

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 2015/830

*ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor výrobku:
Obchodní jméno: **TETRACIP ZAPI**
- 1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:
Insekticid pro biocidní použití (PT18).
K profesionálnímu použití.
- 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-mail: consumer@zapi.it
www.zapi.it
- 1.3.1. Jméno osoby odpovědné za BL: Tech. Dept. Zapi
E-mail: techdept@zapi.it
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: **Toxikologické informační středisko - Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.**
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
- Zákaznická služba společnosti Zapi:**
Telefon +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

*ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:
- Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):
Hořlavé kapaliny, kategorie 3- H226
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 - H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky – H336
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 – H304
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 – H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 – H410
- Standardní věty o nebezpečnosti - **H věty:**
H226 – Hořlavá kapalina a páry.
H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
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 podle nařízení CLP.
- Komponenty definující nebezpečí: Uhlovodíky, C9 - C11, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických; Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, vápenatá sůl; Izobutanol**

Piktogramy nebezpečnosti:

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti - **H věty:**

- H226** – Hořlavá kapalina a páry.
H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - **P věty:**

- P210** – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P261 – Zamezte vdechování par.
P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303 + P361 + P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391 – Uniklý produkt seberte.
P405 – Skladujte uzamčené.
P501 – Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost:

Produkt neznámá žádná specifická nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.
 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako látky PBT nebo vPvB.

***ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:

Nelze aplikovat.

3.2. Směsi: Směs látek uvedených níže s přísadami, které nejsou nebezpečné.

Popis	Číslo CAS	Číslo EU/ Číslo seznamu agentury ECHA	Číslo REACH	Koncentrace (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
Uhlovodíky, C9 - C11, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických*	-	920-134-1	01-21194801 53-44	50-75	GHS02 GHS08 GHS09 GHS07 Nebezpečí	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H226 H304 H411 H336
2- (2-butoxyethoxy) ethyl-6-propylpiperonylether (PBO)*	51-03-6	200-076-7	-	15	GHS09 Varování	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 (Faktor M = 1)	H400 H410

Cypermethrin cis / trans +/- 40/60 Číslo Index: 607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	-	8	GHS07 GHS09 Varování	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 (Faktor M = 1000) Aquatic Chronic 1 (Faktor M = 1000)	H332 H302 H335 H400 H410
Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkyllderiváty, vápenatá sůl*	-	932-231-6	01-21195605 92-37	1-5	GHS05 Nebezpečí	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412
Izobutanol** Číslo Index: 603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	-	1-3	GHS02 GHS05 GHS07 Nebezpečí	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336
Tetramethrin*	7696-12-0	231-711-6	-	1	GHS09 Varování	Aquatic Acute 1 (Faktor M = 10) Aquatic Chronic 1 (Faktor M = 10)	H400 H410

*: Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU.

** : Látka s hodnotou limitu vystavení účinkům v práci.

Pro úplné znění vět H: viz Část 16.

*ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Obecné poznámky: Prostudujte si níže uvedené pokyny pro každý konkrétní způsob expozice.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Vyhleďte okamžitou lékařskou pomoc.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Vezměte postiženého na čerstvý vzduch.
- Vyhleďte lékařskou pomoc!

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Jestliže podráždění kůže přetrvává, porad'te se s lékařem.
- Okamžitě umyjte vodou nebo fyziologickým solným roztokem.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Při zasažení očí vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody za současného přidržování očních víček v otevřeném stavu a pohybování očními bulvami (na několik minut).
- Vyhleďte lékařskou pomoc!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Příznaky intoxikace: blokuje nervový přenos a nadměrně stimuluje pre a post synapticky neuronová zakončení.

Zvýšená citlivost u alergických a astmatických pacientů a rovněž u dětí.

Příznaky CNS: třes, křeče, ataxie; podráždění dýchacího ústrojí: rýma, kašel, dušnost a

bronchospasmus; alergické reakce: anafylaxe, hypertermie, pocení, otoky kůže, selhání periferního cévního systému.

Může způsobit chemickou bronchopneumonii, srdeční arytmii.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Terapie: symptomatická a resuscitační.

Kontaktujte toxikologické centrum.

***ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1. Hasiva:
- 5.1.1. Vhodných hasiva:
CO₂, hasicí prášek nebo vodní sprcha. Větší požár haste zkrápěním vodou.
- 5.1.2. Nevhodná hasiva:
Nejsou známy.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Hořlavá kapalina a páry.
V případě požáru se mohou vyvíjet toxické plyny.
- 5.3. Pokyny pro hasiče:
Nevdechujte zplodiny hoření nebo výbuchu.
Použijte předpisům odpovídající ochranný oděv a dýchací přístroj nezávislý na vnějším vzduchu (EN 469).
Zbytky po požáru a kontaminované materiály použité k hašení je nutné odstraňovat v souladu s místními předpisy.

***ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
- 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Na místě havárie se může zdržovat pouze personál dostatečně znalý potřebných učinění, vyškolený a nosící správné ochranné osobní vybavení.
- 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Používejte vhodné osobní ochranné prostředky.
Osoby bez ochranných prostředků musejí dodržovat bezpečnou vzdálenost.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopusťte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Uniklý produkt shromážděte pomocí absorbentu, poté jej umístěte do vhodné uzavřené a řádně označené nádoby na chemický odpad pro účely odvozu/likvidace. Po vyčištění zajistěte odpovídající větrání.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:
Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 7, 8 a 13.

***ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.
Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.
Udržujte mimo dosah zdrojů tepla.
Technická opatření:
Žádná zvláštní opatření.
Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:
Viz sekci 6.
Viz sekci 5.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Technická opatření a podmínky skladování:
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Uchovávejte obal těsně uzavřený, na suchém, chladném, dobře větraném místě.
Skladujte odděleně od potravin.
Při manipulaci s výrobkem zabraňte kontaminaci potravin, nápojů a nádob pro ně určených.
Chraňte před mrazem.
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Chraňte před vlhkostí a vodou.
Dávejte pozor při opětovném otevírání nádob, které již byly otevřeny.
Neslučitelné látky: viz oddíl 10.5.
Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:
Insekticid proti lezoucímu a létavému hmyzu.

***ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

Doplňující informace o návrhu technických zařízení: Žádné další údaje; viz bod 7.

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice:

Izobutanol (CAS: 78-83-1): PEL: 300 mg/m³; NPK-P: 600 300 mg/m³**DNEL****Uhlovodíky, C9 - C11, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických**

Ústní	Dlouhodobé systémové účinky	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(celá populace)
Kožní	Dlouhodobé systémové účinky	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(celá populace)
		208 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(zaměstnanec)
Vdechnutelný	Dlouhodobé systémové účinky	185 mg/m ³	(celá populace)
		871 mg/m ³	(zaměstnanec)

Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, vápenatá sůl

Ústní	Dlouhodobé systémové účinky	89 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(celá populace)
Kožní	Dlouhodobé systémové účinky	85 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(celá populace)
		1,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(zaměstnanec)

PNEC**2- (2-butoxyethoxy) ethyl-6-propylpiperonylether (PBO) (CAS: 51-03-6)**

Ústní	PNEC	10 mg/kg potrava	(pták)
		20 mg/kg potrava	(savec)
	PNEC	2,89 mg/l	(mikroorganismy)
		0,00148 mg/l	(voda)
	PNEC	0,0004 mg/kg, čerstvá hmotnost	(sediment)
		0,0980 mg/kg, čerstvá hmotnost	(půda)

Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, vápenatá sůl

	PNEC	0,023 mg/l	(pitná voda)
		0,002 mg/l	(mořská voda)
		3 mg/l	(STP)
	PNEC	0,174 mg/kg, suchou hmotnost	(sediment (pitná voda))
		0,017 mg/kg, suchou hmotnost	(sediment (mořská voda))
		0,62 mg/kg, suchou hmotnost	(půda)

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

Při manipulaci s chemikáliemi je nutné dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Před přestávkou a na konci práce si omyjte ruce.

Během práce nejezte, nepijte, nekuřte ani nešňupejte.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

1. Ochrana očí a obličeje: používejte vhodné ochranné brýle (EN 166).

2. Ochrana kůže:

- Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374, 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. 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. Přesný čas průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.
- Jiná: Používejte uzavřený ochranný oděv.

3. Ochrana dýchacích orgánů: není vyžadováno při normálním použití

4. Tepelné nebezpečí: není známo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Viz sekci 6.

Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách

od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počinech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

*ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Obecná informace:

Parametr:	Způsob prověření:	Poznámka
1. Vzhled:		
2. Zápach:		
3. Prahová hodnota zápachu:		
4. pH:		
5. Bod tání / bod tuhnutí:		
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		
7. Bod vzplanutí:	24 °C	ASTM D93-10a
8. Rychlost odpařování:		
9. Hořlavost (pevné látky, plyny)		
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:		
11. Tlak páry:		
12. Hustota páry:		
13. Relativní hustota:		
14. Rozpustnost:	voda: emulgovatelný	
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:		
16. Teplota samovznícení:	bez samovznícení	
17. Teplota rozkladu:		
18. Viskozita:	11,5-13,5 cP	dynamický
19. Výbušné vlastnosti:	nevýbušné	
20. Oxidační vlastnosti:		

9.2. Další informace:

Hustota: 0,86 g/ml

*: Výrobce neprovedl žádné testy tohoto parametru výrobku nebo výsledky těchto testů nejsou v době zveřejnění bezpečnostního listu k dispozici.

*ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Za standardních podmínek manipulace a skladování výrobek nevykazuje žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžné teploty a obecných pracovních podmínek.

Tepelný rozklad/ podmínky, kterým je třeba zabránit: Bez rozkladu při používání podle specifikací.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Viz sekci 10.5.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zamezte přehřívání. Vyhněte se hromadění elektrostatického výboje. Vyhněte se veškerého zdroje zapálení

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Bez rozkladu při používání podle specifikací.

*ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

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

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:

Žádná data

11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

Informace o složkách:

2- (2-butoxyethoxy) ethyl-6-propylpiperonylether (PBO) (CAS: 51-03-6)

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

Cypermethrin cis / trans +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8):

Ústní	LD50	500 mg/kg tělesné hmotnosti	(krysy)
Kožní	LD50	>2000 mg/kg tělesné hmotnosti	(krysy)
Vdechnutelný	LC50/4h	3,28 mg/l	(krysy) Prach a mlha
Karcinogenita	NOAEL	5 mg / l	(zvíře / muž) Perorální, chronické, 2 roky

Izobutanol (CAS: 78-83-1):

Ústní	LD50	2830 mg/kg tělesné hmotnosti	(krysy)
Kožní	LD50	>2000 mg/kg tělesné hmotnosti	(králík)
Vdechnutelný	LC50/6h	> 18,18mg/l	(krysy)

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0):

Ústní	LD50	>2000 mg/kg tělesné hmotnosti	(krysy)
Kožní	LD50	>2000 mg/kg tělesné hmotnosti	(krysy)
Vdechnutelný	LC50/4h	>5,63 mg/l	(krysy)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Není senzibilizující (Buehler)			

11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požití, Vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Žádná data

11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

11.1.6. Interaktivní účinky:

Žádná data

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů:

Žádná data.

11.1.8. Další informace:

Žádná data

***ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o složkách:

2- (2-butoxyethoxy) ethyl-6-propylpiperonylether (PBO) (CAS: 51-03-6):

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)

Cypermethrin cis / trans +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8):

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)

Izobutanol (CAS: 78-83-1):

LC50/96h	1430 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50/48h	1100 mg/l	(Daphnia magna)

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0):

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. Perzistence a rozložitelnost:**2- (2-butoxyethoxy) ethyl-6-propylpiperonylether (PBO)** (CAS: 51-03-6):

ZAPI S.p.A.

Není snadno biologicky rozložitelný.

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0):

Biologická rozložitelnost 20 % (28 days)

Údaje jsou založeny na měření BOD.

Mírně podléhá rozkladu.

Rozpustnost ve vodě 0.25 mg/l (20 °C)

12.3. Bioakumulační potenciál:

2- (2-butoxyethoxy) ethyl-6-propylpiperonylether (PBO) (CAS: 51-03-6):

log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20 °C)

Cypermethrin cis / trans +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8):

biokoncentrační faktor (salmo gairdneri)

BCF = 1204 mg/l

log Kow = 5,3 - 5,6 (25 °C)

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0):

Log Kow > 4,09

12.4. Mobilita v půdě:

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0):

log Koc = 3,3-3,4 (Půda / voda).

Hodnoty Koc (2045; 2754) udávají, že látka je imobilní a zůstává převážně v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Velmi toxický pro ryby.

Nedovolte, aby se produkt dostal do podzemní vody, vodního toku nebo kanalizačního systému.

Rovněž jedovatý pro ryby a plankton ve vodních útvech.

Velmi toxický pro vodní organismy.

***ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Výsledek:

Nevylévejte do kanalizace.

Nelikvidujte společně s domovním odpadem.

Likvidace v souladu s místními předpisy.

Kód odpadového rejstříku:

Pro tento produkt nelze určit kód podle evropského katalogu odpadů (EWC), jelikož přidělení umožňuje pouze účel aplikace definovaný uživatelem.

Kód evropského katalogu odpadů je nutné určit po diskusi se specialistou zabývajícím se likvidací odpadů.

13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nejsou známy.

13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:

Žádná data

***ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1. UN Číslo:

ADR, IMDG, IATA: UN 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C9 - C11, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických, ISOBUTANOLU (ISOBUTYLALKOHOL)), NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cycl ics, <2% aromatics, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)), MARINE POLLUTANT

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cycl ics, <2% aromatics, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída: 3 - Hořlavé kapaliny

Označení: 3

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Výrobek obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: 2- (2-butoxyethoxy) ethyl-6-propylpiperonylether (PBO), Cypermethrin cis / trans +/- 40/60.

