

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница 1 от 14

*** РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на ружеството/предприятието**

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото /сместа: **Тетрацип Запи Ек Инсектицид/ Tetracip Zapi Ec Insecticide**

Код/версия на ИЛБ: 05/20

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват инсектицид за употреба като биоцид (ПТ18)

Приложение на веществото/сместа: Професионална употреба: SU22 - PROC 5, 8a, 8b, 10, 11, 19 - ERC 8a, 8d

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Italy

Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Електронен адрес на лицето отговорно за изготвянето на ИЛБ: techdept@zapi.it

Допълнителна информация може да бъде получена от: Технически отдел

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон за спешни случаи:

Клиника по Токсикология при УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов":

Тел. +359 2 9154 409; +359 2 9154 233 (денонощен)

poison_centre@mail.orbitel.bg; <http://www.pirogov.bg>

Клиентски телефонен номер на Zapi S.p.A.: +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

*** РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите**

2.1. Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

Запалима течност Кат. 3

H226 Запалими течност и пари.

Сериозно увреждане на очите Кат. 1

H318 Причинява сериозно увреждане на очите.

Канцерогенност Кат. 2

H351 Предполага се, че причинява рак.

Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция Кат 3

H336 Може да причини сънливост или световъртеж.

Опасност при вдишване Кат. 1

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Остра опасност за водната среда Кат. 1

H400 Силно токсичен за водните организми.

Хронична опасност за водната среда Кат. 1

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

Продуктът е класифициран и етикетиран съгласно регламент CLP

Пиктограми на опасност:



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Сигнална дума: ОПАСНО

Определящи опасността елементи на етикета: Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкални, циклични, <2% ароматни; Калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфоновата киселина; Тетраметрин (ISO); 2-метилпропан-1-ол; Изо-бутанол

Предупреждения за опасност:

Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830
Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница 2 от 14

H226 Запалими течност и пари.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/предпазна маска за лице.
P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: потърсете медицински съвет/помощ.
P331 НЕ предизвиквайте повръщане.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националните разпоредби.

Допълнителна информация:

EUN066 Повтарящата се експозиция може да причини изсушаване или напукване на кожата.

2.3. Други опасности:

- **Резултати от оценката за PBT и vPvB вещества**
- **PBT:** Тази смес не съдържа вещества, оценени като PBT.
- **vPvB:** Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB.

*** РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките**

3.2. Смеси

Описание: смес на посочените по-долу вещества с не опасни добавки.

Опасни вещества:

Химично наименование	CAS № EINECS № Reg.nr.:	Концентрация	Класифициране 1272/2008/ЕС
Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	---; EC: 919-857-5; Reg.nr.: 01-2119463258-33	50-75%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336
(2-бутоксietокси)етил 6-пропилпиперонилов етер (пиперонил бутиксид)	CAS: 51-03-6; EINECS: 200-076-7	15%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Циперметрин cis/trans +/- 40/60	CAS: 52315-07-8; EINECS: 257-842-9 Index number: 607-421-00-4	8%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335
Калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфонава киселина	EC number: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37	1-5%	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
2-метилпропан-1-ол; изо-бутанол;	CAS: 78-83-1; EINECS: 201-148-0 Index number: 603-108-00-1	1-3%	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336
Тетраметрин (ISO)	CAS: 7696-12-0;	1%	Carc. 2, H351;

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница **3** от **14**

	EINECS: 231-711-6		STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302
--	-------------------	--	--

Вижте текстът на всички H-фрази в Раздел 16.

Раздел 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ:

Обща мерки: За всеки специфичен път на експозиция вижте инструкциите по-долу.

При вдишване: Осигурете чист въздух и се консултирайте с лекар.

При контакт с кожата: Ако дразненето продължава свържете се с лекар. Измийте кожата с вода или физиологичен разтвор.

При контакт с очите: Измийте очите при отворени клепачи, с течаща вода в продължение на няколко минути. След това се консултирайте с лекар.

