

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 - 9 3 - 4 2 8 5 2

от 20 июля 2016 г.

Действителен до 20 июля 2021 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Росстандарт

Руководитель

Молочаев
(А.А. Топорков)

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство инсектоакарицидное «Альфатрин»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство инсектоакарицидное «Альфатрин»

синонимы

Не имеет

Код ОКП

9 3 9 2 2 0

Код ТН ВЭД

3 8 0 8 9 1 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 9392-019-45338156-2004 Средство инсектоакарицидное «Альфатрин»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово *Осторожно*

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм, 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при вдыхании паров, при попадании на кожу и в глаза. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Альфа-циперметрин: смесь (1:1) изомеров циперметрина (S) и (R)- α -циано- β -феноксibenзилового эфира (1S)-шио-3-(2,2-дихлорвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбоновой кислоты

ПДК р.з.,
мг/м³

0,5

Класс
опасности

нет

№ CAS

67375-30-8

№ ЕС

614-054-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «НКФ «РЭТ»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

4 5 3 3 8 1 5 6

Телефон экстренной связи

(495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Жукова Ж.В./

(расшифровка)



1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство инсектоакарицидное «АЛЬФАТРИН»

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Инсектоакарицидное средство - смачивающийся порошок, применяют на объектах различного назначения: производственных, пищевых, в лечебно-профилактических учреждениях (кроме палат), жилых (в отсутствие людей), детских (кроме спален и игровых комнат) в отсутствие детей, а также против личинок комаров природных водоемов не рыбохозяйственного значения и городских водоемов, подвалов жилых домов, сточных вод, пожарных емкостей; против окрыленных комаров – в хорошо вентилируемых помещениях и для обработки наружных стен строений, а также иксодовых клещей при обработке природных стаций [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Закрытое акционерное общество
«Научно-коммерческая фирма «РЭТ»

1.2.2 Адрес

117342, г. Москва, а/я 33

(почтовый и юридический)

109377, г. Москва, ул. 1-ая Новокузьминская, д. 10

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

8-495-334-20-00 (с 10 до 18 час)

1.2.4 Факс

8-495-334-20-00

1.2.5 E-mail

ratscompany@mail.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

По ГОСТ 12.1.007 - умеренно опасное по степени воздействия на организм, 3-й класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок).

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 32419:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 5.

Химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи: класс 3.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2A.

По ГОСТ 32425:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H401: Токсично для водных организмов

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Не имеет

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Смачивающийся порошок от желтоватого до коричневатого цвета. Содержит в качестве ДВ альфа-циперметрин 5%, смесь неионогенных ПАВ и функциональный наполнитель. Получено путем смешения компонентов [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,9,16,17]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Альфа-циперметрин: смесь (1:1) изомеров циперметрина (S) и (R)- α -циано-3-феноксibenзилового эфира (1S)-цис-3-(2,2-дихлорвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбоновой кислоты	5,0	0,5	нет	67375-30-8	614-054-3
Лигносультаты технич. порошкообразные	4,0	5,0 ОБУВ (смесь неионогенных ПАВ постоянного состава)	4	нет	нет
Каолин: $H_4Al_2O_9Si_2 \cdot 2 H_2O$	До 100%	-/8 (а)	3	1332-58-7	310-194-1

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

- Раздражает дыхательные пути при вдыхании [1,8].

4.1.2 При воздействии на кожу

- Слабое местно-раздражающее действие на кожу. При многократном действии отек, эритема [1,8].

4.1.3 При попадании в глаза

- Гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), блефароспазм, слезотечение [1,8].

