

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № _____

от «__» _____ 20__ г.

Действителен до «__» _____ 20__ г.

Ростехрегулирование

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Клипер, инсектицид, концентрат эмульсии (100 г/л)

химическое (по IUPAC)

действующее вещество – 2-метилбифенил-3-илметил (Z) - (1RS, 3RS)-3-(2-хлоро-3, 3, 3-трифлюоропроп-1-енил)-2, 2-диметилциклопропанкарбоксилат

торговое

Клипер

синонимы

Талстар

Код ОКПД2:

2 0 2 0 1 1

Код ТН ВЭД:

3 8 0 8 9 1

Сведения о регистрации продукции

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

ТУ 2441-003-51199658-06 с изм. № 1 об изм. Клипер, КЭ (100 г/л бифентрина)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Опасно

Краткая: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары препарата в смеси с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси. Умеренно опасный препарат по степени воздействия на организм. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не раздражает кожу. Кумулятивные свойства выражены незначительно. Среднетоксичен для теплокровных. Высокоопасен для пчёл. Токсичен для рыб. Может изменять санитарный режим водоёмов. Инсектицид.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ОБУВ р.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Бифентрин	0,015	2	82657-04-03	-

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «ФМРус» г. Москва
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель ☒ поставщик ☒ продавец ☒
экспортёр ☐ импортёр ☐

Код ОКПО: 6 0 5 3 4 6 5 3

(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи: (495) 741 27 35

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/ М.В.Чирков/
(расшифровка)

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 2 из 17
---	-------------------------	-----------------

ОБУВ в воздухе рабочей зоны определены Гигиеническими нормативами ГН 1.2.3111-13

Класс опасности 3 – умеренно опасное соединение

ИРАС - Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии

ОКП - Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

ТНВЭД - Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

РПОХВ - Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

ОБУВ р.з. - Ориентировочно безопасный уровень воздействия химического вещества в воздухе рабочей зоны

НД - Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.)

ОКПО - Общероссийский классификатор предприятий и организаций

Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet) - Паспорт безопасности вещества (материала)

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008г.)

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 3 из 17
---	-------------------------	-----------------

1. Наименование (название) и состав вещества или материала	
1.1. Техническое наименование:	КЛИПЕР, концентрат эмульсии (100 г/л бифентрина). Инсектицид.
1.2. Химические формулы:	Для продукции в целом отсутствует. Молекулярная формула основного действующего вещества: (бифентрина) $C_{23}H_{22}O_2F_3Cl$ [1].
1.3. Состав	
1.3.1. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента)	Данный продукт представляет собой концентрат эмульсии бифентрина (действующее вещество), растворителя и эмульгаторов в соответствии с рецептурой изготовителя [1].
1.3.2. Компоненты: (массовая доля, ПДКр.з., класс опасности, ссылка на источник данных) -бифентрин (2-метилбифенил-3-илметил (Z) (IRS 3RS)-3-(2-хлоро 3,3,3-трифлюоропроп-1-энил)-2,2-диметилциклопропанкар-боксилат):	11,77±1,5% [1]; ОБУВ р.з. =0,015 мг/м ³ [2]; Класс опасности 1 (чрезвычайно опасное вещество) [3].
1.3.3. Степень опасности продукта в целом:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки 38,9-41°C. Умеренно опасный препарат по степени воздействия на организм. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не раздражает кожу. Кумулятивные свойства выражены незначительно [1].
2. Сведения об организации (лице) - производителе или поставщике	
2.1. Поставщик (продавец)	
2.1.1. Полное официальное название:	АО «ФМРус»
2.1.2. Адрес (почтовый):	127238, Москва, Дмитровское ш., дом 71Б, этаж 7, комната 5.
2.1.3. Адрес (юридический):	
2.1.4. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций (ограничения по времени):	(495) 741-27-35
2.1.5. Факс:	(499) 976-39-13, (495) 741-27-35
2.2. Производители	
2.2.1. Производитель в России (по технологии АО «ФМРус»	
- Полное официальное название:	Акционерное Общество «ФМРус»
- Адрес (почтовый):	301653, г. Новомосковск, Тульской обл., Комсомольское шоссе, д.72.
- Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций (ограничения по времени):	+7(495) 664-22-96

