



International

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент 1907/2006**

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ СМЕСТА И НА ФИРМАТА/
ПРЕДПРИЯТИЕТО**

1.1. Наименование на веществото / сместа: “Цитрол Форте ВП”

1.2. Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение: инсектицид

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност: PelGar International Ltd, Unit 13, Newman Lane Ind. Estate, GU 34 2QR, UK, tel.: (+44) 1420 80744

1.4. Телефони за връзка в случай на спешност:

МБАЛСМ “Н.И. Пирогов” – “Клиника по токсикология”; Телефон: 02/91 54 233;

Телефон/Факс: 02/91 54 409;

Единен европейски номер за спешни повиквания – 112; <http://www.pirogov.bg>; e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на сместа

Дразнещ. Опасен за околната среда.

Дразни очите.

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

2.2. Елементи на етикета

Символи и знаци за опасност:

Xi



Дразнещ

N



Опасен за околната среда

Рискови фрази (R-фрази):

R36 Дразни очите.

R50/53 Силно токсичен за водните организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Съвети за безопасност (S-фрази):

S2 Да се пази от достъпа на деца.

S13 Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

S20/21 По време на работа да не се яде, пие и пуши.

S26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси лекарска помощ.

S37 Да се носят подходящи ръкавици.

S51 Да се използва само на проветриви места.

Други опасности

Сместа не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

3. СЪСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Наименование	Индекс №	ЕС номер / CAS номер	Конц-я (% w/w)	Класифициране 67/548/ЕЕС	Класифициране 1272/2008/ЕС
Циперметрин	607-421-00-4	257-842-9/ 52315-07-8	40.0	Xn, R22 Xi, R37-38 R43 N, R50/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Натриев лаурил сулфат	-	205-788-1/ 151-21-3	20.0	Xi, R37-38	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Силициев диоксид	-	7631-86-4/ 231-545-4	-	-	Гранична стойност за работна среда

Пълният текст на R- и H- фразите е посочен в т.16.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При поглъщане: **ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПОВРЪЩАНЕ!** Незабавно да се потърси медицинска помощ. При възможност да се покаже етикета или опаковката.

При контакт с кожата: Замърсеното облекло незабавно да се свали и да се изпере преди нова употреба. Замърсените кожни участъци да се измият обилно с вода и сапун.

При контакт с очите: Да се изплакнат незабавно обилно с вода при широко отворени клепачи в продължение поне на 10 минути. Да се потърси незабавно специализирана медицинска помощ.

При вдишване: Малко вероятна опасност при спазване на изискванията за употреба. Да се изнесе пострадалият на чист въздух. Веднага да се потърси медицинска помощ.

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

Общ характер на действие: При поглъщане във високи концентрации - иритативно действие по отношение на очи, кожа и горни дихателни пътища. Кожна сензибилизация. Основни пътища за постъпване: инхалаторен, кожен и орален.

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

Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна): При персистиране на оплакванията. Направете стомашна промивка като внимавате да не се

аспирира обратно стомашното съдържимо. Няма специфичен антидот. Трегирайте според симптомите. Прилагайте поддържаща терапия.

Специални средства за оказване на първа помощ на работното място: бутилка с чиста вода за изплакване на очите.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Средства за гасене на пожар:

Подходящи пожарогасителни средства: CO₂, сух прах, халон, пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства: водна струя под налягане. Тя може да се използва за охлаждане на опаковките.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват токсични газове: CO, CO₂ и азотни оксиди.

При горене на опаковката от ПЕ могат да се образуват: CO, CO₂, етилен, метан, етан, пропан, пропилен, циклоалифатни въглеводороди, формалдехид, ацеталдехид, бутилен, бутан, а от полипропилен: CO, CO₂, формалдехид, ацеталдехид и пропилен.

5.3. Специални предпазни средства за пожарникарите

Подходящо защитно облекло, автономен дихателен апарат.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

За персонала, който не отговаря за спешни случаи

Незабавно да се евакуират хората нямащи отношение към отстраняването на аварията. По отношение на личните предпазни средства виж т.8.