Средство инсектоакарицидное «АЛЬФАТРИН» ТУ 9392-019-45338156-2004	РПБ № 45338156.93.42852 Действителен до 20 июля 2021 г.	стр. 5 из 13
--	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	- Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем - кровоточивость десен, кровотечения и кровоизлияния [1,8].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Отстранить от контакта со средством, освободить от загрязненной одежды. Вывести на свежий воздух. Создать покой и тепло [8].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть средство обильным количеством воды. Тщательно промыть загрязненный участок с мылом. При сильном загрязнении одежды немедленно сменить ее [8].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели, или 2% раствором гидрокарбоната натрия (питьевая сода) в течение нескольких минут [8].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При случайном попадании средства в желудок прополоскать рот водой, затем принять таблетки активированного угля (20 таблеток на 1 литр воды), рвоту не вызывать [8].
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Трудно горючее вещество [21].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	<u>Для средства</u> – данные отсутствуют <u>Для альфа-циперметрина:</u> - температура плавления 81,5 ⁰ С - температура вспышки – огнеопасность невысокая. <u>Лигносульфаты</u> порошкообразные – горючие вещества. Пожаро - и взрывобезопасны. <u>Каолин</u> – не горючий порошок. - температура плавления 1760 ⁰ С [8,10,21]. <u>Термодеструкция альфа-циперметрина:</u> с выделением токсических летучих веществ (оксиды азота и другие летучие соединения азота, хлор, гидрохлорид, оксиды углерода). <u>Лигносульфаты:</u> в очаге пожара происходит выделение токсичных газов - диоксида серы, диоксида углерода, аммиака [8,10].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Тушить с максимального расстояния. Средства тушения: распыленная вода со смачивателями, воздушно - механическая пена [8,19,21].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Нет данных
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19,21].
5.7 Специфика при тушении	В случае крупного пожара, где поблизости находится средство, вызвать пожарную бригаду без задержек. Убедиться, что пути выхода доступны с любого места пожара [19,21].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ – ПДУ (в течение 20 минут).

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь [19,21].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкачука, специальная обувь [19,21].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водосмы, подвалы, канализацию. Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора [19,21].

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, охлаждать водой с максимального расстояния [19,21].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция, местные отсосы в местах возможного выделения паров и пыли вредных веществ; герметичность оборудования, коммуникаций, вентиляционных систем; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня и искрообра-

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

зующего инструмента; электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении; устранение непосредственного контакта работающих с вредными веществами; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; использование индивидуальных средств защиты работающих; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности [12].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные/подземные воды и в канализацию.

Агротехнические мероприятия запрещают обработку растительности в лесополосах в период цветения [8,12,15].

Всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. При перевозке по железной дороге мелкими партиями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами [13].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

В закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры для хранения и транспортирования: от минус 20 до + 30⁰ С. Гарантийный срок хранения средства – два года со дня изготовления в упаковке изготовителя [1,13].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

В полимерные пакеты, которые помещают в полимерные банки или ведра вместимостью. Транспортная тара – ящики из гофрированного картона, ящики полимерные или ящики деревянные для химической продукции, оклеенные полимерной лентой с липким слоем или клеевой лентой на бумажной основе [1,13].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средство не применяется

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздушной среды в рабочей зоне:

- ПДК альфа-циперметрина в воздухе рабочей зоны 0,5 мг/м³ (аэрозоль).

- ОБУВ лигносульфаты технич. порошкообразные 5,0 мг/м³ (смесь неионогенных ПАВ постоянного состава).

- ОБУВ каолина 8 мг/м³(а).

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [10,16,17].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметизация смесительного оборудования, предотвращение потерь средства и сырья, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции, запрещение применения открытого огня. Производственные помещения должны быть отделаны легко моющимися материалами, препятствующими адсорбции средства. Уборку помещения и оборудования проводить регулярно с помо-

Средство инсектоакарицидное «АЛЬФАТРИН» ТУ 9392-019-45338156-2004	РГБ № 45338156.93.42852 Действителен до 20 июля 2021 г.	стр. 8 из 13
--	--	-----------------

щью влажной ветоши и 0,5% растворов кальцинированной соды и хлорной извести. Периодический контроль воздуха рабочей зоны [12].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Допуск к работе лиц не моложе 18 лет, прошедших профессиональную подготовку не имеющих медицинских противопоказаний для работы с токсичными препаратами. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих следует проводить в соответствии с законодательством. Соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Работы проводить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты. Исключить попадание средства на кожу, в глаза, рот, нос. При работе со средством следует соблюдать общие правила личной гигиены [11,12].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений для защиты органов дыхания используют противогазовые респираторы (РПГ-67), универсальные респираторы (РУ-60М) с патроном марки А [8,13].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Специальная одежда из смесовых тканей с пропиткой (типа «Грета», «Камелия»), сапоги, дополнительные средства индивидуальной защиты кожных покровов – фартуки, нарукавники из пленочных материалов, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием. Для защиты глаз использовать очки типа ПО-2, ПО-3, защитные маски и полумаски [8,13].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Средство не применяется

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок от желтоватого до коричневатого цвета [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Для средства:

- Стабильность 1%-ной водной суспензии, %, не менее 60;
- Остаток на сите 0045, %, не более 2,0;
- Массовая доля воды, % не более 3,0;
- Кислотность в пересчете на H₂SO₄, %, не более 0,5.

