

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 . 2 0 . 8 0 0 0 7

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 «Цигатрин»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство инсектоакарицидное «Цигатрин»

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 9392-056-45338156-2013 Средство инсектоакарицидное «Цигатрин»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

**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. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Лямбда-цигалотрин	0,1	нет	91465-08-6	415-130-7
Ксилол нефтяной	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Полиэтиленгликоль	10	4	25322-68-3	500-038-2

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)»**

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 3 из 20
---	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Средство инсектоакарицидное «Цигатрин»  
[1]

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» (далее – средство) предназначено для применения на объектах различного назначения: производственных, пищевых, ЛПУ (кроме палат), жилых (в отсутствие людей и домашних животных), детских (кроме спален и игровых комнат, в отсутствие детей) в хорошо вентилируемых помещениях с целью уничтожения синантропных насекомых (тараканов, постельных клопов, кожеедов, муравьёв, крысиных блох, кровососущих комаров, мух и их личинок); для уничтожения личинок кровососущих комаров в природных и городских водоёмах не рыбохозяйственного значения, подвалах жилых домов, сточных водах, пожарных ёмкостях и для обработки мест посадки летающих насекомых (мухи, комары, осы) на наружных стенах строений; для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных стаций. Средство рекомендовано для применения профессиональным контингентом в практике медицинской дезинсекции. [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))

По ГОСТ 12.1.007 - умеренно опасное вещество, 3-й класс опасности по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок.

Классификация по СГС:

– химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класс;

– химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при

стр. 4 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
-----------------	---	---

проглатывании, 4 класс;

– химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс;

– химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии (наркотическое действие), 3 класс;

– химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1В класс;

– химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 2 класс;

– химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс.

[1-5, 7-10]

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

### 2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно»

[7,

11]

### 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

[7,

11]

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302: Вредно при проглатывании.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H336: Может вызвать сонливость и головокружение

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

[7,

11]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

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)

Эмульсия в виде жидкости светло-желтого цвета, содержащая в качестве действующего вещества (ДВ) Лямбда-цигалотрин в количестве 15,0%. 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 [52]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Лямбда-цигалотрин: Смесь изомеров цигалотрина – (S) и (R)-α-циано-3- феноксibenзильового эфира(Z)- (1R)-цис-3-(2-хлор-3,3,3- трифторпропенил)-2,2- диметилциклопропанкарбоново й кислоты	15,0	0,1	нет	91465-08-6	415-130-7
Ксилол нефтяной: диметилбензол- смесь изомеров (1,2-ксилол; 1,3- ксилол; 1,4- ксилол)	50,0	150/50 (п)	3	1330-20-7	215-535-7
Полиэтиленгликоль: α - гидро - ω - гидрооксиполи - (окси- 1,2 - этандинил)	25,0	10 (а)	4	25322-68-3	500-038-2
Термол 3150, либо другой аналогичный)	10,0	нет	нет	нет	нет
«п» - пары					
«п» - аэрозоль					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным  
путем (при вдыхании) Раздражает дыхательные пути при вдыхании,  
наблюдается першение в горле. Возбуждение,  
сменяется угнетением. Слезотечение, головная боль,  
головокружение, сердцебиение, сонливость,  
усталость, нарушение координации [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 Пары средства оказывают выраженное раздражающее  
действие на слизистую оболочку глаз. 0,3% водная  
рабочая эмульсия оказывает умеренно выраженный  
раздражающий эффект, вызывает покраснение век  
[1,3-5, 14-16,63,64]
- 4.1.4 При отравлении пероральным  
путем (при проглатывании) Слабость, рвота, головная боль, боли в брюшной  
полости, головокружение, судороги, сонливость,

стр. 6 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
-----------------	---	---

аритмия, дыхательная недостаточность, боль в груди, кашель. [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. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью

[1,4-5,12-14,63,64]

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. 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.

[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)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси (по ксилолу). [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:

Для лямбда-цигалотрина:

- температура плавления - 49,2°C
- температура кипения - разлагается до кипения
- температура вспышки – 83°C.

