

Група на материала	6251	Стр. 1 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от 01.06.2016 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ФЮРИ 10 ЕК

ЗЕТА-ЦИПЕРМЕТРИН 100 г/л

Редакция: Разделите, съдържащи редакция или нова информация, са отбелязани с ♣.

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Продуктов идентификатор

ФЮРИ 10 ЕК
6251-NPF

1.2. Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Може да се използва само като инсектицид.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

CHEMINOVA A/S, дъщерно дружество на FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com

1.4. Лице, което пуска продукта на пазара:

„ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680,
бул. „България“ №102, БЦ „Беллисимо“, етаж 5, офис 59,
тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg

1.5. Телефонен номер при спешни случаи

Организация

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 9154 213 или 112

Спешна медицинска помощ:

България: **112**

При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:

САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)

Всички други страни: +1 703 / 5273887 (CHEMTREC - Collect)

Група на материала	6251	Стр. 2 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класификация на веществото или сместа

Запалима течност: категория 3 (H226)

Остра орална токсичност: категория 4 (H302)

Остра инхалационна токсичност: категория 4 (H332)

Дразнене на кожата: категория 2 (H315)

Дразнене на очите: категория 2 (H319)

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция: категория 3 (H335)

Токсичност при вдишване: категория 1 (H304)

Опасности за водната среда,

остри: категория 1 (H400)

хронични: категория 1 (H410)

Класификация съгласно СЗО

Клас II: Умерено опасни

Физико-химични опасности

Продуктът е запалим.

Опасности за здравето

Продуктът е вреден при поглъщане и вдишване. Има дразнещи свойства.

Контактът с продукта може да причини парестезия, състояние, което може да е доста болезнено, но ефектът от него преминава и е безвреден при слаба експозиция.

Опасности за околната среда

Продуктът е силно токсичен за водни организми.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО)1272/2008, както е изменен

Продуктов идентификатор

ФЮРИ 10 ЕК

Съдържа зета-циперметрин, въглеводороди, С9, ароматни и 2-етилхексан-1-ол

Пиктограми за опасност (GHS02, GHS07, GHS08, GHS09)



Сигнална дума

Опасност

Предупреждения за опасност

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.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332

Вреден при вдишване.

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Група на материала	6251	Стр. 3 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

Допълнително предупреждение за опасност
EUN401

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

Специфични предпазни мерки за
безопасност

SP1

Да не се замърсяват водите с този продукт или с опаковката. (Да не се почиства оборудването с което се прилага продукта близо до повърхностни води.) Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.

SPe3

Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 метра при картофи и 10 метра при зърнено-житни култури до повърхностни води, с цел опазване на водните организми

Препоръки за безопасност

P261

Избягвайте вдишване на изпарения.

P264

Да се измият ръцете старателно след употреба.

P280

Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло и предпазни очила или предпазна маска за лице.

P305+P351+P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P310

Незабавно се обадете в център ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P501

Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

2.3. Други опасности

Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

♣ РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Продуктът е смес, а не вещество.

3.2. Смес

Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност.

Активно вещество

Зета-циперметрин

Съдържание: < 20% w/w

Наименование по CAS

Циклопропанкарбоксилна киселина, 3-(2,2-дихлороетенил)-2,2-диметил-, циано(3-феноксифенил)метил естер
52315-07-8

CAS №

Наименование по IUPAC

Смес от стереоизомери (S)-а-циано-3-феноксibenзил (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-дихлоровинил)-2,2-диметилцикло-пропанкарбоксилат, в която съотношението между двойката изомери (S);(1RS,3RS) и двойката изомери (S);(1RS,3SR) е съответно в интервала от 45-55 до 55-45.

ISO наименование/EU наименование

Зета-циперметрин

ЕС № (EINECS №)

257-842-9

EU индекс номер

607-421-00-4

Молекулно тегло

416,3

Класификация на веществото

Остра орална токсичност: категория 3 (H301)

Остра инхалационна токсичност: категория 4 (H332)

Специфична токсичност за определени органи (еднократна

Група на материала	6251	Стр. 4 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

експозиция): категория 3 (H335)

Опасности за водната среда,

остри: категория 1 (H400)

хронични: категория 1 (H410)

<u>Вещества за докладване</u>	Съдържание (%)	CAS №	ЕС №	Класификация
Въглеводороди, C9, ароматни Рег. № 01-2119455851-35	< 90		918-668-5	Запалима течност 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Токс. при вдишв. 1 (H304) Хронично във водна среда 2 (H411)
Бензенсулфонова киселина, C10-13-алкил произв., калциева сол Рег. № 01-2119560592-37	< 5	Няма	932-231-6	Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Хронично във водна среда 2 (H411)
2-етилхексан-1-ол	< 5	104-76-7	EINECS №: 203-234-3	Остра токсичност 4 (H332) Дразнене на кожата 2 (H315) Очи дразнене 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

♣ РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на експозиция, не чакайте да се развият симптоми, а незабавно започнете процедурите, описани по-долу.