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 4 из 17
---	-------------------------	-----------------

1 - Факс:	+7(495) 664-22-96
2.3. Дополнительные сведения:	ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России» - адрес: 129090, г. Москва, Сухаревская площадь 3, корп. 7 (работает круглосуточно). - телефон для экстренных консультаций: (495) 628-16-85, (495) 621-68-85 (работает круглосуточно).

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

1 3.1. Воздействие на человека

3.1.1. Общая характеристика воздействия:	Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество. Лимитирующий показатель вредности - общетоксическое действие. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не раздражает кожу. Может причинить вред легким при проглатывании. Кумулятивные свойства выражены незначительно [1].
3.1.2. Пути поступления:	Опасен при вдыхании, проглатывании, попадании на кожные покровы и слизистые оболочки [1].
3.1.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Кожа, слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути, легкие [1].
3.1.4. Наблюдаемые симптомы:	
1 - при ингаляционном отравлении:	Раздражение слизистых оболочек носа, трахей, бронхов, першение в горле, кашель, насморк, головокружение, общая слабость [1,4].
- при попадании внутрь организма (при проглатывании):	Общие признаки интоксикации - головная боль, головокружение, тошнота, рвота, дрожание тела, заторможенность, общая слабость [1].
- при попадании в глаза:	Слабое раздражение глаз [1].
- при попадании на кожу:	Не раздражает кожу [1].

3.2. Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва)

3.2.1. Общая характеристика воздействия:	Среднетоксичен для теплокровных. Высоопасен для пчёл. Токсичен для рыб. При соблюдении регламентов применения не фитотоксичен [4,5].
3.2.2. Пути воздействия на окружающую среду:	При несоблюдении правил применения, хранения, транспортировки, утилизации отходов, в результате чрезвычайных ситуаций (разливы, утечки, выбросы, возгорания и пр.).
3.2.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Изменение санитарного режима водоёмов и гибель рыб, полезных насекомых, негативное воздействие на теплокровных [4,5].

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 5 из 17
---	-------------------------	-----------------

1 3.3. Гигиенические нормативы: (ПДК в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, водных объектах, почве).

Бифентрин (действующее вещество):	ОБУВ_{р.з.} (при применении) = 0,015 мг/м ³ ; ОБУВ_{атм.возд.} (при применении) = 0,0015 мг/м ³ ; ПДК_{вода} ¹ = 0,005 мг/дм ³ ; ЛПВ ² - общесанитарный; ОДК_{почва} = 0,1 мг/кг; ДСД ³ = 0,015 мг/кг; МДУ ⁴ в продукции - 0,04 мг/кг яблоки; 0,4 мг/кг - огурцы, томаты; 0,2 мг/кг - зерно (хранящиеся запасы), виноград; [1,5,6].
-----------------------------------	--

4. Меры первой помощи

4.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	При появлении первых признаков отравления пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы, вывести из зоны загрязнения, освободить от загрязненной одежды. Обеспечить доступ свежего воздуха, прополоскать рот теплой водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью. Врачу предъявить тарную этикетку и/или рекомендации по применению [1,4].
4.2. При воздействии на кожу:	Осторожно снять загрязнение ватой или куском материи, не втирая, промыть водой с мылом [1].
4.3. При попадании в глаза:	Сразу же промыть струей воды в течение 15-20 минут, держа веки открытыми [1].
4.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Прополоскать рот водой и немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов со взвесью активированного угля из расчета 1 г на кг массы тела. Рвоту не вызывать! Немедленно обратиться за медицинской помощью [1,4].
4.5. Противопоказания:	Рвоту не вызывать. При потере сознания и судорогах ничего не давать через рот. Не принимать молоко, сливки и другие вещества, содержащие животные и растительные жиры. Не давать в качестве слабительного касторовое масло [4,7].
4.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка первой доврачебной помощи стандартного образца, необходимый запас чистой воды, мыло [1,4].

Хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование.

²ЛПВ-лимитирующий показатель вредности. ³ДСД - допустимая суточная доза.

⁴МДУ - максимально допустимый уровень.

⁵ВМДУ - временный максимально допустимый уровень.

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 6 из 17
---	-------------------------	-----------------

1 4.7. Указания для врача:	Лечение симптоматическое. Специфический антидот неизвестен. Данный препарат содержит ароматические углеводороды, которые при вдыхании могут вызывать острую пневмонию или отек легких. Во избежание аспирации рвотных масс необходимо проводить промывание желудка при помощи эндотрахеального зонда [1,4].
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Возможно образование взрывоопасных смесей паров препарата с воздухом [1].
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:	Температура вспышки 3 8,9-41 °С [1].
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:	При горении и термической деструкции возможно образование оксидов углерода, хлористого водорода, фтористого водорода, вызывающих раздражение и отравление [1].
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Распыленная вода, углекислый газ, пена, сухие средства пожаротушения [1].
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Избегать использования прямых водяных струй из-за опасности разрушения упаковки и распространения огня [8].
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных и персонала)	Аппарат автономного дыхания, комплект защитной одежды. Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 9].
5.7. Специфика при тушении:	Тушение пожара начинать с периферии. Во избежание загрязнения окружающей среды свести до минимума объем используемой воды. Удалить всех работающих с непосредственного участка возгорания на безопасное расстояние против ветра, переносящего образующиеся газы при горении. Избегать вдыхания паров, дыма, газов, образующихся при пожаре. Обеспечить охрану места пожара. При воздействии огня охлаждать контейнеры путем распыления воды. Принять меры по предотвращению попадания загрязненного огнегасящего средства в почву, водоёмы. Воду и другие загрязненные продукты, образовавшиеся при тушении пожара, собрать и удалить в соответствии с требованиями, предъявляемыми к токсичным отходам, в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [1,10,12].
6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	
6.1. Меры по предотвращению ЧС	
6.1.1. Общие рекомендации:	Наличие общеобменной приточно-вытяжной вентиляции или сквозного проветривания склада, соблюдение норм и способов складирования, противопожарных требований, обеспечение сохранности упаковки [1,11]. Безопасность труда и охрана окружающей среды при работе с пестицидами должны быть обеспечены соблюдением правил охраны и безопасности труда, санитарно-гигиенических норм, регламентов применения и природоохранных мер.

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 7 из 17
---	-------------------------	-----------------

