

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент ЕС №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

Наименование на препарата

ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК **(EFCYMETHRIN 10 EC)**

1. Наименование на препарата и фирмата

1.1. Наименование на веществото /препарата.

ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК

GIFAP код: ЕС (ЕК)

Вид: Емулсионен концентрат

1.2. Употреба на веществото/препарата.

Инсектицид, биоцид

1.3. Наименование и адрес на лицето, което пуска на пазара химично вещество/препарат:

КНЕ СЕРТИС ЕООД

Бул. "Евлоги и Христо Георгиеви" №102

1505 София, БЪЛГАРИЯ

Тел: 02/819 49 77, Факс: 02/819 49 70

Производител на химично вещество/препарат:

K+N. Efthymiadis S.A., Greece

Industrial Area of Thessaloniki P.O. Box 48

GR-570 22 SINDOS, GREECE

Tel: + 30 2310 568700 / Fax: + 30 2310 798423

1.4. Телефон за връзка в случай на спешност (24 часа).

България: УМБАЛСМ „Н.И. Пирогов“ – гр. София:

02/91-54-411, 02/91-54-240, 02/91-54-233 - Обща токсикология.

Единен номер за Европейски повиквания – 112.

2. Описание на опасностите

2.1. Класификация на веществата.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

Препаратът е класифициран на базата на изчислителният метод за класифициране на химични препарати съгласно регламент Регламент 1272/2008 (CLP).

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



Остра токсичност, кат.4



Водна среда, остра, кат.1
Водна среда, хронична, кат.2

Предупреждения за опасност:

H302 Вреден при поглъщане.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H410 Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета.

Сингнална дума: Внимание

Пиктограми:



Предупреждения за опасност:

Остра токсичност, кат.4

Водна среда, остра, кат.1
Водна среда, хронична, кат.2

H302 Вреден при поглъщане.

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

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H227 Запалива течност.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Препоръки за безопасност:

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P301+310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Специални рискове и предпазни мерки (директива 91/414/ЕЕС):

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт или неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води./Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.).

SPe3 За да се защитят водните организми, да се осигури нетретирана буферна зона от 20м. до повърхностните води при третиране на култури от сем. Кръстоцветни, зърнено-житни, картофи и общо третиране на почвата, и буферна зона от 50 м. при третиране на ябълки и лозя.

SPe3 За да се защитят нецелевите артроподи, да се осигури нетретирана буферна зона от 5м. до неселскостопанските земи при третиране на култури от сем. Кръстоцветни, зърнено-житни, лозя, картофи и общо третиране на почвата, и буферна зона от 50 м. при третиране на ябълки.

SPe8 Опасен за пчелите. За да защитите пчелите и другите опрашващи насекоми, не прилагайте, когато растенията са цъфнали. Не прилагайте на места, където има пчели.

2.3. Други опасности.

Не са известни.

3. Състав на препаратa

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

3.2. Този продукт се определя като смес според директивите на ЕС.

№ EINECS	CAS	№ REACH	Наименование	Класификация според Директива 67/548/CEE	Класификация според Регламент (CE) No. 1272/2008		%
257-842-9	5231-5-07-8	не е приложимо	ЦИПЕРМЕТРИН CIS/TRANS +/- 40/60	Xn, 20/22 Xi, 37 N, 50/53	Остра токс.4 Остра токс. 4 STOT SE 3 Водна остра 1 Водна хрон. 1	H332 H302 H335 H400 H410	10<=x<=12
918-811-1		01-211946358-3-34	C10 ароматен въглеродород, <1% нафталин	Xn, R65,R66,R67 N, 51/53	Водна хрон. 2 Асп. Токс. 1 STOT SE 3 [Запалима течност 4]*	H411 H304 H336 H227 EUH066	75<=x<=85
274-654-2	7052-8-83-5	не е приложимо	разклонен додецилбензолсулфонат, калциева сол	Xi, R38;R41 N, 51/53	не е приложимо		2<=x<=4
203-234-3	104-76-7	не е приложимо	2-етилхексанол (25%)	Xi, R36/38	не е приложимо		1<=x<=2

*Всяка класификация в скоби е модул от SGH, който не е бил приет от ЕС в CLP Наредбата (No 1272/2008) и затова не е приложима в ЕС или в държави извън ЕС, където се прилага CLP и е включена само с информационна цел.