При вдишване

Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.

При контакт с кожата

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Не започвайте обливане с вода, а избършете със суха кърпа или като използвате талк, а след това измийте с вода и сапун. Нанесете крем с лидокаин, витамин Е, нелетливо масло или крем за кожа. Обърнете се към лекар, ако замърсяването е тежко или ако не се чувствате добре.

При контакт с очите

Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Незабавно потърсете лекарска помощ.

Група на материала	6251	Стр. 5 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

При поглъщане

Незабавно се обадете на лекар или потърсете медицинска помощ.

Нека пострадалият да изплакне устата си и след това да изпие 1-2 чаши вода или мляко. Предизвикайте повръщане само ако:

1. Значително количество (повече от една глътка) е погълнато
2. Пациентът е напълно в съзнание
3. Има вероятност скоро да не бъде осигурена медицинска помощ

4. От момента на поглъщането е изминал по-малко от един час.

Нека пациентът предизвика повръщане, като докосне с пръст задната част на гърлото си. В случай на повръщане, да се

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

Зета-циперметрин може да причини усещане за парене, изтръпване или липса на чувствителност в засегнатите участъци (парестезия).

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

Ако се появят никакви признаци на отравяне, незабавно се обърнете към лекар, клиника или болница. Обяснете, че пострадалият е бил изложен на пиретроиден инсектицид. Опишете състоянието му/й и степента на експозицията. Незабавно изведете пострадалия от зоната, в която има наличие на продукта.

Веднага щом бъде усетено изтръпване в която и да е област на кожата (вж. раздел 11), се препоръчва да се нанесе крем с лидокаин или витамин Е. За тази цел на работното място трябва да има на разположение крем с лидокаин или витамин Е.

Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.

Съвети към лекаря.....

Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Може да се предложи стомашна промивка и предписване на активен въглен. Обикновено възстановяването е спонтанно.

Продуктът съдържа нефтени дестилати, които може да представляват опасност от аспирационна пневмония.

Ако се допусне проникване през кожата, **зета-циперметрин** може да причини дразнене, подобно на слънчево изгаряне. Веществото ще бъде изтеглено в неполярна среда, като например олио на маслена основа или крем. Има данни, че кремът с витамин Е действа благотворно. Водата е силно полярна и няма да намали, а може да увеличи дразненето. Горещата вода може да увеличи болката.

При замърсяване на очите може да се наложи използване на местна упойка.

Група на материала	6251	Стр. 6 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

♣ РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Противопожарни средства

Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или пяна – при големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Основните разпадни продукти са летливи, токсични, дразнещи и запалителни съединения, като хлороводород, азотни оксиди, въглероден монооксид, въглероден диоксид и различни хлорирани органични съединения. Може да има следи от циановодород.

5.3. Съвети към пожарникарите

Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огъня контейнери. При гасене на пожара стойте от наветрената страна, за да се избегне експозиция на вредни пари и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от обезопасено място или от възможно най-голямо разстояние. Ограничете участъка с насип, за да се избегне разливане на водата от гасенето. Пожарникарите трябва да носят автономен апарат за дишане и защитно облекло.

♣ РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Препоръчително е да има план за избягване на разливи. В случай че възникне разлив, той трябва да бъде отстранен незабавно и областта да се почисти в съответствие с предварително определен план. Препоръчва се също почистване на района или оборудването, ако има съмнения за замърсяване.

За събиране на разливи трябва да има на разположение празни съдове, които може да се запечатат.

В случай на голям разлив (10 тона от продукта или повече):

1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8;
2. Обадете се на телефонния номер за спешни случаи; вж. раздел 1;
3. Уведомете властите.

Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и гумени ботуши.

Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Незащитените хора трябва да бъдат държани далеч от мястото на разлива. Да се избегне и да се ограничи образуването на пари или мъгла, доколкото е възможно. Отстранете източниците на запалване.