	Основные требования безопасного обращения с препаратом должны быть приведены в тарной этикетке и/или рекомендациях по применению. Рекомендации прилагаются к каждой тарной единице [7,1 1].
6.1.2. Рекомендации по пожаро-взрывобезопасности:	Предохранять от воздействия открытого огня, взрыва, образования статического электричества; места хранения препарата должны быть обеспечены соответствующими первичными средствами пожаротушения. Не размещать вблизи от источников обогрева склада (батарей).
6.1.3. Рекомендации по обращению и хранению:	Хранить в специально предназначенном для этих целей складе, отдельно от продуктов питания, фуража, различных предметов хозяйственного и бытового назначения. Следить за сохранностью тары, исключить контакт с кислотами, щелочами, окислителями (см. раздел 7 ПБ).
6.1.4. Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):	Перед обращением ознакомиться с рекомендациями по применению. При работе использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ). При первых признаках повреждения средств индивидуальной защиты необходимо заменить их на исправные. Избегать неоправданного контакта с препаратом. Осуществлять выборочный периодический контроль за содержанием бифентрина в воздухе рабочей зоны (см. раздел 8 ПБ). При обращении с препаратом не принимать пищу, не пить, не курить. Перед перерывами в работе следует вымыть руки и лицо водой с мылом, прополоскать рот. По окончании работ, кроме того, принять душ. Места хранения препарата, а также работы с ним должны быть оборудованы аптечкой первой доврачебной помощи стандартного образца [1,4,11].
6.1.5. Рекомендации по защите окружающей среды:	При применении препарата обязательно предварительно (за 4-5 суток) оповестить местных общественных и индивидуальных пчеловодов о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения. Все работы с препаратом проводить на расстоянии не менее 300 м от населенных пунктов, фермерских и складских помещений. Запрещено использовать в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоёмов на расстоянии 500 м от границ затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не ближе 2 км от существующих берегов. Не следует допускать загрязнения водоёмов и источников питьевой воды рабочим раствором, его остатками и водой, использованной для промывки опрыскивателей, тары и другого оборудования [4]. Не допускать попадания препарата, средств тушения пожара, неочищенных сточных вод в почву, поверхностные водоёмы, канализацию. Обеспечить их сбор и нейтрализацию.

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 8 из 17
---	-------------------------	-----------------

	При попадании препарата, загрязненных средств тушения пожара, неочищенных сточных вод в водоёмы или канализационные стоки сообщить местным органам исполнительной власти и проинформировать их об опасности препарата для окружающей среды [1,12].
6.1.6. Рекомендации по обезвреживанию, утилизации или ликвидации отходов:	Обеспечить сбор отходов препарата, загрязненных сорбентов, тары, их безопасное хранение в соответствии с Рекомендациями по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и утилизации. Обезвреживание производить на полигонах промышленных отходов или в местах, согласованных с местными санитарными или природоохранными органами. Организовать сбор загрязненных препаратом стоков и их нейтрализацию в соответствии с принятой технологией очистки сточных вод. Исключить сброс неочищенных стоков в открытые водоёмы, канализацию. Места хранения и обращения с препаратом должны быть обеспечены средствами сбора и обезвреживания проливов [11,13].
6.1.7. Рекомендации по транспортированию:	Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществление транспортирования проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов соответствующим видом транспорта. Водителю и сопровождающим лицам необходимо иметь при себе средства индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ). При транспортировании иметь запас чистой сухой плотно закрывающейся тары (контейнеров). Транспортные средства оборудовать дополнительным огнетушителем, заполненным одним из веществ, указанных в разделе 5 ПБ, запасом сухого песка, обезвреживающих средств, питьевой воды, аптечкой первой доврачебной помощи стандартного образца с дополнительным набором медикаментов (см. раздел 4ПБ) При возникновении ДТП действовать в соответствии с требованиями аварийной карточки [14-16].
6.2. Меры по ликвидации ЧС	
6.2.1. Необходимые действия общего характера:	Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности, исключить источники огня, искр, воспламенения. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [9]. При необходимости сообщить соответствующим местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации. Лиц, прибывших к месту ЧС, проинформировать об опасности [1,4].
6.2.2. Действия при утечке, разливе и россыпи:	Прекратить утечку препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающуюся промаркированную тару (контейнеры).

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 9 из 17
---	-------------------------	-----------------