При поглъщане: Потърсете незабавно съвет от лекар. Не предизвиквайте повръщане.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:

Симптоми на интоксикация: блокира предаването през нервните клетки, като свръхстимулира пре-пост синаптичните окончания на невроните. Особена чувствителност при алергични и астматични пациенти, както и при деца.

Симптоми на ЦНС: треперене, конвулсии, атаксия; дразнене на дихателните пътища: ринорея, кашлица, бронхоспазъм и задух; алергични реакции; анафилаксия, хипертермия, изпотяване, кожни отоци, колапс на периферната съдова система.

Може да причини химична бронхопневмония, сърдечна аритмия.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Терапията е симптоматична и реанимационна.

Свържете се с Център по Токсикология.

*** Раздел 5. Противопожарни мерки**

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: CO₂, прах или воден спрей. Гасете големи пожари с водна разпръсната струя.

Неподходящи пожарогасителни средства от съображения за безопасност: водна насочена струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа: При горене могат да се отделят токсични газове.

5.3. Съвети за пожарникарите.

Пожарогасителна екипировка в съответствие с европейските стандарти EN469.

- Защитно облекло:

Не вдишвайте газовете при експлозии или горене.

Пожарогасителна екипировка в съответствие с европейските стандарти EN469.

- Друга информация: Изхвърлете остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето на пожара в съответствие с действащото законодателство.

Раздел 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Използвайте предпазна екипировка. Не допускайте незащитени лица в зоната на аварията.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Информирайте РИОСВ в случай, че разлива достигне канализацията или водни обекти. Не допускайте разлива да навлезе в подпочвените и повърхностните води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница 4 от 14

След почистване осигурете подходяща вентилация.
Абсорбирайте течните компоненти с материал свързващ течности.
Изхвърляйте събрания материал в съответствие с разпоредбите.

6.4. Позовавания на други раздели

Виж Раздели 7 за информация за безопасна работа.
Виж Раздел 8 за информация относно личните предпазни средства.
Виж Раздел 13 за информация относно безопасното изхвърляне.

*** Раздел 7. Работа и съхранение**

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Не пушете близо до продукта.
Когато използвате продукта, не яжте, не пийте и не пушете.
Пазете от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване.
Осигурете адекватна вентилация.
Не работете в затворено пространство.
Предотвратете натрупването на електростатичен заряд.
Използвайте чисти, добре поддържани лични предпазни средства.
Замърсеното работно облекло не трябва да се допуска извън работното място.
Празна опаковка: не пробивайте и не изгаряйте, дори и след употреба.

- Технически предпазни мерки:

Не използвайте инструменти, генериращи искри.
Всички метални части, които са в контакт с продукта, трябва да бъдат заземени.
Използвайте взривозащитени електрически / вентилационни / осветителни тела / оборудване.

- Информация, получена от сценария на експозиция

- Професионална употреба:

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкални, циклични, <2% ароматни

Честота и продължителност на употреба:	Ежедневно излагане до 8 часа на ден.
Други условия, влияещи на излагането на работниците:	Предполага се употреба при не повече от 20°C над стайна температура.
Мерки за предотвратяване на изпускането и излагането:	Предполагат се адекватни стандарти за хигиена на работното място.

- Предпазни мерки срещу пожар и експлозия:

Виж Раздел 6.
Виж Раздел 5.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

Изисквания към помещенията за съхранение и съдовете:

Да се съхранява само в оригинални контейнери.
Съхранявайте контейнера плътно затворен на сухо, свежо и добре проветриво място.

- Информация относно съхранението в едно общо складово помещение:

Да се съхранява далече от храни.
При боравене с продукта да се избягва замърсяване на храни, напитки и фуражи или съдовете предназначени за съхранението им.

- Допълнителна информация относно условията на съхранение:

Да се пази от замръзване.
Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.
Да се пази от влага и вода.
Обърнете внимание при повторно отваряне на контейнерите, които вече са били отваряни.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и) на продукта Инсектицид за употреба като биоцид (ПТ18), емулсионен концентрат.

Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830
Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница 5 от 14

*** РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

- Допълнителна информация за проектиране на технически съоръжения: Няма други данни; виж точка 7.

8.1. Параметри на контрол:

8.1.1. Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - (изм. ДВ. бр. 73 от 4 Септември 2018 г.): Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда:

Пиретроиди (8 часа – дълготрайна експозиция): 5 mg/m³

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL):		
Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни		
Орлана	Дългосрочно – системни ефекти	125 mg/kg bw/d (общо население)
Дермална	Дългосрочно – системни ефекти	125 mg/kg bw/d (общо население)
		208 mg/kg bw/d (работници)
Инхалационна	Дългосрочно – системни ефекти	185 mg/m ³ (общо население)
		871 mg/m ³ (работници)
Калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфоновата киселина		
Орлана	Дългосрочно – системни ефекти	89 mg/kg bw/d (общо население)
Дермална	Дългосрочно – системни ефекти	85 mg/kg bw/d (общо население)
		1.7 mg/kg bw/d (работници)

Прогнозируема безопасна концентрация (PNEC):		
51-03-6 2-(2-бутоксиетокси)етил 6-пропилпиперонилов етер (пиперонил бутоксид)		
Орална	PNEC	10 mg/kg храна (птици)
		20 mg/kg храна (бозайници)
	PNEC	2.89 mg/l (микроорганизми)
		0.00148 mg/l (вода)
	PNEC	0.0004 mg/kg w/w (седимент)
		0.0980 mg/kg w/w (почва)
Калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфоновата киселина		
	PNEC	0.023 mg/l (прясна вода)
		0.01 mg/l (периодични изпускания)
		0.002 mg/l (морска вода)
		3 mg/l (вода от пречиствателни станции)
	PNEC	0.174 mg/kg dw (седимент (прясна вода))
		0.017 mg/kg dw (седимент (морска вода))
		0.62 mg/kg dw (почва)
Други гранични стойности на експозиция		
51-03-6 2-(2-бутоксиетокси)етил 6-пропилпиперонилов етер (пиперонил бутоксид)		
Орална	AEL - краткосрочно	1 mg/kg bw
	AEL - средносрочно	0.2 mg/kg bw
	AEL - дългосрочно	0.2 mg/kg bw

8.2. Контрол на експозицията

Лични предпазни средства:

- Общи предпазни и хигиенни мерки:

При работа с химикали трябва да се спазват обичайните предпазни мерки.

Да се пази от храна, напитки и храни за животни.

Измийте ръцете преди почивките и в края на работата.

Да не се яде, пие, пуши или да се вдишва по време на работа.

Осигурете подходяща вентилация.

- Защита на дихателните пътища: Не се изисква при нормална употреба на продукта.

- Защита на ръцете: Използвайте защитни ръкавици.



При работа с продукта носете подходящи ръкавици (EN 374, категория III). Материалът на ръкавиците трябва да е непроницаем и устойчив на продукта / веществото / препарата. Поради липса на тестове не може да се даде препоръка за материала на ръкавиците при работа с

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница 6 от 14

продукта / препарата / химическа смес.

Избора на материала за ръкавици да се направи с оглед на времето за пробив, степента на проникване и деградацията.

-Материал за ръкавици: изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, но и от други качествени характеристики и варира при различните производители. Тъй като продуктът съдържа няколко вещества, устойчивостта на материал за ръкавици не може да бъде изчислена предварително и следователно трябва да бъде проверявана преди употребата им.

-Време за проникване на материала за ръкавиците; точното време на пробив следва да бъде указано от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

- Защита на очите :



Защитни очила (EN 166).

- Ограничаване и надзор на експозицията в околната среда Виж раздел 6.

- Мерки за управление на риска Следвайте указанията, посочени по-горе.