Група на материала	6251	Стр. 7 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Ограничете разлива, за да предотвратите последващо замърсяване на повърхността, почвата или водата. Водата, използвана за измиването, не трябва да попада в отточни канали. Съответният регулаторен орган трябва да бъде известен при неконтролирано изпускане във водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Препоръчва се да се обмислят възможностите за предотвратяване на вредното въздействие на разливите, като например изграждане на защитни насипи или каптиране. Вж. Глобалната хармонизирана система на ООН [GHS] (Приложение 4, Раздел 6).

Ако е подходящо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва незабавно да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете района с препарат и много вода. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени и изхвърляни в съответните контейнери.

Разливите във вода трябва да се ограничат, доколкото е възможно, чрез изолиране на замърсената вода. Замърсената вода трябва да бъде събрана и преместена за преработка или изхвърляне.

6.4. Познаване на други раздели

Вж. подраздел 7.1. относно предотвратяването на пожари.
Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

♣ РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Продуктът е запалим. Възможно е образуването на експлозивни смеси от пари и въздух. Трябва да се вземат мерки за предотвратяване на пожари. Да се съхранява далеч от източници на запалване и да се пази от излагане на огън и топлина. Да се вземат мерки срещу статично електричество.

Ако температурата на течността е по-ниска от 37°C, което е 10°C под точката на запалване от прибл. 47°C, опасността от пожар и експлозия се счита за малка. При по-високи температури опасността става все по-сериозна.

В промишлени условия е важно да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация.

Група на материала	6251	Стр. 8 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третираны по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред проверете инструкциите и мерките за лична безопасност, указани на официално одобрения етикет върху опаковката, или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.

Незащитените хора и децата трябва да бъдат държани далеч от работната област.

Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място.

Перете защитното облекло и мийте предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

Работната област трябва винаги да се поддържа чиста. Използваните лични предпазни средства трябва или да се изхвърлят, или да се почистват веднага след употреба. Респираторите трябва да се почистват, а филтрите да се заменят в съответствие с инструкциите за работа с респиратори.

Вдишване на парите на продукта може да доведе до притъпяване на съзнанието, което повишава риска при работа с машини и шофиране.

Да не се изхвърля в околната среда. Да не се замърсяват водни източници при изхвърляне на водата за измиване на оборудването. Съберете всички отпадъци и остатъци от използваното за почистването оборудване и т.н. и ги изхвърлете като опасен отпадък. Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непромокаем под, без достъп на неупълномощени лица или деца. Препоръчва се да има знак с надпис „ОТРОВА“. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Наличието на храна, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продуктът е регистриран пестицид и може да се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

Група на материала	6251	Стр. 9 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

♣ РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, за активното вещество зета-циперметрин не са установени гранични стойности на експозиция, но трябва да се внимава експозицията да бъде сведена до минимум.

Ароматни въглеводороди

Препоръчва се общо 100 ppm въглеводород. Сместа съдържа триметил бензен ACGIH препоръчва стойност от 25 ppm (123 г/м³) TLV-TWA.

Въпреки това може да съществуват други гранични стойности на експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

Зета-циперметрин

DNEL 0,02 мг/кг тт/ден

PNEC, водна среда 0,0013 нг/л

Ароматни въглеводороди

DNEL, дермално 25 мг/кг тт/ден

DNEL, инхалаторно 151 мг/м³

PNEC, водна среда Не е приложимо

8.2. Контрол на експозицията

Когато се използва в затворена система, не се изискват лични предпазни средства. Информацията по-долу е предназначена за други ситуации, когато използването на затворена система е невъзможно или когато се налага системата да бъде отворена. Не забравяйте, че е необходимо преди отваряне да проверите изправността на екипировката и изсмукващата система.

Предпазните мерки, посочени по-долу, са основно предназначени за боравене с неразреден продукт и за подготвяне на разтвора за употреба, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.

В извънредни случаи на висока експозиция може да са необходими лични предпазни средства, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице, защитен костюм от химически устойчив материал.

При случайно изпускане на материала, от което се произвеждат тежки пари или прах, работниците трябва да използват официално одобрени средства за дихателна защита с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.

Носете устойчиви на химикали дълги ръкавици от материали като бариерен ламинат, бутилкаучук или нитрилен каучук. Времето за пробив на продукта в тези материали не е известно. Като цяло обаче използването на предпазни



Защита на дихателните пътища



Предпазни ръкавици

Група на материала	6251	Стр. 10 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.