	При дорожно-транспортном происшествии приостановить движение транспортных средств, обозначить место пролива препарата предупредительными знаками. Небольшое количество препарата адсорбировать песком, сухой землей, глиной; при большом объеме пролива обеспечить его обваловку; препарат, по возможности, собрать насосом, помпой. Загрязненные участки обезвредить 3-5%-ным раствором кальцинированной соды или 7%-ным раствором свежегашеной извести, промыть водой. Во избежание воспламенения места пролива не засыпать сухой хлорной или негашеной известью. Загрязненный сорбент и верхний слой грунта собрать в специальный плотно закрывающийся промаркированный контейнер. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты [11,12].
6.2.3. Действия при пожаре:	Немедленно вызвать пожарную охрану. Отключить вентиляцию и электроэнергию в складе. Приступить к тушению пожара, начиная с периферии, средствами, указанными в разделе 5 ПБ. Тушение производить лишь с использованием средств индивидуальной защиты (см. раздел 5 ПБ). Для персонала, получившего загрязнение при тушении пожара, организовать мытье водой с мылом до выхода с места пожара. Не допускать попадания продукта и жидкости, образующихся при тушении пожара, в поверхностные, подземные, сточные воды и канализацию [4,10,12].
6.2.4. Действия при ликвидации последствий ЧС:	Препараты, подвергшиеся воздействию высоких температур при пожаре, необходимо отправить в соответствующую аккредитованную лабораторию для исследования показателей качества. Загрязненные сорбенты, небольшой объем жидкости, верхний слой грунта собрать в промаркированные закрывающиеся контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Твердые поверхности и транспортные средства обработать 3-5%-ным раствором кальцинированной соды или 7%-ным раствором свежегашеной извести, промыть водой, загрязненные смывы направить в места сбора сточных вод с последующей нейтрализацией [1,11].
7. Правила обращения и хранения	
7.1. Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:	При обращении с препаратом необходимо соблюдать требования правил пожарной безопасности, охраны и безопасности труда, охраны окружающей среды, рекомендаций по применению. Перед началом проведения работ на складах, оборудованных принудительной вентиляцией, провести 30-ти минутное проветривание помещения. При отсутствии принудительной вентиляции - сквозное

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 10 из 17
---	-------------------------	------------------

	проветривание помещения. Работы с препаратом проводить с использованием средств индивидуальной защиты (см. раздел 8ПБ). Во время работы с препаратом не допускается присутствие посторонних лиц [1,4,7,11,18].
7.2. Условия и сроки безопасного хранения:	Препарат хранить в целой промаркированной заводской таре в сухих, закрытых, хорошо проветриваемых помещениях. Предохранять от попадания прямых солнечных лучей, воздействия источников тепла, огня, воспламенения. Не допускать накопления статического электричества. Хранить отдельно от продуктов питания, напитков, кормов, различных предметов хозяйственного и бытового назначения. Способ складирования должен обеспечивать сохранность упаковки. Высота штабеля не должна превышать количества ярусов, указанных на упаковке. При хранении на стеллажах количество ярусов может быть увеличено. Расстояние от нагревательных приборов - не менее 3 метра, от светильников - не менее 0,5 м. При нарушении целостности тары продукт перезатарить в плотно закрывающуюся промаркированную тару. Проливы адсорбировать песком, сухой землей, глиной. Температура хранения: не ниже минус 5°C, не выше плюс 40°C Гарантийный срок хранения: 3 года со дня изготовления при соблюдении условий хранения [1, 4, 11, 17].
7.3. Несовместимые при хранении вещества (материалы):	Кислоты, щелочи, окислители. Размещать в соответствии с общими указаниями в секциях склада, допускающих хранение препаратов категории опасности 335 [1,10].
7.4. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Алюминиевые фляги емкостью 25 дм³ или пластмассовые канистры емкостью 5, 10 и 20 дм³, бочки алюминиевые емкостью 100 дм³, канистры из полиэтилентерефталата вместимостью 1 и 5 дм³ [1].
7.5. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением средств механизации, аккуратно, без бросков, толчков и ударов. Перевозку осуществлять с использованием специально предназначенного и оборудованного для этих целей транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [14,15]. Лица, занятые перевозкой, погрузочно-разгрузочными работами, хранением, применением препарата должны ознакомиться с рекомендациями по применению, знать опасные свойства препарата, знать и соблюдать правила безопасного обращения с ним, меры личной и общественной безопасности, порядок действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, способы и средства пожаротушения, обезвреживания, оказания первой доврачебной помощи [11,18].