*** Раздел 9. Физични и химични свойства**

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- Обща информация	
- Външен вид:	Концентрирана течност
Цвят:	Жълт
- Мирис:	Характерен
- Граница на мирис:	Няма налични данни
- pH:	5.0-7.0
- Промяна на състоянието	
Точка на топене / Точка на замръзване:	Няма данни
Начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма данни
- Пламна точка:	24 °C (ASTM D93-10a)
- Запалимост (твърдо вещество, газ):	Не е приложимо
- Температура на запалване:	Няма данни
- Температура на разлагане:	Няма данни
- Температура на самозапалване	Продуктът не е самозапалим.
- Експлозивни свойства:	Не представлява опасност от експлозия.
- Граници на експлозия:	
Долна граница:	Няма данни
Горна граница:	Няма данни
- Окислителни свойства	Няма данни
- Налягане на парите:	Няма данни
- Плътност:	Няма данни
- Относителна плътност	0.86 g/ml
- Плътност на парите	Няма данни
- Скорост на изпаряване	Няма данни
- Разтворимост/смесимост във вода	Образува емулсия.
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Няма налични данни
Вискозитет	
Динамичен:	11.5-13.5 cP
Кинематичен:	Няма налични данни

9.2. Друга информация: Няма друга допълнителна релевантна информация.

Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830
Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница 7 от 14

*** Раздел 10. Стабилност и реактивоспособност**

10.1. Реактивност: При нормални условия на работа и съхранение не са наблюдавани опасни реакции.

10.2. Химична стабилност: Стабилен при стайна температура и ако се използва както се препоръчва.

Термично разграждане/ Условия, които трябва да се избягват: Не се наблюдава разграждане, ако се използва съгласно инструкциите.

10.3. Възможност за опасни реакции: При стандартни условия на работа и съхранение не се наблюдава опасна реакция.

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Избягвайте прегряване. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Избягвайте всякакъв източник на запалване.

Пазете от топлина и други предпоставки за пожар.

10.5. Несъвместими материали:

Съдържа калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфоновата киселина и 2-метилпропан-1-ол: Силни окислителни.

10.6. Опасни продукти на разграждане:

Калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфоновата киселина

- Изгарянето или термичното разлагане (пиролиза) отделя серни оксиди.

*** Раздел 11. Токсикологична информация.**

11.1 Информация за токсикологичните ефекти:

Остра токсичност: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

LD/LC50 стойности имащи отношение към класифицирането:		
Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни		
Орална	LD50	>6000 mg/kg bw (плъх)
Дермална	LD50	>5000 mg/kg bw (заек)
Инхалационна	LC50	8500 mg/l (плъх) Пари
51-03-6 2-(2-бутоксиетокси)етил 6-пропилпиперонилов етер (пиперонил бутиксид)		
Орална	LD50	4570 mg/kg bw (плъх-мъжки)
Дермална	LD50	>2000 mg/kg bw (заек)
Инхалационна	LC50/4h	> 5.9 mg/l (плъх)
52315-07-8 Циперметрин cis/trans +/- 40/60		
Орална	LD50	500 mg/kg bw (плъх)
Дермална	LD50	>2000 mg/kg bw (плъх)
Инхалационна	LC50/4h	3.28 mg/l (плъх) прах и мъгла
Калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфоновата киселина		
Орална	LD50	4445 mg/kg bw (плъх-женски)
Дермална	LD50/24h	>2000 mg/kg bw (плъх)
7696-12-0 Тетраметрин (ISO)		
Орална	LD50	1050 mg/kg bw (мишка) >2000 mg/kg bw (плъх) (OECD TG 423)
Дермална	LD50	>2000 mg/kg bw (плъх) (OECD TG 402)
Инхалационна	LC50/4h	> 5.63 mg/l (плъх) (OECD TG 403)

- Първичен дразнеж ефект:

- Корозивност/дразнене на кожата:

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

Кожно дразнене	Веществото може да причини леко дразнене на кожата. Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.
----------------	---

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

Дразнене на очите	Може да причини временно дразнене на очите.
-------------------	---

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница 8 от 14

Причинява сериозно увреждане на очите.