Látka znečišťující moře: Ano

Symbol (Ryba a strom)

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Varování: Hořlavé kapaliny.

Kemlerův kód nebezpečí: 30

EmS: F-E,S-E

Ukládací třída A

Informace o přepravě / Doplnující informace:

- ADR

Omezené množství (LQ) 5L

Kód vyjmutého množství (EQ): E1

Maximální netto hmotnost na vnitřní obal: 30 ml

Maximální netto hmotnost na vnější obal: 1000 ml

Přepravní kategorie 3

Kód omezení pro tunely D/E

- IMDG

Omezené množství (LQ) 5L

Kód vyjmutého množství (EQ): E1

Maximální netto hmotnost na vnitřní obal: 30 ml

Maximální netto hmotnost na vnější obal: 1000 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS, ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:

Nelze aplikovat.

***ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Směrnice 2012/18/EU

Označené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I - Žádná ze součástí není obsažena.

Kategorie Seveso

E1 Nebezpečné pro vodní prostředí

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

- Opravňující množství (v tunách) pro aplikaci požadavků na nižší vrstvu 100 t

- Opravňující množství (v tunách) pro aplikaci požadavků na vyšší vrstvu 200 t

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky omezení: 3, 40

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) v souladu s nařízením REACH, článek 57: žádný.

Směrnice (ES) č. 1005/2009: látky, které ničí ozonovou vrstvu: žádný.

Směrnice (ES) č. 850/2004: obtížně odbouratelné znečišťující látky: žádný.

Látky uvedené v nařízení (ES) č. 649/2012 (PIC): žádný.

Další nařízení, restrikce a omezení:

Potvrzení o oznámení Ministerstvu zdravotnictví ČR: 32920/2008-SOZ-33.7.1-10.9.08

Typ přípravku: 18 Insekticidy

Držitel potvrzení o oznámení: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD) - Itálie

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

***ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Informace o revizi bezpečnostního listu:

Tento bezpečnostní list je revidovaný v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 2015/830 (oddíl 1-16).

Složení a klasifikace produktu se změnilo ve srovnání s poslední verzí (13. 04. 2015, v1).

- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC: Predicted no effect concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

n.u.: není určeno.

n. a.: není aplikovatelný.

RD50: Respirační pokles, 50%

LC0: Smrtelná koncentrace, 0%

NOEC: Údaje o koncentraci bez pozorovaných účinků

IC50: Koncentrace inhibice, 50%

NOAEL: Žádná pozorovaná úroveň nežádoucích účinků

EC50: Střední účinná koncentrace, 50%

EC10: Střední účinná koncentrace, 10%

AEL: Přijatelný limit pro expozici

AEC: Přijatelná koncentrace expozice

LL0: Smrtelné zatížení, 0%

LL50: Smrtelné zatížení, 50%

EL0: Efektivní zatížení, 0%

EL50: Efektivní zatížení, 50%

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropské dohodě 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: Číslo Evropského seznamu chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Služby Chemických Abstrakt (Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50%

LD50: Smrtelná dávka, 50%

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy (LVVVO).

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

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí - Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečné pro vodní prostředí - Ostre zagrozenie - Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pro vodní prostředí - Przewlekłe zagrozenie - Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečné pro vodní prostředí - Przewlekłe zagrozenie - Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečné pro vodní prostředí - Przewlekłe zagrozenie - Kategorie 3

Použitá literatura/zdroje: předchozí verze bezpečnostního listu (13.04.2015, verze 1), bezpečnostní list (02. 08. 2017, v1.) vydaný výrobcem.

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení 1272/2008/ES:

Flammable Liquids 3 – H226	Na základě zkušebních metod (data z testování)
Serious eye damage 1- H318	Založeno na výpočetní metodě
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Založeno na výpočetní metodě
Aspiration hazard 1 – H304	Založeno na výpočetní metodě
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Založeno na výpočetní metodě
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Založeno na výpočetní metodě

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

- H302** – Zdraví škodlivý při požití.
- H304** – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315** – Dráždí kůži.
- H318** – Způsobuje vážné poškození očí.
- H332** – Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335** – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336** – Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400** – Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411** – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412** – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: žádná data.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých výrobcem/dodavatelem výrobku a splňuje požadavky příslušných předpisů.

V bezpečnostním listu obsažené informace, údaje a rady, které ve chvíli vydání považujeme za přesné, správné a odborné, vychází z dobře míněné práce profesionálních odborníků. Ty slouží pouze coby nápověda k zacházení s produktem, aniž by se usilovalo o úplnost. Při použití produktu a během zacházení s ním se za určitých okolností mohou stát potřebnými i zde neuvedené úvahy.

Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré takové platné právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.

Bezpečnostní list vypracoval(a): ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení bezpečnostního listu:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com