Защита на очите



Друга защита на кожата

ръкавици ще предостави само частична защита при експозиция на кожата. Лесно може да се получат малки прорези в ръкавиците и кръстосано замърсяване. Препоръчва се да се ограничи работата, която трябва да се извършва на ръка, и незабавно да се сменят ръкавиците, ако има съмнение за заразяване. Внимавайте да не докосвате нищо със замърсени ръкавици. Използваните ръкавици трябва да се изхвърлят и да не се използват повторно. Ръцете да се измиват с вода и сапун веднага след като работата е завършена.

Носете предпазен щит за лицето, а не маски и предпазни очила. Трябва да се изключи възможността за контакт с очите.

Носете подходящо облекло, устойчиво на химикали, за да се предотврати контакт с кожата в зависимост от степента на експозиция. При повечето нормални работни ситуации, при които не може да се избегне контакт с материала за ограничен период от време, са достатъчни водоустойчиви панталони и престилка от химически устойчив материал или гащеризони от полиетилен (PE). Гащеризоните от полиетилен трябва да се изхвърлят след употреба, ако са замърсени. В случай на завишена или продължителна експозиция, може да са необходими гащеризони от бариерен ламинат.

♣ РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Жълта течност
Мирис	На ароматни въглеводороди
Граница на мириса	Няма данни
pH	1% дисперсия във вода: 5,39
Точка на топене/точка на замръзване	Няма данни
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма данни
Точка на запалване	Ароматни въглеводороди: 155 - 181°C
Скорост на изпаряване	47°C (метод на затворената чаша)
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Няма данни
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Ароматни въглеводороди: 0,15 (бутил ацетат = 1)
Налягане на парите	Не е приложимо (течност)
Плътност на парите	Ароматни въглеводороди: 0,8 – 7,0 об.% (≈ 0,8 – 7,0 кПа)
Относителна плътност	Зета-циперметрин: 2,53 x 10 ⁻⁷ Па при 25°C
Разтворимост(и)	Ароматни въглеводороди: 0,20 кПа при 20°C
	0,71 кПа при 38°C
	Ароматни въглеводороди: > 1 (въздух = 1)
	0,915 при 20°C
	Разтворимост на зета-циперметрин при 20°C в:
	етил ацетат > 1000 г/л
	n-хептан 40,12 г/л
	вода 0,0387 мг/л
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Зета-циперметрин: log K _{ow} = 5 – 6 при 24°C
	Ароматни въглеводороди: някои от основните съставки

Група на материала	6251	Стр. 11 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

Температура на самовъзпламеняване	имат $\log K_{ow} = 3,4 - 4,1$
Температура на разпадане	Ароматни въглеводороди: $> 400^{\circ}\text{C}$
Вискозитет	Няма данни
Експлозивни свойства	1,75 мм ² /сек при 20°C, 1,27 мм ² /сек при 40° C (кинематичен вискозитет)
Оксидиращи свойства	Не е експлозив
	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост	Продуктът се диспергира във водата.
-------------------	-------------------------------------

♣ РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивоспособност	Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
10.2. Химична стабилност	Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение при температури на околната среда. Зета-циперметрин се разпада при нагряване. Директно местно нагряване, като например електрическо нагряване или нагряване с пара, трябва да се избягва.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	При нагряване на продукта се отделят вредни и дразнещи пари.
10.5. Несъвместими материали	Не са известни.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Вж. подраздел 5.2.

♣ РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти	* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
<u>Продукт</u>	
Остра токсичност	Продуктът е вреден при поглъщане и при вдишване. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване – поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 403 мг/кг
– кожа	LD ₅₀ , дермално, заек: > 2000 мг/кг *
– вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: 2,6 мг/л/4 ч
Корозивност/дразнене на кожата	Дразни кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Сериозно дразни очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсибилизиращ за кожата. *
Мутагенност на зародишните клетки	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *

Група на материала	6251	Стр. 12 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