- Сенсibilизация на дихателните пътища или кожата:

7696-12-0 Тетраметрин (ISO)

Кожна сенсibilизация	Не е сенсibilизатор (Бюхлер тест)
----------------------	-----------------------------------

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

- Допълнителна токсикологична информация:

Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

Инхалация	Може да причини сънливост или замаяност. Високите концентрации на газове или пари могат да раздразнят дихателните пътища. Високите концентрации на пари са анестетици. Симптомите след преекспониране могат да включват: главоболие, замаяност, сънливост, гадене, повръщане, депресия на централната нервна система.
-----------	---

- Канцерогенност, мутагенност и токсичност за репродукцията

- Мутагенност за зародишни клетки Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

- Канцерогенност

52315-07-8 Циперметрин cis/trans +/- 40/60

NOEL	5 mg/l (животни/мъжки) орално, хронично , 2 години
------	---

7696-12-0 Тетраметрин (ISO)

канцерогенност	Въпреки статистически значимите увеличения на тестикуларните интерстициални клетъчни тумори при две независими проучвания с плъхове, доказателствата не са достатъчно силни, за да класифицират тетраметрин в категория 1B, тъй като има несигурности, свързани с начина на действие и значимостта за хората. Все пак се счита, че наличната информация не може да бъде пренебрегвана и следователно значимостта за хората не може да се изключи. Следователно тетраметринът е класифициран като канцероген категория 2.
----------------	--

Предполага се, че причинява рак.

-Токсичност за репродукцията Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

- СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

7696-12-0 Тетраметрин (ISO)

специфична токсичност за определени органи еднократна експозиция	Клинични признаци на невротоксичност (мускулна фибриляция, уринарна инконтиненция, парализа на крайниците, брадикардия и нередовно дишане) са наблюдавани при проучване за остро инхалация с d-транс-тетраметрин при 0,131 mg / L и по-висока
--	---

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

- СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

- Опасност при вдишване

Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

Токсичност при вдишване	Опасност при вдишване в случай на поглъщане. Може да бъде фатален при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Попадане в белите дробове след поглъщане или повръщане може да причини химическа пневмония.
-------------------------	---

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

*** Раздел 12. Екологична информация.**

12.1. Токсичност

- Водна и/или сухоземна токсичност:

Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница 9 от 14

LC50/48h	1000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72h	>1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96h	>1000 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
51-03-6 2-(2-бутоксиетокси)етил 6-пропилпиперонилов етер (пиперонил бутиксид)	
EC50/72h	3.89 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50/96h	3.94 mg/l (<i>Cyprinodon variegatus</i>)
EC50/48h	0.51 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC	0.053 mg/l (<i>Cyprinodon variegatus</i>)
	0.03 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
	0.824 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
52315-07-8 Циперметрин cis/trans +/- 40/60	
ErC50/72h	>0.1 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50/96h	0.0028 mg/l (<i>Salmo gairdneri</i>)
NOEC/34d	0.00003 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50/48h	0.0003 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC	0.00004 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфонева киселина	
EC50/96h	29 mg/l (<i>pseudokirchneriella subcapitata</i>)
	Въз основа на темповете на растеж
NOEC/21d (dynamic)	1.18 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC/72d (dynamic)	0.23 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50/48h (static)	2.9 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
7696-12-0 Тетраметрин (ISO)	
ErC50/72h	>0.25 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (OECD TG 201)
LC50/96h	0.033 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD TG 203)
	0.0037 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (EPA OPP 72-1)
NOErC/72h	0.25 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (OECD TG 201)
EC50/48h	0.11 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (EPA OPP 72-2)

12.2. Устойчивост и разградимост:

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

Биоразградимост	Разградимост: 80% (28 дни, OECD 301F). Лесно биоразградим.
-----------------	---

51-03-6 2-(2-бутоксиетокси)етил 6-пропилпиперонилов етер (пиперонил бутиксид)

биоразградимост	Не е лесно биоразградим.
-----------------	--------------------------