Для ксилола:

- температура вспышки 28°C
- температура воспламенения 44°C
- конц. пределы распр. пламени 1,1-6,4% об.
- температурные пределы распространения пламени: ниж. 26°C верх. 60°C
- макс. давл. взрыва 765 кПа
- норм. скорость распр. пламени 0,45 м/с при 80°C.

Для полиэтиленгликоля:

- температура вспышки -160°C
- температура воспламенения – 170°C
- температура самовоспламенения - 371°C



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 7 из 20
---	---	-----------------

[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, оксидов азота, хлороводорода, фтороводорода и др.

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, водный туман или мелкая водная пыль. При наличии, предпочтительно использовать устойчивые к спиртам пены (типа АТС). Синтетические пены общего назначения (включая образующую водную пленку пену) [1,12,18,21,23]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Сильная струя воды

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. В результате прямой подачи воды в горячие жидкости может произойти интенсивное парообразование или выброс пара. Электрически заземлить и соединить всё оборудование. Воспламеняющиеся смеси данного продукта легко возгораются даже в результате статического разряда. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться на большое расстояние и скапливаться в низких местах. Может произойти возгорание и/или вспышка. При комнатной температуре возможно наличие воспламеняющихся смесей в пространстве контейнеров, занимаемом парами. Огнеопасные концентрации паров могут накапливаться при температурах выше температуры вспышки. [1,12,18]

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

стр. 8 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
-----------------	---	---

## 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 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]

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

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 СПИ-20.

При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г.

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. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкачука, специальная обувь. [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 средству. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Пролиты засыпать впитывающим веществом (землей, песком, силикагелем или другим негорючим материалом), затем собрать в специальную емкость и отправить на обезвреживание и утилизацию. Место разлива промыть большим количеством воды. 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



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 9 из 20
---	---	-----------------

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 безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция, местные отсосы в 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.

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать.

При работе в природных стациях:

- нанесение предупредительной надписи на этикетку средства о его высокой опасности для пчел;
- запрещение его применения в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов;
- 40-дневный срок «ожидания» для выпаса скота на обработанных территориях;
- 70-дневный «срок ожидания» для сбора ягод, грибов на обработанных территориях;
- время проведения обработок — утренние и вечерние часы.

[1,24-29]

стр. 10 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
------------------	---	---

### 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 отправлениями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики.

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

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. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 20 до плюс 40°C. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления в упаковке производителя.

Рабочую водную эмульсию (далее р.в.э.) не хранят, а используют в течение 8 часов с момента приготовления. [1,4,5]

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерные флаконы вместимостью 1дм<sup>3</sup> и полимерные канистры вместимостью 3, 5, 10, 25, 50 дм<sup>3</sup> 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

Не используется. [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:

- лямбда-цигалотрина по МУК № 4.1.2212-07.

ПДК лямбда-цигалотрина в воздухе рабочей зоны - 0,1 мг/м<sup>3</sup>.

- ксилола по МУК 4.1.105-96.

ПДК ксилола в воздухе рабочей зоны - 150/50 мг/м<sup>3</sup> (пары, 3 класс опасности).

- полиэтиленгликоля, ПДК р.з. = 10 мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности.



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 11 из 20
---	---	------------------

## 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 средство, 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 инструктаж, обучение и проверку знаний по охране труда. 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)

Дезинфектор всегда должен работать в респираторе: противогазовые респираторы (РПГ-67), универсальные респираторы (РУ-60М) с патроном марки А. [45-47]

### 8.3.3 Средства защиты (материал,

Комбинезон из водоотталкивающей ткани, накидку с

стр. 12 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
------------------	---	---

тип)  
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

капошоном из полихлорвинила, клеенчатые фартуки, резиновые сапоги, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием, защитные очки

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1,22,45,48-51]

[1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Эмульсия в виде прозрачной жидкости от светло-жёлтого до жёлтого цвета, с ароматическим запахом, содержащая в качестве действующего вещества (ДВ) лямбда- цигалотрин (15%), растворители и эмульгатор [1]

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

Показатель активности водородных ионов (pH) 1,0%-ой р.в.э.: 5,0-7,0.  
Стабильность 0,1%-ой р.в.э.: не менее 4ч.  
С водой образует эмульсию. [1].

