

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно изискванията на Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати , Приложение 16 към чл. 41, ал.1 (ДВ бр. 5/2002 г.)

Издание: 1 Страници: 7

Дата на издаване: 12.03.2009

Лице, което пуска на пазара: “Гарант пест контрол” ООД,

1202 София , ул.”Сливница” № 213, вх.Б
ет.2, ап.2

тел.: 02/8319073

факс : 02/8314896

Наименование на препарата

ГАРАНТ

1. Наименование на препарата и фирмата :

1.1. Наименование на препарата: ГАРАНТ

1.2. Употреба на препарата: ИНСЕКТИЦИД за борба с летящи и пълзящи насекоми в битови сгради, обекти за производство и търговия с храни, обекти с обществено предназначение, здравни и лечебни заведения, индустриални обекти и др.

1.3. Наименование на фирмата-производител: “Гарант пест контрол” ООД,

1.4. Телефон за връзка в случай на спешност:

На лицето, което пуска на пазара : тел.: 02/8319073

“ Пирогов “ – Клинична токсикология “: 915-44 112.

Състав на препарата :

2.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното процентно съдържание : пиретроиди (циперметрин 0.1% и тетраметрин 0.02%), пиперонил бутоксид 0.05% и дейонизирана вода до 100.0%.

2.2. Концентрации или гранични стойности на концентрации на веществата - за препарати, класифицирани като опасни : няма опасни вещества.

Гранични стойности за въздуха на работната среда за някои съставки : виж точ.8.1.

2.3. Концентрации или гранични стойности на концентрации на веществата - за препарати, които не се класифицират като опасни:

Съставки	CAS №/ EC№	% на съставките в препарата	Символ за опасност, R – фрази
Циперметрин	52315-07-8	0.1	Xn, N, R 20/22, 37, 50/53
Тетраметрин	7696-12-0	0.02	N R 50/53
Пиперонил бутоксид	51-03-6	0.05	N R 50/53

2.4. Класификация на веществата по предходната точка :

Наименования и номера на веществата по EINECS или ELINCS.

Химично вещество	EINECS или ELINCS.
Циперметрин	275-842-9
Тетраметрин	231-711-6
Пиперонил бутоксид	200-076-7

3. Описание на опасностите:

Не се класифицира като опасен.

Основни пътища за постъпване : инхалаторен, кожен и орален.

Основни опасности за здравето : При експозиция на високи концентрации или поемане на високи дози може да причини блокиране на нервните трансмисии, увреждане на пермеабилитета на нервната мембрана . Клинични симптоми на интоксикация : гадене, повръщане, тремор, нарушена координация.

4. Мерки за оказване на първа помощ

4.1. 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. Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.

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

4.3. При вдишване – Да се изнесе пострадалият на чист въздух. Да се потърси медицинска помощ , ако неразположението продължава.

4.4. При поглъщане – да не се предизвиква повръщане. Незабавно да се потърси медицинска помощ. Да се покаже при възможност, етикета или опаковката

4.5. Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна): При контакт с очите, поглъщане и вдишване.

4.6. Специални средства за оказване на първа помощ на работното място: бани за очите, дихателна маска. Лечението е симптоматично.

5. Мерки при гасене на пожар

- 5.1. Подходящи средства за гасене на пожар:** CO₂, сухи химикали, алкохол-резистентна пяна.
- 5.2. Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност:** да не се използва вода.
- 5.3. Специфични опасности, свързани с експозицията на препарата и произтичащи от него продукти на изгарянето и отделящи се газове :** Въглеродни оксиди, азотни оксиди.
- 5.4. Специални предпазни средства за пожарникарите:** няма данни.

6. Мерки при аварийно изпускане

В раздели 13 и 8 са дадени личните предпазни средства.

6.1. Лични предпазни мерки:

При случайно разсипване Да се носят подходящи лични предпазни средства-защитни ръкавици, ботуши и гащеризон.

6.2. Мерки за опазване на околната среда:

В случай на инцидент и/или разливане на препарата да се предприемани мерки за неговото локализиране и ограничаване, а събраното количество от препарата да се съхранява временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 37 от Закона за управление на отпадъците (ДВ, бр. 86/2003 г). Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията.”

6.3. Средства за почистване При събиране на разсипаното да се ползват лични предпазни средства. Малките разсипвания се събират механично, след което замърсената зона се измива с вода. Събраните отпадъци да се съхраняват в специални съдове и да се обезвредят съгласно изискванията на местното законодателство. При големи разсипвания да се ограничи замърсената зона и незабавно да се уведомят оторизираните органи. Да се предпазят от замърсяване канализацията и водните системи.

7. Работа с препарата и съхранение

7.1. Работа с препарата: да се съблюдават правилата за безопасно приложение на препарата. Да се прочете етикета. Избягвай вдишването на препарата. Да се избягва контакта с кожата и очите. Да се ползват – работно облекло от импрегнирана материя и синтетични ръкавици. Да не се пие, яде и пуши по време на работа. След приключване на работа ръцете да се измият основно със сапун и вода.

7.2. Съхранение:

Да се съхранява в оригинални опаковки, в хладно, сухо и добре вентилирано помещение, далече от достъпа на деца и отделно от храни, напитки и фуражи. Да не се излага на директна слънчева светлина. Да не се съхранява със силни окисители, киселини и основи.

7.3. Специфична употреба: професионална.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

8.1. Граници на експозиция:

Гранични стойности за въздуха на работната среда

Съставки	CAS №/ EINECS	Гранични стойности за Въздуха на работното място

пиретроиди	5.0 mg/m ³ – 8 часа Наредба 13/ДВ,бр.82003 г
------------	--

8.2. Контрол на експозиция

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

8.2.1.1. Защита на дихателните пътища: дихателна маска с филтър.

