

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 . 2 0 . 8 0 0 0 6

от «10» марта 2023 г.

Действителен до «10» марта 2028 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 8 0 0 0

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

ТУ 9392-031-45338156-2006 Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3-й класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Циперметрин	0,5	нет	52315-07-8	257-842-9

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «НКФ «РЭТ»
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 5 3 3 8 1 5 6

Телефон экстренной связи

+7 (495) 533-20-00

Руководитель организации-заявителя



/ Рыльников В.А. /
(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.»	[1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средство предназначено для уничтожения комнатных мух и их личинок, синантропных тараканов, постельных клопов, крысиных блох, окрыленных комаров и крысиных клещей 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 для уничтожения личинок комаров в открытых природных водоемах нерыбохозяйственного значения и городских водоемах, подвалах жилых домов, сточных водах, пожарных емкостях и других местах размножения комаров профессиональным контингентом в практике медицинской дезинсекции и населением в быту [1]	
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике		
1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Научно-коммерческая фирма «РЭТ»	
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 117342, г. Москва, а/я 33 Юридический адрес: 109377, г. Москва, ул. 1-я Новокузьминская, д. 10, этаж 1, комната 5	
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 334-20-00	
1.2.4 E-mail	bio@rat-info.ru	

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	<p><u>По ГОСТ 12.1.007:</u></p> <p>- умеренно опасное вещество, 3-й класс опасности по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок.</p> <p><u>Классификация по СГС:</u></p> <p>– химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 4 класс;</p> <p>– химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, 5 класс;</p> <p>– химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2В класс.</p>	
--	--	--

стр. 4 из 17	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006
-----------------	---	---

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды - 1 класс. [1-5, 7-10]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [7, 11]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

[7,

11]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H302: Вредно при проглатывании.
H313: Может причинить вред при попадании на кожу.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
H410: Чрезвычайно токсично для пчел и водных организмов с долгосрочными последствиями.
[7, 11]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Отсутствует. Смесевая продукция [6]

3.1.2 Химическая формула Отсутствует. Смесевая продукция [1, 4-7]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Густая водная эмульсия белого цвета со слабым розовым оттенком с эмульгирующими добавками, содержащее в качестве действующего вещества (ДВ) Циперметрин в количестве 11,0%. Получено путем смешения компонентов [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [52]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Циперметрин технический , в пересчете на 100 %-ный (Циано(3-феноксифенил)метил-3-(2,2-дихлорэтинил)-2,2-	11,0	0,5	нет	52315-07-8	257-842-9

Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 5 из 17
--	---	-----------------

диметилциклопропанкарбонат					
ПАВ – эмульсия или RESICOL B118, или другой аналогичный	48,0	не установлен а	нет	нет	нет
Полиэтиленгликоль ПЭГ-400	2,0	10 (а)	4	25322-68-3	500-038-2
Твин-80 (Полисорбат, Е433)	6,0	не установлен а	нет	9005-65-6	500-019-9
Вода питьевая	до 41,0	не установлен о	нет	7732-18-5	231-791-2
«а» – аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Пары средства слабо раздражают верхние дыхательные пути [1,3-5, 14-16,63,64]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Местно-раздражающее действие на кожу при многократном действии, сухость, шелушение. [1,3-5, 14-16,63,64]
- 4.1.3 При попадании в глаза Умеренно выраженный раздражающий эффект, вызывает покраснение век [1,3-5, 14-16,63,64]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Хореатозы, судорожные припадки, саливация, нарушение походки, координации движений, клонические судороги, слюнотечение, заторможенность. [1,3-5,14-16,63,64]

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. Прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63,64]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять капли эмульсии ватным тампоном, не втирая, затем промыть загрязненный участок водой с мылом. При сильном загрязнении одежды немедленно сменить ее. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63,64]
- 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. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63,64]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Выпить 1 – 2 стакана воды с 10 – 15 измельченными таблетками активированного угля. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

стр. 6 из 17	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006
-----------------	---	---

[1,3-5,12-14,63,64]