## 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 - 2 года 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)

Для средства:

По параметрам острой токсичности относится к умеренно опасным веществам (3-й класс по ГОСТ 12.1.007) при проглатывании. Не обладает местным раздражающим действием на кожные покровы при однократном воздействии, при повторном воздействии выявлен слабый раздражающий эффект. По степени летучести пары средства относятся к 4-му классу малоопасных веществ. Вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз. Может вызвать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Для рабочей 0.05%-ой водной эмульсии:



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 13 из 20
---	---	------------------

По параметрам острой токсичности при введении в желудок и однократно на кожу средство относится к 4 классу малоопасных веществ (по ГОСТ 12.1.007). Пары по степени летучести относятся к 4 классу малоопасных веществ. Местно-раздражающего действия на кожу не выявлено. Может вызвать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
[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, органы кроветворения, 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)

Средство:  
Раздражение органов дыхания при остром отравлении.  
Слабое раздражающее действие на кожу.  
Выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.  
Сенсибилизирующее действие средства и рабочих растворов отсутствует.

#### Ксилол:

Обладает наркотическим типом действия, пары могут вызывать чувство сонливости и головокружение. Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.

#### Полиэтиленгликоль:

Возможны аллергические реакции от заложенности носа до появления сыпи.  
[5,63,64]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Для средства неизвестно.  
Лямбда-цигалотрин: не доказано эмбриотропное, мутагенное, тератогенное действие и репродуктивная токсичность. Кумулятивность отсутствует.  
Ксилол: Влияет на нервную систему, кроветворные органы. Обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенными свойствами. Обладает наркотическим действием.  
Полиэтиленгликоль: оказывает эмбриотропное действие. Гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действие не изучалось. Оказывает слабое кумулятивное действие.

стр. 14 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
------------------	---	---

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

[5,63,64]

Для средства: ЛД<sub>50</sub> (мг/кг), для крыс: в/ж 1000; н/к 2500.  
Для рабочего раствора: ЛД<sub>50</sub> (мг/кг), для крыс: в/ж 5100; н/к 2500.

Порог острого ингаляционного действия рабочего раствора в режиме применения при однократном ингаляционном воздействии Z<sub>ac.bioc.eff.</sub> = 12.

При подостром ингаляционном воздействии при использовании рабочего раствора Z<sub>subac.bioc.eff.</sub> = 10 (по Классификации степени ингаляционной опасности средств дезинсекции)

[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 (атмосфера, водоем, почва). Из-за наличия ксилола может нарушиться санитарный режим водоемов, изменяются органолептические свойства воды (придает специфический запах и привкус). Токсичен для обитателей водоемов, флоры и фауны. Приводит к деградации почв. При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения.

[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 <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лямбда-цигалотрин	ОБУВ 0,003 (а)	ПДК 0,001 (с.-т)	нет данных	ОДК 0,05 (мигр.- водн)
Ксилол	ПДК 0,2 (рефл.), 3 кл. опасн.	ПДК 0,05 (орг.зап.) 3 кл. опасн.	нет данных	ПДК 0,3
Полиэтиленгликоль	ОБУВ 0,15, 4 кл. опасн.	ОДУ 0,25 (орг. пена) 3 кл. опасн.	ПДК рыб.хоз – 0,001 (с.-т) 3 кл. опасн.	не установлено

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 15 из 20
---	---	------------------

ь				
---	--	--	--	--

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, 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:

Лямбда-цигалотрин:

Токсичность для рыб CL<sub>50</sub> (мг/л):

- острая, время экспозиции 96 ч - 0,00021 (Солнечный окунь);

- хроническая, 21 день - 0,00025 (Радужная форель);

Водные беспозвоночные EC<sub>50</sub> (мг/л):

- острая 48 час - 0,00036 (Дафния магна, Дафния большая, Блоха водяная большая);

- хроническая, 21 день - 0,03 (Дафния магна, Дафния большая, Блоха водяная большая);

Водные ракообразные - Острая 96 часовая - 0,000003 (Креветка-мизида);

Водоросли - Острая 72 часовая EC<sub>50</sub> рост (мг/л) > 0,3 (Зеленая водоросль);

Пчелы - Острая 48 часовая LD<sub>50</sub> (мкг/особь) - 0.038.