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 11 из 17
---	-------------------------	------------------

1 7.6. В быту:	Не используется Г4,51.
8. Требования по охране труда и меры обеспечения безопасности персонала (пользователя)	
8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю: (ПДКр.з./ОБУВр.з.).	Для бифентрина ОБУВ р.з. (при применении) = 0,015 мг/м ³ [1,2,5].
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вытяжные отсосы в местах фасовки или отбора проб. Обеспечение сохранности упаковки и своевременное ее перезатаривание. Выборочный периодический контроль воздуха рабочей зоны на содержание бифентрина [11].
8.3. Меры и средства защиты персонала	
8.3.1. Общие рекомендации:	К работе с препаратом допускаются лица, прошедшие медицинский контроль и инструктаж. Работу с препаратом осуществляют лица в количестве не менее 2-х. Работы с препаратом проводить в средствах индивидуальной защиты. Загрязненные, поврежденные средства индивидуальной защиты подлежат своевременной замене. Уносить средства индивидуальной защиты домой, носить их после работы запрещается. Средства индивидуальной защиты хранить в отдельном помещении в специально оборудованных шкафчиках, отдельно от пестицидов, одежды, пищевых продуктов, напитков, кормов. Спецодежда должна выделяться и подбираться каждому работнику индивидуально. Средства индивидуальной защиты органов дыхания после каждой рабочей смены подвергаются очистке, обезвреживанию и дезинфекции. Спецодежда должна обезвреживаться и стираться по мере загрязнения, но не реже, чем через 6 рабочих смен, в специально оборудованных прачечных. Во время работы не принимать пищу, не пить, не курить, соблюдать правила личной гигиены. Для отдыха, приема пищи и питья должны быть выделены специально оборудованные помещения с умывальником (душем), мылом, индивидуальными полотенцами, запасом чистой питьевой воды, аптечкой первой доврачебной помощи стандартного образца с дополнительным набором медикаментов (см. раздел 4 ПБ) [7,11,18].
8.3.2. Защита органов дыхания:	Респиратор универсальный типа РУ-60М или РПГ-67 1 с патроном марки А [1,11].
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Защитная одежда: Костюм из плотной хлопчатобумажной ткани или из смесовых тканей типа «Грета», «Камелия», головной убор, фартук и нарукавники из прорезиненной ткани или поливинилхлорида (пленочных материалов). Защита глаз: Защитные очки типа ПО-2, ЗН-5. Защита ног: В складе - кожаная спецобувь, при использовании препарата - резиновые технические сапоги, устойчивые к действию кислот и щелочей.

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 12 из 17
---	-------------------------	------------------

	Защита рук: технические резиновые перчатки, выполненные из нитриловых, хлорфеноловых материалов, поливинилхлорида или аналогичные по свойствам типа КИЦС (тип 1 и 2) [1,11].
8.3.4. В быту:	Не используется [4,5].
9. Физические и химические свойства	
9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета [1].
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства вещества (материала), в первую очередь опасные:	Температура вспышки: 38,9-41°C. Плотность: 0,931 г/см ³ (20°C). Растворимость в воде: образует эмульсию [1].
10. Стабильность и химическая активность	
10.1. Стабильность:	Стабилен при рекомендуемых условиях хранения и обращения. Препарат остается гомогенной жидкостью при температуре 0°C [1].
10.2. Реакционная способность:	Препарат не оказывает коррозионного воздействия на стекло, алюминий, некоторые марки стали и пластик [1].
10.3. Опасные проявления:	При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не происходит и опасные продукты не образуются. Препарат горюч. При горении выделяются токсичные продукты (см. раздел 5 ПБ) [1].
11. Токсичность	
11.1. Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм:	Умеренно опасное соединение (класс опасности 3) [4,5].
11.2. Показатели острой токсичности: (ЛД ₅₀ , ЛК ₅₀)	ЛД ₅₀ = 270 мг/кг (в/ж, крысы); ЛД ₅₀ > 2500 мг/кг (н/к, крысы); ЛК ₅₀ > 2000 мг/м ³ (крысы) [1].
11.2.1. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	Данные отсутствуют [1].
11.3. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствиях этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация).	Препарат оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, не раздражает кожу. [1]. Препарат не оказывает сенсибилизирующего действия [20].