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая продукция. [1,17-21,23]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам: <u>Для циперметрина:</u> - температура вспышки ~300°C. [1,5,17-19,21,23]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода. Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную недостаточность организма. При вдыхании небольших концентраций возникает головокружение, покраснение и жжение кожи лица, учащение пульса, тошнота, рвота. При средней степени отравления возникает расстройство периферической нервной системы, потеря сознания. В тяжелых случаях – анемия, судороги. [3,4,5,17-19,21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Воздушно-механическая пена, порошки, вода [1,12,18,21,23]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Пожарные должны пользоваться специальной защитной одеждой, а также автономными дыхательными аппаратами или воздуховодами, обеспечивающими избыточное давление; снабжены масками, полностью прикрывающими лицо. Руки должны быть защищены перчатками или рукавицами [1,12,18,20,22]
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. Тушить от периферии к центру [1,12,18]

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	Соблюдение правил хранения и транспортирования; герметичность тары и упаковки. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В
--	---

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

опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

[1,12-13,19-10,12]

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут).

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2.

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем.

При уборке средства персоналу использовать резиновый фартук, резиновые сапоги, резиновые технические перчатки, герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3), универсальный респиратор типа «РУ-60М», «РПГ-67» с патроном марки «А».

[1,12-13,19-20,22,45]

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)

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Пролиты засыпать впитывающим веществом (землей, песком, силикагелем или другим негорючим материалом), затем собрать в специальную емкость. Емкость, снабженную этикеткой, отправляют на специальный полигон для пестицидов. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Запрещается выбрасывать остатки средства в места сбора мусора и водоемы. Загрязненный средством транспорт (деревянные части автомашин и т.д.) обрабатывают не менее 2 раз в месяц кашицей хлорной извести (1 кг на 4 л воды) в течение 1 часа, затем смывают водой. Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором кальцинированной соды (300-500 г на ведро воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают.

[1,12-13,22,24-29,52]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности.

[5,12-13,17-18,21]

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

Приточно-вытяжная вентиляция, местные отсосы в

стр. 8 из 17	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006
-----------------	---	---

безопасности

местах возможного выделения паров вредных веществ; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня и искрообразующего 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. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены первичными средствами пожаротушения

[1,19,23,26,30-34]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

При разливе большого количества: для изоляции паров использовать распыленную воду. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать.

Тара, неиспользованные инсектициды подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6 - 12 часов, после чего ее многократно промывают водой

[1,24-29]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средства перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При перевозке по железной дороге мелкими отпарками средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики.

Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами.

Условия и способы транспортирования могут уточняться и изменяться по согласованию с потребителем при условиях, не ухудшающих вышеуказанные требования.

[1,13,35-39,57-60]

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)

Хранят средство в закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 10 до плюс 40°С. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления в упаковке производителя. [1,4,5]

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

Полимерные флаконы вместимостью 0,1 - 1 дм³ и полимерные канистры вместимостью 3, 5, и 10 дм³ с герметично закрывающимися крышками, которые укладывают в ящики из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции. [1]

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

Хранить вдали от детей и продуктов питания. [1]

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.)

При производстве контроль воздуха рабочей зоны проводится по аэрозолю и парам компонентов:
- циперметрина по МУК № 4.1.1151-02.
ПДК циперметрина в воздухе рабочей зоны - 0,5 мг/м³.

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [1,4,5,52]
Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. 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 помощью влажной ветоши и 0,5% растворов кальцинированной соды и хлорной извести. Периодический контроль воздуха рабочей зоны [1,30,31]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки. После окончания работы с продуктом в помещении произвести уборку, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе допускаются лица, прошедшие

стр. 10 из 17	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006
------------------	---	---

инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсическим действием применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ. Персонал должен пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. К работам, связанным с применением продукции, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку, не имеющие медицинских противопоказаний для работы с токсичными веществами.

Каждые 45-50 мин работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 мин, во время которого обязательно выходить на свежий воздух. Исключить попадание средства на кожу, в глаза, рот, нос.