Пълният текст на R-фразите и препоръките за безопасност споменати в тази точка, прочетете точка 16.

4. Мерки за оказване на първа помощ

4.1. Описание на мерки за оказване на първа помощ

Общи мерки: Потърсете квалифицирана медицинска помощ в случай на съмнение.

При вдишване: Пострадалият веднага да се изнесе на чист въздух. Потърсете квалифицирана медицинска помощ при наличие на симптоми.

При контакт с кожата: Отстранете замърсеното облекло. Измийте веднага контактната кожна повърхност обилно с вода и сапун и изплакнете. Ако дразненето продължи потърсете квалифицирана медицинска помощ.

При контакт с очите: Изплакнете грижливо и обилно с течаща вода поне за 15 минути при отворени клепачи. Потърсете квалифицирана медицинска помощ ако се появи дразнене.

При поглъщане: В случай на поглъщане изплакнете и промийте устата. Да не се предизвиква повръщане на пострадал в безсъзнание или объркване. Потърсете незабавно квалифицирана медицинска помощ.

4.2. Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и хронични

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

Вреден при поглъщане. Причинява реакция на дразнене при контакт с кожата.
Може да бъде дразнещ за дихателните пътища.

4.3. Индикация и препоръки за незабавна медицинска помощ и специфично лечение.

Няма специфични препоръки.

5. Мерки за гасене на пожар

5.1. Подходящи средства за гасене на пожар.

При гасене на пожар да се използват пяна, сухи агенти, CO₂, водна мъгла при ниско налягане.

Неподходящи средства за гасене на пожар

Силна водна струя.

5.2. Специфични опасности, свързани с експозицията на веществото/препарата и произтичащи от него продукти на изгарянето и отделящи се газове.

При изгаряне препаратите се образуват токсични газове – азотни оксиди, CO, CO₂.

5.3. Специални предпазни средства за пожарникарите.

При гасене на пожара да се ползват лични предпазни средства - дихателен апарат, защитни очила/шлем, защитно облекло.

Допълнителна информация:

Да се изолира мястото на пожара и да се евакуира персонала.

Да се съберат гасящите течности (продукт опасен за околната среда).

Да не се работи без подходящи лични предпазни средства. Да не се вдишват парите.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки.

За аварийен персонал: Да не се вдишват парите. Да се носи защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите и лицето. Премахнете източниците на възпламеняване. Ако е възможно, проветрете помещението. Евакуирайте се от опасната зона.

6.2. Мерки за опазване на околната среда.

Да не се допуска изтичането в канализационната или водоснабдителната мрежа

6.3. Средства за почистване.

Ограничаване на разлятото: Да не се допуска изтичането в канализационната или водоснабдителната мрежа.

Процедури при почистване: Да не се допуска попадане в околната среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

В случай на инцидент и/или разливане на препаратa, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване, а събраното количество от препаратa да се съхранява временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се третира в съответствие със Закона за управление на отпадъците.

Средства за почистване: Разлетият препарат да се абсорбира с подходящи абсорбиращи средства- пясък, диатомит). Събраните количества да се съхраняват в специални плътно затварящи се и обозначени съдове и да се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

6.4. Връзка с друга точка.

Виж т. 8 за лични предпазни средства.

7. Работа с препаратa и съхранение

7.1. Работа с препаратa.

Да се прочете етикета преди употреба. Да се пръска от разстояние 30 cm. Да се използва в проветриви помещения или с вентилация. Да се избягва контакт с очите и кожата. Да не се вдишва аерозолът. Да се носи защитно облекло, ботуши, ръкавици, защитна маска и очила. Да не се изпуска в канализацията. Препаратът да се съхранява под ключ и далече от достъпа на деца, домашни любимци, хранителни продукти, напитки и фуражи. Да не се яде, пие и пуши при употребата на препаратa. В случай на контакт с кожата, измийте засегнатият кожен участък обилно с вода и сапун. След приключване на работа, преди почивка и в края на работния ден, ръцете да се измият основно със сапун и вода. Работници без защитно облекло и оборудване и особено деца, да не се допускат до местата на приготвяне на работния разтвор и пръскане. След края на работата пръскачката да се почисти на определените за целта места; да се почистят всички предпазни средства и ръкавиците включително и вътрешната им част; да се съблече работното облекло след което същото да се изпере с вода и сапун. Работниците да се изкъпят задължително след края на работата.