Ксилол:

LC<sub>50</sub> 86 мг/л у рыб 48 час;

EC<sub>50</sub> 3,1 мг/л у дафнии 48 час;

EC<sub>50</sub> 1-10 мг/л у водорослей 48 час.

Полиэтиленгликоль

Токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 5000 мг/л, Карась серебристый (Carassius auratus), время экспозиции 24 часа

CL<sub>50</sub> = 10000 мг/л, Орфей золотой (Leuciscus idus melanotus), время экспозиции 48 часов

CL<sub>50</sub> = 32000 мг/л, Гамбузия (Gambusia affinis), время экспозиции 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

EC<sub>50</sub> = 10000 мг/л, Дафния Магна, 24 часа

Считается практически не токсичным: LL/EL/IL50 > 100 мг/л (для водных организмов)

[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 лямбда-цигалотрина:

Водный фотолиз DT50 (дни) при pH 7 - 40 (стабильный).

Для ксилола: легко разлагается, биологически аэробный > 60%. Коэффициент бионакопления 8,5, 7 суток.

Для полиэтиленгликоля:

Умеренно разлагаемое вещество, в окружающей среде трансформируется

[4,5]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами,

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

стр. 16 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
------------------	---	---

образующимися при применении, хранении, транспортировании  
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

В быту не используется. [1]

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) 1993 [35]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит ксилол)

Транспортное наименование: Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» [1,35]

14.3 Применяемые виды транспорта

Средства перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,36-39,57-60]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3
- подкласс 3.3
- классификационный шифр 3353, 3013 – при ж/д перевозках [53]
- (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3

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

- класс или подкласс 3
- дополнительная опасность нет
- группа упаковки ООН III [38]



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 17 из 20
---	---	------------------

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

«Пределы температуры» (от минус 20 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

№ 328.

При морских перевозках аварийная карточка F-A, S-J  
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  
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  
«Цигатрин» Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия человека  
№ RU.77.99.88.002.E.012508.12.14 от 22.12.2014  
[62]

Экспертное заключение по результатам  
дезинфектологической экспертизы  
инсектоакарицидного средства «Цигатрин» № 8/844  
от 06.10.2014 г., выдано ФБУН НИИДезинфектологии

стр. 18 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
------------------	---	---

[63]

Научный отчет по результатам изучения дезинфекционного средства инсектоакарицидного средства «Цигатрин» от 03.10.2014 г., выдано ФБУН 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 перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 45338156.20.47835 [55]

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 9392-056-45338156-2013 Средство инсектоакарицидное «Цигатрин»
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](http://www.pesticideinfo.org).
6. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
7. Данные информационной системы ECHA (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.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 19 из 20
---	---	------------------

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 объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
26. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-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 Р53692-2009 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



стр. 20 из 20	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013
------------------	---	---

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).
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).



Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» ТУ 9392-056-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.80007 Действителен до 10.03.2028г.	стр. 21 из 20
---	---	------------------

61. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
62. Свидетельство о государственной регистрации продукции Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.88.002.Е.012508.12.14 от 22.12.2014 .
63. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы инсектоакарицидного средства «Цигатрин» № 8/844 от 06.10.2014 г., выдано ФБУН НИИДезинфектологии.
64. Научный отчет по результатам изучения дезинфекционного средства инсектоакарицидного средства «Цигатрин» от 03.10.2014 г., выдано ФБУН НИИДезинфектологии.
65. Инструкция № 54-13 по применению Средства инсектоакарицидного «Цигатрин».
66. Инструкция № 57-14 по применению Средства инсектоакарицидного «Цигатрин».