ДВ средства - альфа-циперметрин относится к цианосодержащим синтетическим пиретроидам, обладает нейротропным действием на организм насекомых [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях использования. Срок годности средства – два года.

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света теряет свои товарные свойства.

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несов-

Соблюдать условия: Соблюдать условия: “Пределы температуры” (от минус 20 до +30⁰ С). „Беречь от сол-

местными веществами и материалами)

нечных лучей". «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,7,8].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу умеренно опасных веществ и к 4 классу малоопасных веществ при аппликации на неповрежденную кожу крыс и мышей. Не обладает специфическими отдаленными проявлениями действия (мутагенным, тератогенным, эмбриотропным, канцерогенным). Средство практически не обладает местным раздражающим действием при контакте с кожей, слабо раздражает глаза. Проникает через кожные покровы. В насыщающих концентрациях при ингаляционном воздействии по степени летучести средство относится к 3-му классу опасности. Согласно лимитирующим критериям вредности для средств дезинсекции и классификации их опасности «Альфатрин» относится к умеренно и малоопасным инсектицидам 3-го и 4-го классов опасности [8].

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При попадании внутрь при случайном проглатывании, при вдыхании паров, при попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз [8].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Средство (ДВ): Свертывающая система крови, морфологический состав периферической крови, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка.

Лигносульфونات: малотоксичный продукт, не обладает раздражающим и аллергическим действиями. Кумулятивные свойства не выявлены. Продолжительные контакты с продуктами термораспада, образующимися при температуре 130° С и более, могут вызвать поражение органов дыхания, печени, центральной нервной системы.

Каолин: в виде аэрозоля может вызвать легочные заболевания [7,8,10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Средство и действующее вещество:

- Специфическое действие на нервную систему (цианодержащий синтетический пиретроид).
- Раздражающее действие на верхние дыхательные пути.
- Раздражающее действие на глаза.
- Местно-раздражающее действие при контакте с кожей незначительно.
- Проникает и накапливается в организме через кожу.
- Кожно-резорбтивное действие не установлено.
- Сенсибилизирующее действие не установлено.

Каолин: раздражающее действие на верхние дыхательные пути [7,8].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на

Средство обладает комплексным кумулятивным действием н/к и в/ж. Иных данных для средства нет.

Средство инсектоакарицидное «АЛЬФАТРИН» ТУ 9392-019-45338156-2004	РПБ № 45338156.93.42852 Действителен до 20 июля 2021 г.	стр. 10 из 13
--	--	------------------

организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Альфа-циперметрин: не установлено эмбриотропное, мутагенное, тератогенное действие и канцерогенность.

Каолин: пыль может вызвать легочные заболевания [7,8].

11.6 Показатели острой токсичности
(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Средство: (ЛД₅₀ мг/кг) :

крысы: в/ж - 3100; на кожу – более 2500;

Каолин: (ЛД₅₀ мг/кг): крысы: в/ж > 5000 [8].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При нарушении правил обращения может загрязнять окружающую среду. Опасность для для рыб, водных беспозвоночных, пчел - высокая. Для птиц, водорослей, почвенных червей – умеренная. Возможно нарушение санитарного режима водоемов, гибель их обитателей [7,8, 25].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [16,18]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Альфа-циперметрин (смесь изомеров циперметрина)	0,04/0,01	0,006 ¹	нет	0,02 ¹
Лигносультаты технич. порошкообразные (смесь неионогенных ПАВ постоянного состава)	нет	0,1/(орг.+общ.)	нет	нет
Каолин (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20)	0,3(м.р.) 0,1/(с.-с.) рез.3 класс	нет	нет	нет

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Показатели экотоксичности для средства отсутствуют.
Альфа-циперметрин:

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Острая токсичность для рыб 96 ч: CL50 – 0,0028 (мг/л) для радужной форели (*Salmo irideus*); CL50 – 0,003 (мг/л) для Дафнии магна.
Пчелы – острая 48 час. ЛД50 – 0,033 мг/особь [7, 25].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Для средства данные отсутствуют.
Альфа-циперметрин: период распада в почве (дни) DT50 составляет 25-125 дней, DT90 102-792 дней, в полевых условиях. Водный гидролиз DT50 (дни) при 20⁰ С и рН 7 – 101 день. Трансформируется в окружающей среде.
Каолин: стабилен в окружающей среде при нормальных температуре и давлении [7,25].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Не допускать потери средства во время производства, транспортирования и применения. Средство, попавшее во внешнюю среду, следует собрать и направить на утилизацию; уборку средства необходимо проводить, используя спецодежду (резиновый фартук, сапоги) и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки). Респиратор при необходимости - при превышении ПДК в воздухе [13,14].

