systémové účinky	208 mg/kg telesnej hmotnosti /d (zamestnanci)	
		185 mg/m ³ (všeobecná populácia) 871 mg/m ³ (zamestnanci)	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli			
Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)	
Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	85 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia) 1,7 mg/kg telesnej hmotnosti /d (zamestnanci)	
- PNECs			
51-03-6 Piperonyl butoxid			
Orálne	PNEC	10 mg/kg potravy (vták) 20 mg/kg potravy (cicavec)	
	PNEC	2,89 mg/l (microorganizmy) 0,00148 mg/l (voda)	
	PNEC	0,0004 mg/kg hmotnosť v mokrom stave (sediment) 0,0980 mg/kg hmotnosť v mokrom stave (pôda)	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli			
	PNEC	0,023 mg/l (sladká voda) 0,002 mg/l (morská voda) 3 mg/l (čistiareň odpadových vôd)	
		PNEC	0,174 mg/kg hmotnosť v suchom stave (sediment (sladká voda)) 0,017 mg/kg hmotnosť v suchom stave (sediment (morská voda)) 0,62 mg/kg hmotnosť v suchom stave (pôda)
	- Ďalšie expozičné medzné hodnoty		
	51-03-6 Piperonyl butoxid		
Orálne	AEL - krátkodobý	1 mg/kg telesnej hmotnosti	
	AEL – strednodobý	0,2 mg/kg telesnej hmotnosti	
	AEL - dlhodobý	0,2 mg/kg telesnej hmotnosti	

-8.2. Kontroly expozície**-Osobné ochranné pomôcky:****-Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pri manipulácii s chemikáliami je nutné dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite ani nevdychujte nosom.

-Ochrana dýchacích ciest: Počas bežného používania výrobku sa nepožaduje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI****-Ochrana rúk:**

Pri manipulácii s výrobkom noste vhodné rukavice (EN 374, kategória III).
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči účinkom výrobku/látky/prípravku.
Kvôli chýbajúcim skúškam nemožno poskytnúť žiadne odporúčanie ohľadne materiálu rukavíc vzhľadom na výrobok/prípravok/chemickú zmes.
Materiál rukavíc treba zvoliť pri zohľadnení času penetrácie, hodnôt difúzie a degradácie.

-Materiál rukavíc

Voľba vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, no aj od ďalších značiek kvality, a v rámci jednotlivých výrobcov sa líši. Pretože výrobok predstavuje prípravok z niekoľkých látok, odpor materiálu rukavíc nemožno vypočítať vopred; preto ho treba pred použitím skontrolovať.

-Čas penetrácie materiálom rukavíc

Presný čas porušenia rukavíc musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a je nutné ho dodržiavať.

-Ochrana zraku:

Bezpečnostné okuliare (EN166).

-Obmedzenie a dohľad v prípade uvoľnenia do životného prostredia Pozrite si oddiel 6.

-Opatrenia manažmentu rizík Dodržiavajte hore uvedené usmernenia.

* **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
- Všeobecné informácie:	
- Vzhľad:	
Skupenstvo:	koncentrovaná kvapalina
Farba:	žltá
- Zápach:	charakteristický
- Prahová hodnota zápachu:	Nie je určená.
- pH:	5,0-7,0
- Zmena skupenstva	
Teplota topenia/Rozmedzie topenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a rozsah vrenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Teplota vzplanutia:	24 °C (ASTM D93-10a)
- Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Teplota vzplanutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

- Teplota samovznietenia:	Nedokáže sa sám vznietiť.
- Výbušné vlastnosti:	Výrobok nepredstavuje riziko výbuchu.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	
Dolný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Tlak pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Hustota:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Relatívna hustota	0,86 g/ml
- Hustota pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Rozpustnosť v / miešateľnosť s:	
Rozpustnosť vo vode:	Emulzný.
- Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Viskozita:	
Dynamická:	11,5-13,5 cP
Kinematická:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- 9.2 Iné informácie:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

-10.1. Reaktivita

V rámci štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadnu nebezpečnú reakciu.

-10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri izbovej teplote a ak sa používa podľa odporúčaní.

-Tepelný rozklad/podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Ak sa používa podľa špecifikácií, nedochádza k žiadnemu rozkladu.

-10.3. Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

-10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu. Vyhnite sa akumulácii elektrostatických nábojov. Vyhnite sa zdrojom zapálenia.

