



International

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно изискванията на Регламент (ЕО) 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

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и допълнения). Продуктът изисква лист с данни за безопасността, който отговаря на разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и последващите изменения.

Всяка допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда, са дадени в раздели 11 и 12 от този ИЛБ.

2.1. Класифициране на сместа съгласно Регламент 1272/2008/ЕС:

Сериозно увреждане на очите, кат. 1

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, кат. 3, дразни респираторните пътища.

Остра токсичност, орална, кат. 4

Остра токсичност, инхалаторна, кат. 4

Опасно за водната среда остра опасност, кат. 1

Опасно за водната среда дългосточна опасност, кат. 1

2.2. Елементи на етикета съгласно Регламент 1272/2008/ЕС:

Пиктограми на опасност:



Сигнална дума: ОПАСНО

Предупреждения за опасност:

H302 Вреден при поглъщане.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN401 За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, да се спазват инструкциите за употреба.

Препоръки за безопасност:

P220 Да се държи/съхранява далеч от храни, напитки и храни за животни.

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

P264 Да се измие старателно след употреба.

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

P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

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

P284 Носете средства за защита на дихателните пътища.

P301+P310+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P305+P351+P338+P315 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.

Съдържа: циперметрин. Може да предизвика парестезии.

Други опасности

Сместа не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

3. СЪСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Наименование	ЕС номер / CAS номер	Конц-я (% т/т)	Класифициране 1272/2008/ЕС
Циперметрин	257-842-9/ 52315-07-8	43	Acute toxicity. (Cat 4) (Inhalation - dust) Acute toxicity. (Cat 3) (oral) STOT SE (Cat 3) (respiratory Irritant) Aquatic Acute (Cat 1) Aquatic Chronic (Cat 1)

			H301, H410, H335, H373
Натриев алкил нафтаден сулфонат	личен	1-10	Eye Irritant (Cat 2) STOT (Cat 2) Skin irritant (Cat 2) H319; H315, H335
Натриев додецилбензолсулфонат	246-680-4/ 25155-30-0	1-10	Eye damage (Cat 1) Skin irritant (Cat 2) Acute toxicity, oral (Cat 4) H302, H315, H318
Натриев поликарбоксилат	206-738-1/ 59233-52-2	1-10	Skin irritant (Cat 3) H315

Пълният текст на 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 сваля 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 сенсibiliзация. 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. Третирайте 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 персонал, 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 гациризон. 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 самозапалване: 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 сенсibiliзация. 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
 Клас : 9
 Група на опаковката : III
 Идентификация на опасността : 90
 Точно наименование на товара : вещество опасно за околната среда, твърдо, N.O.S.
 (съдържа циперметрин)

IMO

UN No : 3077
 Клас : 9
 Група на опаковката : III
 Замърсител на морета : да
 EmS код : F-A, S-F
 Точно наименование на товара : вещество опасно за околната среда, твърдо, N.O.S.
 (съдържа циперметрин)

IATA - DGR

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

Точно наименование на товара : вещество опасно за околната среда, твърдо, N.O.S.
(съдържа циперметрин)

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

1. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент
2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент
3. Регламент (ЕО) 453/2010 на Европейския парламент
4. Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - *изм, ДВ, бр. 98 от 14.12.2010 г*
5. Закон за опазване на околната среда - *изм. ДВ бр. 32 от 24.04.2012 г*
6. Закон за здравословни и безопасни условия на труд - *изм. ДВ. бр.7 от 24 Януари 2012 г.*
7. Закон за управление на отпадъците – *изм. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012 г.*

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.

Текст на H-фразите от раздел 2-3 на ИЛБ.

Acute Tox.	: Остра токсичност
STOT SE	: Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция
Aquatic Acute	: Опасно за водната среда, остра токсичност
Aquatic Chronic	: Опасно за водната среда, хронична токсичност
Eye Irrit.	: Дразни очите
Skin Irrit.	: Респираторно/кожно дразнене
Eye Dam.	: Опасност от увреждане на очите

H301 Токсичен при поглъщане.

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN401 За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, да се спазват инструкциите за употреба.

Легенда на абривиатурите:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

Източници на данни: Доставчици на суровината ИЛБ. CHIP 2009 EN40

Дата на издаване: 21.01.2015

Ревизия: 1.3

Страници: 9

Този документ се различава от предишната версия в следните раздели: раздел 2, CLP класификация.