[1,22,24,41-45]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Лица, проводящие дезинсекционные мероприятия, обязаны использовать для защиты дыхательных путей респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с противогазовыми патронами марки «А» [45-47]

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

Работы со средством, включая расфасовку, приготовление рабочих эмульсий, обработку объектов, проводят обязательно с использованием средств индивидуальной защиты - головной убор (косынка, кепи), комбинезон (халат, куртка). Для защиты кожи рук необходимо использовать латексные или резиновые перчатки КЩС (типа 1 и 2), или рукавицы с полимерным покрытием. Для защиты глаз необходимо применять защитные очки типа ПО-2, ПО-3, марки ЗП5, ЗП18 (В, Г), ЗП9-Ф. Для защиты ног следует использовать резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию дезинфицирующих растворов.

[1,22,45,48-51]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки КЩС (типа 1 и 2), или рукавицы с полимерным покрытием; для защиты глаз - защитные очки; респиратор [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Густая эмульсия белого цвета со слабым розовым оттенком. [1]

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

С водой образует рабочие водные эмульсии. [1]

Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 11 из 17
---	---	------------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать
продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях его использования. Срок годности средства - 12 месяцев со дня изготовления в упаковке производителя.

[1]

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света теряет свои товарные свойства. [1,5,7]

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Соблюдать условия: «Пределы температуры», «Беречь от солнечных лучей». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,4,5,63]

11 Информация о токсичности

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

По параметрам острой токсичности средство умеренно опасное (3-й класс по ГОСТ 12.1.007). По степени летучести пары средства относятся к 4-му классу малоопасных веществ.

Пары 0,1%-ной водной эмульсии относятся к 4 классу малоопасных по Критериям отбора инсектицидных препаратов.

При ингаляции по зоне острого биоцидного действия аэрозоли 0,1%-ной водной эмульсии относятся ко 2 классу высокоопасных средств дезинсекции.

Вредно при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. [1,2-5,7,63,64]

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

При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при вдыхании паров, при попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз. [4,5,7,63,64]

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая, дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза [4,5,7,63,64]

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 sensibilizing действие)

Раздражающее действие на верхние дыхательные пути - не установлено.

Раздражающее действие на кожу - установлено.

Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз - установлено.

Кожно-резорбтивное действие не установлено.

Сensibilizing действие слабо выраженное

[5,63,64]

11.5 Сведения об опасных
отдаленных последствиях
воздействия продукции на организм

Для средства неизвестно.

Циперметрин: не доказано эмбриотропное, мутагенное, тератогенное действие и репродуктивная токсичность.

стр. 12 из 17	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006
------------------	---	---

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

Обладает слабо выраженными кумулятивными свойствами. [5,63,64]

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

Для средства: ЛД₅₀ (мг/кг), для крыс: в/ж 1300±260; н/к >3000. [63,64]

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 токсично для водной среды, атмосферы. Не допускать попадания средства в сточные /поверхностные или подземные воды и в канализацию, в атмосферу. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

[1,4,7,26-29,52,63,64]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС. [1]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [52]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Циперметрин	0,04/0,01 рефл.-рез. 3 кл. опасн.	водные объекты 0,006 с.-т	0,0000054 токс. 1 кл. опасн.	транслокационный 0,02

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены для компонентов средства:

Циперметрин

Токсичность для рыб:

CL₅₀ = 0,0002 мг/л, Лосось атлантический, 96 часов

CL₅₀ = 0,0005 мг/л, Форель радужная, 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

ЕС₅₀ = 0,002 мг/л, Дафния Магна, 24 часа

Токсичность для водорослей:

ЕС₅₀ = 0,1 мг/л, водоросли, 48-96 часов

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)

Пчелы - Острая 48 часовая ЛД₅₀ (мкг/особь) - 0.038
[4,5]

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

Для средства данные отсутствуют.

Для циперметрина:

Под действием солнца, воздуха и влаги циперметрин в течение месяца после применения без остатка разлагается на нейтральные вещества.