Калциеви соли на C10-13-алкил производни на бензенсулфонева киселина

Биоразградимост във вода	(OECD 301B - тест за еволюция на CO ₂) Лесно биоразградим.
--------------------------	---

7696-12-0 Тетраметрин (ISO)

Биоразградимост	23 % (OECD TG 301 F; 28 days) Не е лесно разградим.
-----------------	--

12.3. Биоакмулираща способност:

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

Биоаккумуляция	Потенциална биоаккумуляция в почва и във водните системи.
----------------	---

51-03-6 2-(2-бутоксиетокси)етил 6-пропилпиперонилов етер (пиперонил бутиксид)

Коефициент на разпределение октанол/вода	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20 °C).
--	--------------------------------

52315-07-8 Циперметрин cis/trans +/- 40/60

Фактор на биоконцентриране	(<i>salmo gairdneri</i>) BCF = 1204 mg/l
Коефициент на разпределение октанол/вода	log Kow = 5,3 - 5,6 (25 °C)

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница **10** от **14**

7696-12-0 Тетраметрин (ISO)	
Фактор на биоконцентриране	(риба) BCF = 827 l/kg wet Веществото има потенциална биоаккумуляция и следователно трябва да се счита за биоакмулиращо.
Коефициент на разпределение октанол/вода	log Kow =4.58

12.4. Преносимост в почвата:

7696-12-0 Тетраметрин (ISO)

Коефициент на разпределение на органичен въглерод	log Koc = 3,3-3,4 (почва/вода). Koc стойността (2045; 2754) показва, че веществото не е мобилно и остава главно в почвата.
---	---

- Общи бележки:

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
Силно токсичен за водни организми.

12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:

- **PBT:** Тази смес не съдържа вещества, оценени като PBT.
- **vPvB:** Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB.

12.6. Други неблагоприятни ефекти: Няма друга допълнителна релевантна информация.

Раздел 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци:

Препоръки

Да не се изхвърля заедно с битови отпадъци. Да не се допуска продуктът да попадне в канализацията.
Изхвърлете в съответствие с местните наредби.

Не почистени опаковки:

Препоръка:

Изхвърляне в съответствие с действащото законодателство.
Празна опаковка: не пробивайте и не изгаряйте, дори и след употреба.

*** Раздел 14. Информация относно транспортирането.**

14.1. Номер по списъка на ООН :

ADR, IMDG, IATA UN1993

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:

ADR: 1993 Запалива течност, N.O.S. (въгледороди, C9-C11, изоалкани, циклични, <2% ароматни, ИЗОБУТАНОЛ (ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ) ОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

IMDG: 1993 Запалива течност, N.O.S. (въгледороди, C9-C11, изоалкани, циклични, <2% ароматни, ИЗОБУТАНОЛ (ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ), МОРСКИ ЗАМЪРСИТЕЛ.

IATA: 1993 Запалива течност, N.O.S. (въгледороди, C9-C11, изоалкани, циклични, <2% ароматни, ИЗОБУТАНОЛ (ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ).

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

ADR, IMDG



Клас: 3 Запалива течност
Етикет: 3

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница **11** от **14**

IATA



Клас: 3 Запалима течност

Етикет: 3

14.4. Опаковъчна група: III

ADR, IMDG, IATA

14.5. Опасности за околната среда: Продукт съдържащ опасни за околната среда вещества: циперметрин cis/trans +/- 40/60.

Мирски замърсител: Да

Знак (риба и дърво)

Специална маркировка (ADR): Знак (риба и дърво)

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите: Внимание: Запалима течност.

Код на опасност (Kemler): 30

EMS: F-E, S-E

Складова категория: A

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC: Не е приложимо.