7.2. Съхранение.

Да се пази извън обсега на деца и домашни любимци, далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи. Да се съхранява в добре затворени оригинални опаковки, в хладно, сухо и добре вентилирано помещение, далече от храни, напитки и фуражи, при температури под 40 °С. Да се държи далече от източници на топлина и огън. Съхранявай така, че външни, неоторизирани лица, да няма достъп до помещенията за съхраняване.

7.3. Специфична употреба

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

Няма специфична употреба.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

8.1. Граници на експозиция.

Обща информация: Да се спазва стриктна хигиена на работното място. Да не се яде, пие и пуши на работното място. Да се осигури адекватна обща и локална вентилация. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се съхранява в добре затворени оригинални опаковки, в хладно, сухо и добре вентилирано помещение, далече от храни, напитки и фуражи. След приключване на работа, преди почивка и в края на работния ден, ръцете да се измият основно със сапун и вода.

8.2. Контрол на експозиция.

Вещество	Форма	№ CAS	VME		Наблюдение	Източник
			ppm	mg/m ³		
Пропилен гликол	Пара	57-55-6	150			OEL,s
C10 ароматен въглеродород, <1% нафталин	Пара		17	100	Общи въглеродород и	ExxonMobil

Да се използват подходящи предпазни средства, съгласно дитектива 89/686/ЕЕС.

Защита на дихателните пътища – да се носи дихателна маска при употреба.

Защита на ръцете-защитни ръкавици.

Защита на очите – да се носят защитни очила или лицев щит.

Защита на кожата и тялото – да се носи непромокаемо облекло и ботуши

Контрол на въздействието на веществото/препарата върху околната среда:

Да не се допуска изпускане в околната среда.

9. Физични и химични свойства

Име **ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК**

9.1. Обща информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

- **Външен вид** – емулсионен концентрат
- **Агрегатно състояние** - течност
- **Цвят на веществото/препарата** – бледо-жълтеникав
- **Мирис** – характерен за разтворителя

9.2. По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда

- **pH** – 5
- **пламна точка** – 42⁰C
- **температура на самовъзпламеняване** – не се самовъзпламенява
- **експлозивни свойства** - няма
- **окислителни свойства** – няма
- **парно налягане** - 2.3×10^{-7} Pa при 20⁰C
- **относителна плътност** – 0.91 г/мл при 20⁰C
- **разтворимост във вода** - < 9 µg/L при 20⁰C
- **разтворимост в органични разтворители** – разтворим в метанол, ацетон, ксилен
- **коefficient на разпределение n-октанол/вода** – **Low Pow** = 5.3 а 5.6 при 25⁰C
- **вискозитет** – няма данни

9.3. Друга информация

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Условия, които трябва да се избягват

Не са известни.

10.2. Вещества, които трябва да се избягват

Силни окислители, силни киселини/основи.

10.3. Опасни продукти при разпадане

При изгаряне на препарата се образуват токсични газове – азотни оксиди, CO, CO₂.

11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсични ефекти

Име **ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК**

В случай на експозиция чрез вдишване:

Циперметрин остра токсичност при вдишване LC50 плъх, 4ч: 3,28мг/л

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

Дразнене на дихателната система.

Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

В случай на поглъщане:

Циперметрин остра токсичност орално LC50 плъх: 287 мг/кг.

Опасен: може да причини увреждане на дробовете при поглъщане.

В случай на изпръскване и контакт с кожата:

Циперметрин остра токсичност дермално LD50 плъх: > 2000 мг/кг.

При повтарящ се контакт може да причини напукване или изсушаване на кожата.

12. Информация за околната среда

12.1 Токсичност

Име

ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК

Водни организми

Силно токсичен за риби и водни безгръбначни.

LC50 (Риби: *Onchorhynchus mykiss*)/96ч = 0,0028 мг/л

CE50 (Дафния: *Daphnia magna*)/48ч = 0,0003 мг/л

CE50 (Алги: *Ps.Subcapitata*)/ 96ч > 0,1 мг/л

Друга токсикогична информация:

Ниска токсичност при птици и земни червеи.