Циперметрин сохраняется в суглинистой супесчаной почве 2-4 недели, в глинистой – 10 недель; через 4-8 недель обнаруживается 1-5% исходных количеств; через 8-12 месяцев остаточные количества не обнаруживаются. Период полураспада на траве составляет 14-17 дней
[4,5]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Смывы, 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. Тара, неиспользованное средство подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6-12 часов, после чего ее многократно промывают водой. Промытые полимерные канистры подлежат возврату поставщикам в открытом виде и с проделанными в них отверстиями либо направляются на переработку (переплавку) в качестве вторичного сырья
[1,24]

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

Упаковка утилизируется как бытовые отходы.
[1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082

[35]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит циперметрин)

Транспортное наименование: Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.»
[1,35]

14.3 Применяемые виды транспорта

Средства перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта

стр. 14 из 17	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006
------------------	---	---

[1,36-39,57-60]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: Не классифицируется как опасный груз [53]

- класс отсутствует
- подкласс отсутствует
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 9063 – при ж/д перевозках [12]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности отсутствует

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

- класс или подкласс 9
- дополнительная опасность отсутствует
- группа упаковки ООН III [38]

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

«Пределы температуры» (от минус 10 до плюс 40°C).
«Беречь от солнечных лучей». [1,54]

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

При железнодорожных перевозках аварийная карточка № 906.

Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом.

[1,12,35-39,57-60]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

-Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2021);
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
-Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
-Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
-Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021);
-Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и

Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 15 из 17
--	---	------------------

дополнениями, вступившими в силу с 11.06.2021;
- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021).

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.23.002.Е.043581.10.11 от 19.10.2011 [62]

Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы инсектоакарицидного средства «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» № 05/06 от 23.05.2006 г., выдано Испытательный центр «ПЕСТИЦИД» [63]

Научный отчет по оценке токсичности и опасности инсектоакарицидного средства «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» от 09.12.2000 г., выдано НИИДезинфектологии [64]

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

Не регулируется

16 Дополнительная информация

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

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [55]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 9392-031-45338156-2006 Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство «Химия», 1976.
4. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
5. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества. PAN Pesticides Database, www.pesticideinfo.org.

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

стр. 16 из 17	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006
------------------	---	---

6. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
9. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
10. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
11. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года №48. (ред. 27.11.2020)
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: ВНИИЖГ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. - М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 №304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
20. Федеральный закон №123-ФЗ от 04 июля 2008 г. (с изменениями на 30 апреля 2021 года) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/Под общ. Ред. Рябова И.В. - М.: «Химия», 1970.
22. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
24. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
25. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
26. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-

Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 17 из 17
---	---	------------------

гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением №1).

27. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
28. ГОСТ Р 58577-2019 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
29. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
30. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
31. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
32. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
33. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
34. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями № 1,2,3,4).
35. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019
36. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
37. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Служебная инструкция к СМГС (с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 июля 2020 года)
38. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 01.01.2021.
39. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)
40. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
41. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 №29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"
42. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
43. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
44. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия, 1989.
45. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
46. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
47. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
48. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
49. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями N 1,2).

стр. 18 из 17	РПБ № 45338156.20.80006 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» ТУ 9392-031-45338156-2006
------------------	---	---

50. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
51. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
52. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
53. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
54. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
55. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
56. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
57. ПРАВИЛА МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ПРАВИЛА МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра морского флота СССР №56 от 03.05.89.
58. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ 2007) (с поправками для РФ 01 января 2020 года).
59. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху ИКАО 2019-2020 (с добавлением № 1 от 01.01.2021).
60. Правила перевозки опасных грузов IATA 62 (с 01 января 2021).
61. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
62. Свидетельство о государственной регистрации продукции Средство инсектоакарицидное «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.23.002.Е.043581.10.11 от 19.10.2011
63. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы инсектоакарицидного средства «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» № 05/06 от 23.05.2006 г., выдано Испытательный центр «ПЕСТИЦИД»
64. Научный отчет по оценке токсичности и опасности инсектоакарицидного средства «ЦИРАДОН 11% в.к.э.» от 09.12.2000 г., выдано НИИДезинфектологии
65. Инструкция № 34-06 по применению Средства инсектоакарицидного «ЦИРАДОН 11% в.к.э.».