За лицата, отговорни за спешни случаи

При случайно разсипване да се носят защитни очила, химически устойчиви ръкавици, ботуши и гащиризон. Респираторна маска за защита от токсичен прах.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

В случай на инцидент и/или разсипване на препарата, да се вземат мерки за неговото локализиране и ограничаване. Събраното количество от препарата да бъде временно съхранявано в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и предавано на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от Закона за управление на отпадъците (ДВ, бр. 53/2012г.). Да не се допуска замърсяване на повърхностни, подземни води, почви и изпускане в канализацията. В случай на замърсяване, да се информира съответната Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ).

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Разсипаното да се посипе с влажен пясък, пръст или дървени стърготини и след това да се събере специални, плътно затварящи се и обозначени съдове. Не вдишвайте праха.

Замърсеният район да се измие с вода, която да не се допуска да попадне в канализацията.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се съблюдават правилата за безопасно приложение на препарата. Да се прочете етикета преди употреба. Носете препоръчаните лични предпазни средства и избягвайте контакта с кожата и очите. Да не се пие, яде и пуши по време на работа. Измиване на ръцете със сапун и вода преди почивка и в края на работния ден.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

Под ключ, в добре затворените, оригинални опаковки, при стайна температура, в сухи и добре вентилирани помещения, далече от храни, напитки и фуражи. Физико-химичните показатели на препарата са стабилни в продължение на две години при спазване на условията за съхраняване.

7.3. Специфична употреба: професионална, за контрол на насекоми.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**8.1. Параметри на контрол**

Гранични стойности за въздуха на работната среда за някои съставки*:

Съставки	Продължителна експозиция (8 часа TWA)	Краткотрайна експозиция (15 мин.)
Пиретроиди	5 mg/m ³	-
Силициев диоксид	10 мг/м ³ – инхалабилна фракция 4 мг/м ³ за респир. фракция	-

* Граничните стойности са посочени в Приложение 1 на Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химически агенти при работа, ДВ бр.8/2004г.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Да се осигури адекватна обща и локална вентилация.

Контрол при експозиция в работна среда: При нормални условия не се изисква.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на дихателните пътища: подходяща дихателна маска при създаване на аерозол.

Защита на ръцете: гумени или пластмасови ръкавици.

Защита на очите: плътно прилепващи очила.

Защита на кожата и на тялото: работно облекло с дълги ръкави, ботуши.

Контрол на въздействието на препарата върху околната среда: Да не се допуска изтичане в канализацията. Да се избегне замърсяването на почвата, въздуха, водните източници и канализацията.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

- външен вид: мръсно-бял/ бледо-кремав прах.
- мирис: специфичен.
- граница на мириса: няма данни.
- рН (1% воден р-р): няма данни.
- точка на топене/точка на замръзване: няма данни.
- точка на кипене/интервал на кипене: няма данни.
- точка на запалване (в закрит тигел): няма данни.
- скорост на изпаряване: няма данни.
- запалимост (твърдо вещество, газ): няма данни.
- долна/горна граница на запалимост и експлозия: няма данни.
- налягане на парите, 20°C: не приложимо.
- плътност на парите (въздух = 1): не приложимо.
- относителна плътност, 20°C: 0.4-0.5 g/ml.

- Разтворимост във вода: не разтворим.
- Разтворимост в органични разтворители: няма данни.
- коефициент на разпределение: n-октанол/вода: няма данни.
- температура на samozапалване: 400-500°C.
- температура на разпадане: няма данни.
- вискозитет, кинематичен, 40°C: не приложимо.
- експлозивни свойства: не е експлозивен.
- оксидиращи свойства: не е окислител.

9.2. Друга информация: няма данни.

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Няма данни за продукта.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма данни за опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина, открит пламък, искри.

10.5. Несъвместими материали

Няма данни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

СО, СО₂, азотни оксиди, токсични и дразнещи газове.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Остра орална токсичност:

ЛД₅₀ мъжки бели плъхове : 1875 mg/kg т.м.

ЛД₅₀ женски бели плъхове : 1225 mg/kg т.м.

Остра дермална токсичност:

ЛД₅₀ мъжки бели плъхове : > 2000 mg/kg т.м.

ЛД₅₀ женски бели плъхове : > 2000 mg/kg т.м.

Остра инхалаторна токсичност:

ЛК₅₀ за мъжки бели плъхове : 1050 ug/l

ЛК₅₀ за женски бели плъхове : 1257 ug/l

Кожно дразнене, зайци : умерен дразнител

Очно дразнене, зайци : неразреден препарат – умерен дразнител; разреден препарат (0.25 % активно вещество) – не е дразнител.