-10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

-10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V rámci štandardných podmienok skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

-11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

-Akútna toxicita: Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

- LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:		
51-03-6 Piperonyl butoxid		
Orálna	LD50	4570 mg/kg telesnej hmotnosti (samec potkana)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)
Vdýchnutie	LC50/4h	> 5,9 mg/l (potkan)
52315-07-8 Cypermetrín cis / trans +/- 40/60		
Orálna	LD50	500 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50/4h	3,28 mg/l (potkan) prach a hmla
78-83-1 Izobutanol		
Orálna	LD50	2830 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)
Vdýchnutie	LC50/6h	>18,18 mg/l (potkan)
7696-12-0 Tetrametrín		
Orálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50/4h	>5,63 mg/l (potkan)

-Primárny dráždivý účinok:**-Poleptanie / podráždenie kože** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.**-Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

-Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
7696-12-0 Tetrametrín	
kožná senzibilizácia	Nesenzibilizujúci (Buehlerov test).

Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

-Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne a poškodzujúce reprodukciu)**-Mutagenita zárodočných buniek** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

- Karcinogenita	
52315-07-8 Cypermetrín cis / trans +/- 40/60	
NOAEL	5 mg/l (zvíra/samec) Perorálne, chronické, 2 roky

Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

-Reprodukčná toxicita Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.**-STOT-jednorazová expozícia** Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.**-STOT- opakovaná expozícia** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.**-Aspiračná nebezpečnosť** Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.* **ODDIEL 12: Ekologické informácie****-12.1. Toxicita**

-Toxicita pre vodné prostredie:
--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

51-03-6 Piperonyl butoxid	
EC50/72h	3,89 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EC50/48h	0,51 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,053 mg/l (cyprinodon variegatus) 0,030 mg/l (daphnia magna) 0,824 mg/l (senastrum capricornutum)
52315-07-8 Cypermetrín cis / trans +/- 40/60	
ErC50/72h	>0,1 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	0,0028 mg/l (salmo gairdneri)
NOEC/34d	0,00003 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,00004 mg/l (daphnia magna)
78-83-1 Izobutanol	
LC50/96h	1430 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	1100 mg/l (daphnia magna)
7696-12-0 Tetrametrín	
EC50/72h	1,36 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0,033 mg/l (brachydanio rerio)
EC50/48h	0,47 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,72 mg/l (scenedesmus subspicatus)
-12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	
51-03-6 Piperonyl butoxid	
Biodegradácia	Nie je ľahko biologicky degradovateľný.
7696-12-0 Tetrametrín	
Biodegradácia	20 % (28 dní) Údaje založené na meraní BSK. Mierne biologicky odbúrateľné.
Rozpustnosť vo vode	0,25 mg/l (20 °C)
- 12.3 Bioakumulačný potenciál	
51-03-6 Piperonyl butoxid	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20 °C).
52315-07-8 Cypermetrín cis / trans +/- 40/60	
Biokoncentračný faktor	(salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow = 5,3 - 5,6 (25 °C)
7696-12-0 Tetrametrín	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Kow > 4,09
- 12.4 Mobilita v pôde	
7696-12-0 Tetrametrín	
Rozdeľovací koeficient organického uhlíka	log Koc = 3,3 až 3,4 (pôda / voda). Hodnoty Koc (2045; 2754) naznačujú, že látka je nehybná a zostáva prevažne na pôde.

- Ekotoxické účinky:

- Poznámka: Veľmi jedovatý pre ryby

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI****-Všeobecné poznámky:**

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do pozemnej vody, vodného toku alebo kanalizačného systému.
Tiež jedovaté pre ryby a planktón vo vodných útvaroch.
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

-12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT.
- **vPvB:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.


* **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****-13.1. Metódy spracovania odpadu**

-Odporúčanie: Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácností. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizačného systému. Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.

-Nevyčistený obal:

-Odporúčanie: Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.

* **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

-14.1 Číslo OSN	
-ADR, IMDG, IATA	UN1993
-14.2 Správne expedičné označenie OSN	
-ADR	1993 Horľavá kvapalina N.O.S. (Uhľovodíky, C9 - C11, izoalkány, cyklické, <2% arómatov, IZOBUTANOL (IZOBUTYLALKOHOL)), NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
-IMDG	Horľavá kvapalina N.O.S. (Uhľovodíky, C9 - C11, izoalkány, cyklické, <2% arómatov, IZOBUTANOL (IZOBUTYLALKOHOL)), ZNEČISŤUJE MORE
-IATA	Horľavá kvapalina N.O.S. (Uhľovodíky, C9 - C11, izoalkány, cyklické, <2% arómatov, IZOBUTANOL (IZOBUTYLALKOHOL))
-14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
-ADR, MDG	
	