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 13 из 17
---	-------------------------	------------------

11.4. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:	Кумулятивные свойства выражены незначительно. Компоненты препаративной формы не содержат в своем составе опасных ингредиентов, канцерогенов [1].
12. Воздействие на окружающую среду	
12.1. Оценка возможных воздействий на окружающую среду: (воздух, почва, вода, биота).	Препарат может изменять санитарный режим водоемов. Среднетоксичен для теплокровных. Токсичен для водных организмов. Высокоопасен для пчёл (ограничение лёта пчёл 96-120 часов, обработки рекомендуется проводить в утренние и вечерние часы при температуре ниже 15°C, силе ветра до 1-2 м/сек, погранично-защитная зона для пчёл - не менее 4-5 км), При соблюдении регламентов применения не фитотоксичен [1,4,5].
12.2. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	
12.2.1. Гигиенические нормативы: (ПДК в атмосферном воздухе, водных объектах, почве).	См. раздел 3 ПБ.
12.2.2. Показатели экотоксичности:	Пчёлы: класс опасности - 1 [4]. Бифентрин: Птицы: ЛД ₅₀ = 1800 мг/кг (перепел, время экспозиции 96 часов) >4450 мг/кг (кряква, время экспозиции 96 часов) [19]. Рыбы: ЕС ₅₀ = 0,00015-0,00035 мг/л (время экспозиции 96 часов). Дафнии: ЕС ₅₀ = 0,00011 мг/л (время экспозиции 48 часов) [19,20]. Не фитотоксичен [4].
12.2.3. Миграция и трансформация в окружающей среде:	Препарат не образует дополнительных токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ [1]. Бифентрин: Период полураспада в почве: 65-125 дней; Коэффициент распределения октанол/вода: > 6. Коэффициент биоаккумуляции: БКФ=11750 [20].
13. Утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов	
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:	Для снижения объема отходов необходимо тщательно очищать тару от препарата путем многократного ополаскивания ее водой и дальнейшего использования в соответствии с рекомендациями по применению. Не допускать повторного использования тары. Меры безопасности при обращении с отходами должны быть такими же, как при обращении с препаратом (см. разделы 7,8 ПБ).
13.2. Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	Отходы препарата и тара подлежат сбору и вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. [1,13,21].

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 14 из 17
---	-------------------------	------------------

1 13.3. В быту:	Не используется [4,5].
14. Требования по безопасности при транспортировании	
14.1. Транспортное наименование: (с учетом марочного ассортимента).	Клипер, концентрат эмульсии (100 г/л). Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к. (содержание бифентрина 11,77%) [1,21].
14.2. Вид транспортных средств:	Допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1].
14.3. Классификация опасного груза:	Класс 3, подкласс 3.3, категория опасности 335, классификационный шифр 3353. Группа упаковки - III. Номер ООН 2902 [1,22,23].
14.4. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки, основные и дополнительные информационные надписи).	Манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от нагрева», «Ограничение температуры (не ниже минус 5°C, не выше плюс 40°C)» [1, 24]. На упаковках должны быть нанесены следующие данные: - наименование пестицида; - группа упаковки; - номер партии - серийный выпуск; - дата изготовления; - упаковка; - обозначение нормативно-технической документации; - знак опасности по ГОСТ 19433-88; - классификационный шифр; - № ООН [1,17]. При одновременном использовании потребительской тары в качестве транспортной в маркировку вносятся недостающие данные из транспортной маркировки [17].
14.5. Информация об опасности при автомобильных перевозках:	КЭМ345К[16].
14.6. Аварийная карточка:	Рекомендуется перевозить с аварийной карточкой предприятия [14,15].
14.7. Информация об опасности при железнодорожных перевозках:	Класс опасности 3, идентификационный номер опасности 30, пункт перечня 31 °с) [1,22].
15. Международное и национальное законодательство	
15.1. Национальное законодательство:	
15.1.1. Законы РФ:	Федеральный закон от 19 июля 1997 г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 15 из 17
---	-------------------------	------------------