8.2.1.2. Защита на ръцете: гуменни ръкавици.

8.2.1.3. Защита на очите: плътно прилепващи очила.

8.2.1.4. Защита на кожата и на тялото: носи подходящо работно облекло.

8.2.2. Контрол на въздействието на препарата върху околната среда: Да не се допуска замърсяване на канализацията и водните пътища, както и на почвата и въздуха.

9. Физични и химични свойства

9.1. Обща информация

- Външен вид - течност.
- Цвят – бял
- Мирис- няма.

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

рН (1 %-на воден разтвор)	Няма данни
Температура на възпламеняване	Не запалим
Пламна точка	Няма данни
Температура на самовъзпламеняване	Няма данни
Точка на кипене	Около 107 °С
Експлозивни свойства	Не е експлозивен
Окислителни свойства	Не е окислител
Налягане на парите	Няма данни
Специфично тегло , 20 °С	1.070, 20 °С
Коефициент на пречупване , 20°С	Няма данни
Разтворимост във вода	Образува емулсия
Разтворимост в органични разтворители	Разтворим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Няма данни
Вискозитет, кинематичен –	Няма данни
Плътност на парите	Няма данни
Скорост на изпарение	Няма данни

9.3. Друга информация - няма

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Условия, които трябва да се избягват: директна слънчева светлина.

10.2. Вещества, които трябва да се избягват : силни киселини, основи, окислители.

10.3. Опасни продукти при разпадане : Този продукт е стабилен при нормални условия на употреба и съхраняване.

11. Токсикологична информация

ЛД 50 орална , бели плъхове > 2000 mg/ kg.

ЛД50 дермална, зайци – > 2000 mg/ kg.

Кожно дразнене- не е дразнител.

Очно дразнене – не е дразнител.
Кожна сенсibiliзация – не е сенсibiliзатор.

12. Информация за околната среда

Препаратът се класифицира като опасен за околната среда.

12.1. Екотоксичност – Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Данни за ЦИПЕРМЕТРИНА

Остра токсичност за риби
LC50 , 96 h, *Oncorhynchus mykiss* – 0.038 µg/l .

Остра токсичност за *Daphnia magna* :
EC50, 48 h, *Daphnia magna* – 0.051 µg/l.

Биоконцентрация. Поведение и разпространение в околната среда :
Физико-химичната характеристика на циперметрина определя неговата слаба подвижност в околната среда. Той има много нисък парен натиск и слаба разтворимост във вода . Това определя ограниченото му движение във въздуха и водата и особено в почвата.

Разграждане

а/ биотично :

В почвата циперметринът претърпява бързо разграждане под влияние на протичащите биологични процеси. Образуват се два основни продукта : CPA и PBA. Тези продукти последователно се минерализират. В аеробни условия с два вида почва – нетретирани и стерилизирана се установява , че при инкубация в продължение на 16 седмици 84% от циперметринът в нетритараната почва е разграден, срещу 8% - в стерилизираната.

б/ абиотично :

- хидролиза

Циперметринът се разгражда във водата с период на полуразпад около 5 дни. Бърза хидролиза претърпява при pH 9.

- фотолиза

Счита се , че циперметринът е един от фотостабилните пиретроиди.

При експозиция на слънчева светлина в твърда фаза в продължение на 30 часа не се установяват загуби . При дължина на вълната над 290 nm и експозиция 2 дни 55% от количеството на циперметрина и възстановено и няма данни за образуването на фоторазпадни продукти.

Циперметринът е по-чувствителен към радиация с по-ниски дължини на вълната. Под действието на ултравиолетовата радиация 90% от циперметринът се разгражда след 3 дни, но само 45% серазгражда след 3 три дни под въздействието на UV лампа.

12.2. Подвижност - намалена. Препаратът и продуктите от разпада се поемат от органичната материя в почвата.

12.3. Устойчивост и разградимост - няма данни за препарата.

12.4. Потенциал за биоакмулиране –: няма данни.

12.5. Други нежелателни ефекти – няма данни

13. Третиране на отпадъците

Код на отпадъците съгласно Наредба№3 за Класификация на отпадъците/ДВ.Брой 44/2004г.:

07 07 Отпадъци от производство, формулиране, доставяне и употреба на химични вещества и препарати с висока степен на чистота и химични продукти неупоменати другаде
07 07 99- отпадъци, неупоменати другаде
15 01 Опаковки
15 01 10* –опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Обезвреждане : Отпадъците от биоцидния препарат като остатъчни количества и опаковки да се събират временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 37 от Закона за управление на отпадъците (ДВ, бр. 86/2003 г).

След употреба опаковката да се промива обилно с вода, като промивните води се събират в специални съдове. След употреба, опаковката се събира в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и се съхранява временно на територията на фирмата, след което се предава на лица, притежаващи разрешение по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

14. Информация за транспортиране-

Транспортът да се реализира при спазване на изискванията за пренос на товари за различните видове транспорт. Да се транспортира в закрити транспортни средства, отделно от храни, напитки и фуражи. Да се не пренася съвместно с агресивни реагенти.

15. Информация , съгласно действащата нормативна уредба

Препаратът е класифициран и етикетирани съгласно изискванията на Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирани на химични вещества и препарати (Европейски директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО).

Символ и знак за опасност – не се изисква.

R- фрази:

R52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Съвети за безопасност(S-фрази) :

S2 Да се пази далече от достъп 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.

S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

S 60 Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.

S 61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

16. Друга информация

Данните в Информационния лист за безопасност съответствуват 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.

R-фрази :

R 37 Дразни дихателните пътища.

R 50/53 Много токсичен за водните организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

R36 Дразни очите.

R20/22 Вреден при вдишване и при поглъщане.