Канцерогенност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция	Дразнещ за дихателните пътища.
СТОО – повтаряща се експозиция	За активното вещество зета-циперметрин е измерено следното: Определен орган: нервна система. Повтарящата се експозиция може да предизвика невротоксични ефекти. Различни симптоми на токсичност (атаксия, понижена активност, обезводняване) са наблюдавани при едно 90-дневно изпитване за токсичност при приемане през устата с плъхове при нива на експозиция от 70 мг/кг тт/ден.
Опасност при вдишване	Продуктът представлява опасност за аспирационна пневмония.
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	При контакт зета-циперметрин може да причини усещане за парене, изтръпване или липса на чувствителност в засегнатите участъци (парестезия), което е безвредно при слаба експозиция, но може да бъде доста болезнено, особено за очите. Ефектът може да бъде в резултат от пръскане, аерозоли или прехвърляне от замърсени ръкавици. Ефектът е преходен, продължава до 24 часа, но в изключителни случаи може да продължи и по-дълго. Това може да се разглежда като предупреждение, че е налице прекомерна експозиция и че работната практика трябва да бъде преразгледана. При поглъщане или вдишване малките дози могат да предизвикат неспецифични симптоми (напр. гадене, повръщане, диария). По-големи дози могат да предизвикат смущения на централната нервна система (напр. тремор, конвулсии, кома).
<u>Зета-циперметрин</u> Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	След приложение през устата зета-циперметрин се абсорбира, първоначално се разпространява широко в организма, накрая предимно в кожата и мастните тъкани. Метаболизира се екстензивно. Отделя се почти изцяло до 72 часа.
Остра токсичност	Зета-циперметрин е токсичен при поглъщане и вреден при вдишване. Токсичността при контакт с кожата е по-лека. Резултатите за острата токсичност се различават в зависимост от дизайна на проучването и носителя. Следните резултати се споменават в литературата:
Път(ища) на проникване – поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх (мъжки): 134 -557 мг/кг LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 86 - 1264 мг/кг
– кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг *
– вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: 1,26 - 2,5 мг/л/4 ч

Група на материала	6251	Стр. 13 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

Корозивност/дразнене на кожата Не дразни кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Не дразни очите. *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Сенсибилизиращ при измерване в съответствие с метода OECD 406.

Въглеводороди, C9-C13, ароматни

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване – поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 3592 мг/кг (метод, подобен на OECD 401)

– кожа LD₅₀, дермално, заек: > 3160 мг/кг (метод, подобен на OECD 402)

– вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 6,2 мг/л/4 ч (метод, подобен на OECD 403)

Корозивност/дразнене на кожата Леко дразни кожата при продължителна експозиция. Може да причини дехидратация на кожата (метод, подобен на OECD 404).

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Може да причини слаб кратковременен дискомфорт на очите (метод, подобен на OECD 405). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Не се очаква да причини алергични реакции (метод, подобен на OECD 406). *

Опасност при вдишване Ароматните въглеводороди представляват опасност при вдишване.

Бензенсулфонова киселина, C10-13-алкил произв., калциева сол

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение Веществото лесно се абсорбира от стомашно-чревния тракт и бързо се изхвърля с метаболитите му основно чрез урината.

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. * За веществото е измерено следното:

Път(ища) на проникване – поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 4445 мг/кг

– кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (измерено при подобно вещество, метод, подобен на OECD 402)

– вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма информация

Група на материала	6251	Стр. 14 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

Корозивност/дразнене на кожата	Дразни кожата (метод, подобен на OECD 404)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Дразни очите с потенциал да причини трайни увреждания на очите (метод, подобен на OECD 405).
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсибилизиращ за кожата (измерено при подобно вещество; метод, подобен на OECD 406). *
<u>2-етилхексан-1-ол</u>	
Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване – поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 3290 мг/кг (метод OECD 401)
– кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 3000 мг/кг (метод OECD 402)
– вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: 0,89 – 5,3 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
	Не е вреден при налягане на наситени пари (прибл. 0,89 мг/л). Вреден при 5,3 мг/л, смес от пари и капчици.
Корозивност/дразнене на кожата	Леко дразни кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Умерено до силно дразнещ за очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е кожен сенсибилизатор.*

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност	Продуктът е силно токсичен за риби, водни безгръбначни и насекоми. Не се счита за толкова вреден за водните растения, микро- и макроорганизмите в почвата и птиците. За подобен продукт е измерено: LC₅₀, риба: 0,013 мг/л EC₅₀, водни бълхи (<i>Daphnia</i>): 0,0008 мг/л NOEC, хронична ракообразни: 0,0001 мг/л ErC₅₀, водорасли: 1,6 мг/л
12.2. Устойчивост и разградимост	Зета-циперметрин не е лесно биоразградим. Периодите на първичен полуразпад обикновено са няколко седмици в аеробна почва в зависимост от условията. Ароматните въглеводороди не са лесно биоразградими. Все пак се очаква те да са разграждат в околната среда с умерена скорост. Измерено е съотношение BOD₅/COD от 0,43. Очаква се при изпаряване сместа да се разгради бързо във въздуха. Продуктът съдържа незначителни количества от вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разграждат в пречиствателните станции за отпадни води.

Група на материала	6251	Стр. 15 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

12.3. Биоакмулираща способност

Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.