15.1.2. Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты):	Письмо Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека о соответствии Единым санитарно-гигиеническим требованиям.
--	---

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Предупредительная маркировка: (символы опасности, фразы риска и т.д.)	Воспламеняющееся вещество. Оказывает вредное воздействие при вдыхании. Вреден при проглатывании. Вызывает раздражение глаз. Может причинить вред легким при проглатывании. При проглатывании рвоту не вызывать. Вызвать врача, показать ему тарную этикетку Токсичен для водных организмов. Хранить в местах, недоступных для детей. Хранить отдельно от продуктов питания, напитков, кормов. При работе с препаратом не есть, не пить, не курить. При работе рекомендуется ношение защитной одежды и перчаток. Соблюдать соответствующие правила, чтобы избежать загрязнения окружающей среды [1,4].
--	---

16. Дополнительная информация

16.1. Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности, здоровья и охраны окружающей среды:	
16.1.1. Рекомендации по применению:	Применять в качестве инсектоакарицида для борьбы с комплексом вредителей сельскохозяйственных культур и леса [1,4,5].
16.1.2. Ограничения по применению:	Ограничений при применении по назначению нет [4].

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 16 из 17
---	-------------------------	------------------

16.2. Перечень источников информации, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. ТУ 2441-003-51199658-06 Клипер, КЭ (100 г/л бифентрина) с изв. №№ 1 и 2 о внесении изменений в ТУ.
2. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны).
3. ГОСТ 121.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. Рекомендации о транспортировке, применении и хранении инсектицида Клипер, КЭ (100 г/л бифентрина).
5. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, издается ежегодно.
6. ГН 1.2.3539-18 «Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды» (перечень).
7. Рекомендации по организации перевозки пестицидов автомобильным транспортом. Рязань, 2005 г.
8. Ю.А.Никитин. Пожарная опасность пестицидов. М., Росагропромиздат, 1988, 144 с.
9. «Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам» утв. МПС России № ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России № 9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
10. Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03) от 18 июня 2003 г. №313.
11. СанПиН 1.2.2584-10 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов.
12. Рекомендации по безопасному обращению с пестицидами при хранении и транспортировке. Рязань, 2015 г.
13. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Санкт-Петербург, 2002, 144 с.
14. Правила перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом. М.: «Транспорт», 1977.
15. Аварийная карточка предприятия без номера.
16. ГОСТ 14189-81 с изм. 1. Пестициды. Правила приемки, отбора проб, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения.
17. Правила по охране труда работников агропромышленного комплекса при использовании пестицидов и агрохимикатов, утв. Приказом Минсельхоза России от 20.06.03, № 899, М., 2003 г. Российская газета, специальный выпуск, 21.06.2003.
18. Справочник «Пестициды и регуляторы роста растений». Мельников Н.Н. и др. М., Химия, 1995, 576 с.
19. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
20. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и протокол о подписании. ООН, Нью-Йорк и Женева, 1998 г., 1 и 2 том.
23. ГОСТ 19433-88 с изм. 1. Грузы опасные. Классификация и маркировка. - М.: Изд-во стандартов, 1998.
24. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

Инсектицид КЛИПЕР, КЭ (100 г/л бифентрина) по ТУ 2441-003-51199658-06	РПБ№ Действителен до	Стр. 17 из 17
---	-------------------------	------------------