-Trieda	3: Horľavé kvapaliny
-Etiketa	3


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

- IATA	
	
-Trieda -Etiketa	3: Horľavé kvapaliny 3
-14.4 Obalová skupina -ADR, IMDG, IATA	III
-14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: Piperonyl butoxid, Cypermetrín cis / trans +/- 40/60.
Látka znečisťujúca more: Špeciálne označenie (ADR):	Áno Symbol (Ryba a strom) Symbol (Ryba a strom)
-14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Varovanie: Horľavé kvapaliny.
-Kód nebezpečenstva (Kemler): -Číslo EMS: -Kategória uloženia:	30 F-E,S-E A
-14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neuplatňuje sa
-Informácie o preprave / Doplnujúce informácie: -ADR	
-Obmedzené množstvá (LQ): -Vyňaté množstvá (EQ):	5L Kód: E1 Maximálna netto hmotnosť na vnútorný obal: 30 ml Maximálna netto hmotnosť na vonkajší obal: 1000 ml
-Prepravná kategória: -Kód obmedzenia pre tunely:	3 D/E
-IMDG -Obmedzené množstvá (LQ): -Vyňaté množstvá (EQ):	5L Kód: E1 Maximálna netto hmotnosť na vnútorný obal: 30 ml Maximálna netto hmotnosť na vonkajší obal: 1000 ml

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

-Číslo OSN "Model Regulation":	UN 1993 Horľavá kvapalina N.O.S. (Uhľovodíky, C9 - C11, izoalkány, cyklické, <2% arómátov, IZOBUTANOL (IZOBUTYLALKOHOL)), 3, III, NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
---------------------------------------	--

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

-15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nesmú používať deti do veku 18 rokov (Smernica Rady 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci). Zamestnávateľ musí posúdiť pracovné podmienky a ak existuje akékoľvek riziko ohrozenia bezpečnosti alebo zdravia a akékoľvek účinky na tehotenstvo alebo kojenie zamestnankýň, musí prijať potrebné opatrenia na úpravu pracovných podmienok (smernica 92/85/EHS v znení neskorších zmien a doplnení).

-Smernica 2012/18/ES

-Vymenované nebezpečné látky – PRÍLOHA I Nie je uvedená žiadna z prísad.

-Kategória Seveso

E1 Nebezpečný pre vodné prostredie

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

- Oprávňujúce množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek na nižšiu vrstvu 100 t

- Oprávňujúce množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek na vyššiu vrstvu 200 t

-NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 40

-Ďalšie nariadenia, obmedzenie a nariadenia a zákazy

Č. autorizácie: bio/1220/D/08/4/CCHLP

Výrobky typu 18: Insekticíd na biocídne použitie

Držiteľ autorizácie: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko -
Tel.: +39 049 9597737

-Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článok 57: Žiadne

-Smernica (ES) č. 1005/2009: látky, ktoré ničia ozónovú vrstvu: Žiadne

-Smernica (ES) č. 850/2004: ťažko odbúrateľné znečisťujúce látky: Žiadne

-Látky uvedené v nariadení (ES) č. 649/2012 (PIC): Žiadne

-15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebola vypracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

* ODDIEL 16: Iné informácie

Tieto informácie sú založené na našich aktuálnych vedomostiach. Ale to neustanovuje ani negarantuje žiadne špecifické vlastnosti výrobku a neustanovuje právne záväzný zmluvný vzťah.

-Príslušné vety

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

-Skratky a akronymy:

RD50: respiračné zníženie, 50 percent
 LC0 :smrteľná koncentrácia, 0 percent
 NOEC: koncentrácia bez pozorovaného účinku
 IC50: inhibičná koncentrácia, 50 percent
 NOEAL: hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
 EC50: účinná koncentrácia, 50 percent
 EC10: účinná koncentrácia, 10 percent
 AEL: prijateľný limit pre expozíciu
 AEC: Prijateľná koncentrácia expozície
 LLO: Smrteľné zaťaženie, 0%
 LL50: Smrteľné zaťaženie, 50%
 ELO: Efektívne zaťaženie, 0%
 EL50: Efektívne zaťaženie, 50%
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society)
 DNEL: Derived no effect level (odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
 PNEC: predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
 LC₅₀: smrteľná koncentrácia 50 %
 LD₅₀: smrteľná dávka 50 %
 PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické
 SVHC: látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
 vPvB: veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
 Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
 Eye Dam.1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
 Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

- **Odkazy** - Hodnotiaca správa o účinnej látke PBO (dostupná na internetovej stránke agentúry ECHA);

-Zdroje:

1. The E-Pesticide Manual - verzia 2.1 (2001)
2. Smernica 2006/8/ES
3. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny a doplnenia
4. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a následné zmeny a doplnenia
5. Nariadenie (ES) č. 2015/830

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 02.05.2018

Revízia 02.05.2018

Obchodný názov: **TETRACIP ZAPI**

6. Nariadenie (ES) č. 528/2012
7. Nariadenie Komisie (EŠ) č. 790/2009 (1st ATP CLP)
8. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1221/2015 (7. ATP CLP)
14. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ (Seveso III)
15. Webová stránka agentúry ECHA

* Údaje porovnané s predchádzajúcou verziou sú upravené.