Кожна сенсibiliзация, морски свинчета : не е сенсibiliзатор. При повторен или продължителен контакт, може да причини дразнене и/или дерматит и сенсibiliзация при лица с повишена чувствителност.

Токсичност при повтарящи се дози: няма данни за сместа.

Канцерогенност : няма данни за сместа.

Мутагенност : няма данни за сместа.

Репродуктивна токсичност : няма данни за сместа.

Вероятните пътища на експозиция : вдишване, поглъщане, контакт с кожата и очите.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики:

Общ характер на действие: При поглъщане във високи концентрации - иритативно действие по отношение на очи, кожа и горни дихателни пътища. Кожна сензибилизация. Основни пътища за постъпване: инхалаторен, кожен и орален.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност: Активното вещество (циперметрин) е токсично за рибите. Слабо токсично е по отношение на птиците. Токсичен за водните организми, може да причини вредни ефекти във водна среда.

Salmo trutta : ЛК50 = 2-2.8 µg/l

Cyprinus carpio : ЛК50 = 0.9 µg/l

Mugil cephalus : ЛК50 = 7.2 µg/l

Домашна кокошка : > 2000 mg/kg т.м.

Яребица : > 3000 mg/kg т.м.

12.2. Устойчивост и разградимост: Циперметринът бързо се разгражда във водата на реките. Приблизително 50 % се разгражда за пет дни. При рН 4-7 претърпява бавно хидролиза, докато при рН 9 – хидролизира бързо. В почвата бързо се разгражда. Периодът на полуживот е 6 седмици. Първоначалните разпадни продукти не са идентифицирани. Последните също претърпяват трансформация с краен продукт въглероден диоксид.

12.3. Биоакмулираща способност: няма данни.

12.4. Преносимост в почвата: активното вещество е подвижно в почвата

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Няма данни за сместа.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Да се използва цялото съдържание на опаковките, да се промият и да се направят негодни за повторна употреба (смачат, пробият). Празните опаковки, отпадъците и остатъчните количества от биоцидния препарат, както и промивните води да се събират в специални, плътно затварящи се обозначени съдове и да се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по чл.67 от ЗУО.

Биоциден препарат, код на отпадъка : 07.04.13* - твърди отпадъци, съдържащи опасни вещества.

Опаковки от ПЕ и ПП, код на отпадъка : 15.01.10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

(Съгласно Наредба № 3 за Класификация на отпадъците, ДВ бр. 44/2004г, изм. ДВ бр. 23/2012г).

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR /RID

UN No : 3077

Група на опаковката : III
Опасност : ID 90
Клас : 9
Точно наименование на товара : вещество, опасно за околната среда , прах,
N.O.S.(съдържа циперметрин)

IMO

UN No : 3077
Клас : 9
Група на опаковката : III
Замърсител на морета : да

IATA - DGR

UN No : 3077
Клас : 9
Група на опаковката : III
Опаковка : 911

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

Сместа е класифицирана и етикетирана в съответствие с изискванията на Наредбата за класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати, Наредба № 13 от 2007 г за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, Директива 67/548/ЕЕС за класифициране и етикетиране на опасни химични вещества съгласно 31-та поправка, Директива 1999/45/ЕС за препаратите във версията на Директива 2001/60/ЕС, Директива 98/24/ЕС, Директива 2000/39/ЕС, Регламент 1907/2006, Наредбата за условията и реда за пускане на пазара на биоцидни препарати.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Данните в Информационния Лист за Безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към дата на изготвяне. Тъй като използването на информацията и условията на употреба са извън контрола на фирмата, потребителят на търговския продукт носи отговорност за условията на безопасното му приложение.

Значение на R- и H-фразите от т. 3:

R22 Вреден при поглъщане.

R37 Дразни дихателните пътища.

R38 Дразни кожата.

R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

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

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Източници на данни:

Доставчици на суровината ИЛБ. СНИР 2009 ЕН40

Дата на издаване: 15.06.2012

Ревизия: 2
Страници: 8

Този документ се различава от предишната версия в следните раздели:

- 3 - опасни съставки.
- 12 - екоотоксичност
- 13 - мерки при унищожаване
- 16 - текст на изразите Н в раздел 3