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Возможные потери средства при фасовке и упаковке отправляют на переработку или утилизацию. Смыть, образующиеся при промывке аппаратов и тары, необходимо разбавлять 5% раствором кальцинированной соды и направлять в систему цеховой канализации или в специальную сливную яму, а затем на утилизацию в установленном порядке. И использованную тару заливают 5% раствором кальцинированной соды на 10-12 часов, промывают горячей водой и сдают в утиль [13,14,19].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Не применяется в быту.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН 3349 [24]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Средство инсектоакарицидное «АЛЬФАТРИН»
(пестицид на основе пиретроидов твердый ядовитый)
Транспортируется всеми видами крытого транспорта [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасно-

- 6
- 6.1
- 6163 (по ГОСТ 19433),
- 6163 (при железнодорожных перевозках)
- 66

Средство инсектоакарицидное «АЛЬФАТРИН» ТУ 9392-019-45338156-2004	РПБ № 45338156.93.42852 Действителен до 20 июля 2021 г.	стр. 12 из 13
--	--	------------------

сти

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

6.1

отсутствует

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

III

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

“Пределы температуры” (от минус 20 до +40°C), „Бережь от солнечных лучей”, «Бережь от влаги» [1].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

АК 613 [19].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99

Федеральный закон “Об охране окружающей среды” N 7-ФЗ от 10.01.2002

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ. «О техническом регулировании»

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Экспертное заключение от 03.03 2005г. № 3-05/167 НИИД МЗ России, Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Марциновского ГОУВ ПО ММА им. И.М. Сеченова.

Св-во о регистрации RU 77.99.23.002.E.027281.07.11

Декларация о соответствии от 19.10.2011 г. № РОСС RU. АЯ12. Д01489.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (перездании) ПБ

ПБ разработан впервые

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 9392-019-45338156-2004 с изм. №1 Средство инсектоакарицидное «Альфатрин»

2. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

4. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
7. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества (альфа-циперметрин). Свид. о гос. Регистрации ВТ № 001312 от 05.02.1998. Минздрав РФ, Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. М., 1998.
8. Научный отчет «Лабораторно-экспериментальное изучение токсичности и оценка безопасности для нецелевых объектов средства «Альфатрин» ЗАО «НИЦБЫТХИМ» М., 2003 г.
9. МУК 2858-83 – Методические указания по измерению концентраций синтетических пиретроидов (амбуш, децис, рипкорд, сумицидин) в воздухе рабочей зоны хроматографическими методами.
10. <http://www.plasma.com.ua/chemistry/chemistry/lignosulphonates.html>26. Лигносульфонаты технические
11. СанПиН 3.5.2.1376-03 Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дезинсекционных мероприятий против синантропных членистоногих.
12. СанПиН 1.2.1330-03 Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов
13. СанПиН 1.2.2584-10 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов.
14. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии обезвреживания и захоронения отходов производства.
15. Инструкция по применению средства инсектоакарицидного «Альфатрин» № 06-04.
16. ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды
17. ГН 2.2.5.1313-03 (с изменениями 1-8, п.1802) Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
18. ГН 2.1.6.1338-03 (с изм. и дополнениями 1-9) Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ. (Утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48), (ред. от 17.10.2012).
20. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
21. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник А.Я. Корольченко и Д.А.Корольченко Часть 1,2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
22. http://www.chemblink.com/MSDS/67375-30-8_MSDS.htm. Альфа-циперметрин
- 23 http://echa.europa.eu/search-for-chemicals?p_p_id=disssimplesearch_WAR_dissearchportlet&p_p_lifecycle=0&_disssimplesearch_WAR_dissearchportlet_searchOccurred=true&disssimplesearch_WAR_dissearchportlet_sessionCriteriaId=disssimpleSearchSessionParam101401466950344713. Альфа-циперметрин
24. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Алфавитный указатель веществ и изделий. (16 издание), Нью-Йорк, 2009г.
25. <http://rupest.ru/ppdb/alpha-cypermethrin.html>