Птици: LD50 Остра > 10000 мг/кг р.с., LC50 храна > 5620 ppm, CSEO(NOEC)

Репродукция = 1000 ppm

Земни червеи: CL50 > 100 мг/кг почва (14 дни). Няма ефект на полето при 100 гр/ха

Много токсичен за пчели.

Пчели: DL50 контактно = 0,02µгр/пчела, DL50 орално = 0,035 µгр/пчела (24ч)

Инхибиторно действие върху активността на микроорганизмите.

Няма вреден ефект върху минерализацията на въглерода и почвения азот при доза 150 гр/ха.

Препаратът е класифициран по изчислителния метод.

12.1. Екотоксичност

Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

12.2. Подвижност.

- Препарат

Адсорбция: КОС 26492 – 144652

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

- **Циперметрин**
Известно или предполагаемо разпространение сред компонентите на околната среда
Силно се адсорбира -от почвата, седиментите и суспендираните частици.
Адсорбция/разпадане: $K_{oc} = 5800-160000$. Не е мобилен във всички почви, веществото се задържа в горните 15 см (полеви проучвания).
Летливост: $PV = 2.3 \cdot 10^{-7}$ Pa при 20 °C. Веществото не се смята за VOCs
 $H = 0024$ Pa.m³/mol; нисък потенциал за изпаряване.

12.3. Устойчивост и разградимост

Биоразградимост: не е бързо биоразградим.

Разгражда се в почва за 2 до 15 седмици (DT50) в зависимост от типа почва.

Разграждането при аеробни условия е по-бързо.

Абиотично разпадане: Стабилен в кисела среда (половин живот при pH 3 $j \geq 1000$), алкална хидролиза (половин живот $\leq 5h$ до pH 11). Чистото вещество е стабилно на светлина, но се разпада при водна фотолиза (DT50 = 15 дни) и въздух (DT50 = 3.5ч).

12.4. Потенциал за биоакмулиране

Log Kow = 5.3-5.6. BFC = 1204. Висок потенциал за акумулиране в мазнини.

12.5. Други нежелателни ефекти

Няма данни.

13. Третиране на отпадъците

13.1 Методи на третиране на отпадъците

Вещество и/или смес – да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от Закона за управление на отпадъците. За допълнителна информация, свържете се с фирмата производител.

Празните опаковки и замърсените контейнери да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от Закона за управление на отпадъците.

14. Информация за транспортиране

Наземен транспорт ADR/RID, Морски транспорт IMO/IMDG, Въздушен транспорт ICAO-TI/IATA-DGR.

14.1. UN номер 3082

14.2 Наименование на товар по ООН ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, N.O.S. (Съдържа: 10,8% Циперметрин)

14.3. Класификация на опасностите при транспорт

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

ADR/RID - клас	9	етикет: 9
IMO/IMDG - клас	9	
ICAO-TI/IATA-DGR - клас	9	

14.3. Група опаковка III

14.5. Опасности за околната среда Морски замърсител да

14.6. Специални предупреждения за потребителя

14.7. Транспорт според Международния кодекс за превоз на химически вещества и препарати в насипно състояние, пакетирана форма - Аппех II на MARPOL 73/78 и ICB кода.

Не е приложимо.

15. Регулаторна информация

15.1. Специфични регламенти и директиви, касаещи безопасността, здравето и околната среда отнасящи се до активното вещество или сместа.

Няма установени.

15.2. Оценка на химическа безопасност.

Не е необходима.

16. Друга информация

Информацията за препарата е оценена в съответствие с изискванията на чл. 9 от Регламент № 1272/2008:

Класификацията се основава на тестове и свойства на активното вещество.

Промени върху предишната версия:

Всички промени са направени в съответствие с изискванията на CLP класифицирането на сместа.

Рискови фрази (R-фрази) използвани в документа:

R43: Възможна е чувствителност при контакт с кожата.

R22: Вреден при поглъщане.

R50/53: Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Дата на издаване: 18.03.2015г.

Предупреждения за опасност използвани в документа:

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

Този информационен лист за безопасност, допълва инструкциите за потребителя, но не ги заменя. Тази информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване, и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста. КНЕ СЕРТИС ЕООД не поема никакви гаранции и отговорност за вреди от всякакъв характер свързани с използването, предаването на информацията или от друго естество, или свързани с употребата, транспортирането и съхранението на продукта.

Тази версия отменя всички предишни версии.