- Допълнителна информация за транспорта:

ADR

Ограничени количества: 5L

Изключени количества: код E1

Максимална нетна количество за вътрешна опаковка: 30 мл

Максимална нетна количество за външна опаковка: 1000 мл

Категория на транспорт: 3

Тунелен код: D/E

IMDG

Ограничени количества: 5L

Изключени количества: код E1

Максимална нетна количество за вътрешна опаковка: 30 мл

Максимална нетна количество за външна опаковка: 1000 мл

UN "Model Regulation": 1993 Запалима течност, N.O.S. (Въглеродороди, C9-C11, изоалкани, циклични, <2% ароматни, ИЗОБУТАНОЛ (ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ), 3, III, ОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

*** Раздел 15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба**

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива 2012/18/ЕС

Опасни съставки, Приложение 1 – никоя от съставните на продукта не е включена.

Saveso категория

E1 – опасен за водна среда

P5с – запалима течност

- Праг за минимално количество за прилагане на изисквания от нисък порядък: 100 тона

- Праг за минимално количество за прилагане на изисквания от висок порядък: 200 тона

СПИСК НА ВЕЩЕСТВА, ПРЕДМЕТ НА РАЗРЕШЕНИЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Продуктът не съдържа вещество, включено в приложение XIV.

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия за ограничаване: 3, 40

- **Национални разпоредби:** Няма налична допълнителна информация.

- **Други разпоредби, ограничения и забранителни разпоредби** Няма допълнителна информация.

- **Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) съгласно REACH, член 59** Няма.

- **Регламент (ЕО) №. 1005/2009:** вещества, които разрушават озоновия слой Няма.

- **Регламент (ЕО) №. 850/2004:** устойчиви органични замърсители Няма.

- **Вещества, изброени в Регламент (ЕО) №. 649/2012 (PIC):** Няма.

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница **12** от **14**

Национално законодателство

Продуктът е регистриран в Р. България от Министерство на здравеопазването - само за професионална употреба, разрешително номер 0769-3/17.07.2015.

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - *изм., бр. 61 от 25.07.2014 г., в сила от 25.07.2014 г.*

Закон за опазване на околната среда - *изм. и доп., бр. 62 от 14.08.2015 г., в сила от 14.08.2015 г.*

Закон за здравословни и безопасни условия на труд - *изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 Октомври 2015г.*

Закон за управление на отпадъците – *изм. с Решение № 11 от 10.07.2014 г. на КС на РБ - бр. 61 от 25.07.2014 г.*

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последиците от тях – *Обн. ДВ. бр.76 от 5 Октомври 2012г.*

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси – *ДВ. бр. 68 от 10 август 2010 г.*

Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването - *обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.*

Наредба № 46 от 30 ноември 2001 г. за железопътен превоз на опасни товари - *изм. и доп., бр. 24 от 31.03.2015 г.*

Наредба № 40 от 14 януари 2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари - *изм. и доп., бр. 87 от 4.10.2013 г., в сила от 4.10.2013 г.*

Наредба № 18 от 04.03.1999 г. за безопасен превоз на опасни товари по въздуха. *обн., ДВ, бр. 25 от 19.03.1999 г.;*

Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси- *ДВ. бр.43 от 7 юли 2011г.,*

Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - *изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г.*

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес: Оценка за химичната безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 не е направена за тази смес.

- Съставки на сместа
Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни
Оценка за химичната безопасност е направена съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 не за сместа, а за веществото Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни.

*** Раздел 16. Друга информация**

Тази информация се основава на нашите настоящи познания. Това обаче не представлява гаранция за специфичните характеристики на продукта и не създава правно валидни договорни отношения. Всяка отговорност, произтичаща от злоупотреба на продукта или в случай на нарушение на действащите разпоредби се отказва.

- Важни фрази.

H226 Запалими течност и пари.

H302 Вреден при поглъщане.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H315 Предизвиква дразнене на кожата

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H371 Може да причини увреждане на нервната система. Път на експозиция: Вдишване.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

- Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница **13** от **14**

Класификацията на сместа се основава на метода за изчисление, посочен в Приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008, използване на данни за компоненти

- Абревиатура и съкращения

NOELR: Скорост на натоварване без наблюдаван ефект

RD50: Респираторно понижение, 50%

LC0: летална концентрация, 0 процента

NOEC: Концентрация без наблюдаваните ефекти

IC50: Инхибираща концентрация 50%

NOAEL: ниво без наблюдавани нежелани ефекти

EC50: Ефективна концентрация 50%

EC10: Ефективна концентрация 10%

AEC: Допустима концентрация на експозиция

LL0: Летално натоварване, 0%

AEL: допустима граница на експозиция

LL50: Летално натоварване, 50 процента

EL0: Ефективно натоварване, 0%

EL50: Ефективно натоварване 50%

Сектори на употреба:

SU22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечения, услуги, занаятчий)

Категория на процеса:

PROC8a: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/освобождаване) от/до съдове/големи контейнери в неспециализирани съоръжения

PROC8b: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/освобождаване) от/до съдове/големи контейнери в специални съоръжения.

PROC11: Непромишлено пръскане.

PROC19: Смесване на ръка с интимен контакт и налични само ЛПС

Категории за освобождаване в околната среда:

ERC8a: Широко дисперсивна употреба на закрито на помощни средства за отваряне в отворени системи.

ERC8d: Широко дисперсивна употреба на външни средства за обработка в отворени системи.

ADR: Европейската спогодба за международния превоз на опасни товари по шосе)

IMDG: Международен морски кодекс за опасни товари

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химични вещества

EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества

ELINCS: Европейски списък на нотифицираните химични вещества

CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение на Американското химическо дружество)

DNEL: Получено ниво без ефект (REACH)

PNEC: Предполагаема концентрация без ефект (REACH)

LC50: смъртоносна концентрация, 50 процента

LD50: Летална доза, 50%

PBT: устойчива, биоакмулираща и токсична

SVHC: Вещества от особено голямо значение

vPvB: много устойчив и много биоакмулиращ

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Орална - Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата - Категория 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Категория 1

Carc. 2: Канцерогенност - Категория 2

STOT SE 2: Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3

Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – Категория 1

Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност - Категория 1

Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда -дългосрочна опасност - Категория 1

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда -дългосрочна опасност - Категория 3

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент ЕС 2015/830**

Тетрацип Запи Ек Инсектицид

Дата на отпечатване: 03.04.2020 г.

Дата на редакция: 03.04.2020 г.

Страница **14** от **14**

- Позовавания

- Доклад за оценка на активното вещество ПБО (достъпен на уебсайта на ЕСНА);
- Доклад за оценка на активното вещество Циперметрин cis/trans +/- 40/60 (достъпен на уебсайта на ЕСНА);

- Основни източници на данни

1. E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
2. Регламент (ЕО) № 1907/2006 и следващите изменения
3. Регламент (ЕО) № 1272/2008 и следващите изменения
4. Регламент (ЕС) 2015/830
5. Регламент (ЕС) 528/2012
6. Регламент (ЕО) № 790/2009 (1-ва АТП на CLP)
7. Регламент (ЕС) 286/2011 (2-ри АТП на CLP)
8. Регламент (ЕС) 618/2012 (3-ти АТП на CLP)
9. Регламент (ЕС) 487/2013 (4-та АТП на CLP)
10. Регламент (ЕС) № 944/2013 (5-та АТП на CLP)
11. Регламент (ЕС) № 605/2014 (6-та АТП на CLP)
12. Регламент (ЕС) 2015/1221 (7-ми АТР CLP)
13. Регламент (ЕС) 2016/918 (8-ми АТР CLP)
14. Регламент (ЕС) 2016/1179 (9-ти АТР CLP)
15. Регламент (ЕС) 2017/776 (10-ти АТР CLP)
16. Регламент (ЕС) 2018/669 (11-ти АТР CLP)
17. Регламент (ЕС) 2019/521 (12-ти АТР CLP)
18. Регламент (ЕС) 2018/1480 (13-ти АТР CLP)
19. Директива 2012/18 / ЕС (Севезо III)
20. уебсайт на ЕСНА

*** Отбелязва промените в сравнение с предходното издание.**