Зета-циперметрин има потенциал да се биоакмулира, но с оглед на високата му остра токсичност за водните организми, биоакмулирането не е от значение.

Ароматните въглеводороди притежават умерен потенциал за биоакмулиране при продължителна експозиция. Повечето съставки могат да се метаболизират от много организми, бактерии, гъби и др. Факторите на биоаккумуляция (BCF) на някои от основните съставки са 300 - 400 (чрез пресмятане по модел).

12.4. Подвижност в почвата

Зета-циперметрин не е подвижен в околната среда. Той се свързва здраво с частиците на почвата.

Ароматните въглеводороди не са подвижни в околната среда, но са силно летливи и бързо ще се изпаряват във въздуха, ако се изпуснат във води или на повърхността на почвата. Те плуват на повърхността на водата и може да мигрират в утайката.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Никоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

♣ РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.

Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.

Изхвърляне на продукта

В съответствие с Рамковата директива за отпадъците (2008/98/ЕО) първо трябва да бъдат взети предвид възможностите за повторно използване или повторна преработка. Ако това не е възможно, материалът може да бъде изхвърлен чрез пренасяне в лицензиран завод за унищожаване на химически отпадъци или чрез контролирано изгаряне със система за пречистване на газовете (дима).

Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.

Изхвърляне на опаковките

Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:

1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат еквивалентно почистване). Водата, използвана за изплакването, да не се изхвърля в канализационни системи.

Група на материала	6251	Стр. 16 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

2. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.
3. Предаване на опаковката на лицензирана служба за изхвърляне на опасни отпадъци.
4. Изхвърляне на сметище или изгаряне на открито е допустимо само ако не съществува никаква друга възможност. Ако се изхвърлят на сметище, контейнерите следва да бъдат напълно изпразнени, изплакнати и пробити, за да са неизползваеми за други цели. Ако се изгарят, стойте далеч от дима.

♣ РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Класификация в съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Номер по списъка на ООН	1993
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Flammable liquid, n.o.s. (alkyl(C3)benzenes, zeta-cypermethrin) (Запалима течност, n.o.s. (алкил(C3)бензени, зета-циперметрин)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	3
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Морски замърсител
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Неправилната употреба може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда.
14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II на MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.

♣ РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба /законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	Категория по Seveso (Дир. 2012/18/ЕС): опасен за околната среда. Втора категория по Seveso: запалим
15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес	За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

Група на материала	6251	Стр. 17 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист
за безопасност

Направени са многобройни промени с цел адаптиране на формата на информационния лист за безопасност, но те не внасят нова информация относно опасните свойства.

Списък на съкращенията

ACGIH Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена
BOD₅ Биологическа потребност от кислород за 5 дни
CAS Регистър на химичните вещества
COD Химическа потребност от кислород
Dir. Директива (Дир.)
DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
ЕС Европейска общност (ЕО)
EC₅₀ Средна ефективна концентрация
ErC₅₀ Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50%
EINECS Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IBC Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO Международна организация по стандартизация
IUPAC Международен съюз за чиста и приложна химия
LC₅₀ Средна летална концентрация
LD₅₀ Средна летална доза
MARPOL Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEC Концентрация без наблюдаван ефект
n.o.s. Без допълнителни уточнения
OECD Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
PBT Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC Прогнозируема безопасна концентрация
Reg. Регистрация (Рег.) или Регламент (Регл.)
STOT Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TLV Пределно допустима стойност
TWA Средно претеглена във времето концентрация
vPvB Много устойчиви и много биоакмулиращи
WHO Световна здравна организация (СЗО)

Справки

Данните, измерени за този или подобен продукт, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.

Група на материала	6251	Стр. 18 от 18
Име на продукта	ФЮРИ 10 ЕК	Юни 2017 г.

Метод на класифициране

Запалима течност: тестови данни
Остра орална токсичност: тестови данни
Остра инхалационна токсичност: тестови данни
Дразнене на кожата: тестови данни
Дразнене на очите: тестови данни
Специфична токсичност за определени органи -еднократна експозиция: метод на изчисление
Токсичност при вдишване: тестови данни
Опасности за водната среда: данни от структурно сходни вещества

Използвани предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.
H301 Токсичен при поглъщане.
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.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Съвети относно обучението

Този материал трябва да се използва само от хора, запознати с неговите опасни свойства и инструктирани относно предпазните мерки за безопасност.

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна и достоверна, но употребите на продукта са различни и могат да възникнат ситуации, непредвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB