

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 · 2 0 · 8 5 6 7 9

от «01» декабря 2023 г.

Действителен до «01» декабря 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство инсектицидное «Карбатрин»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство инсектицидное «Карбатрин»

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 20.20.11-080-45338156-2022 Средство инсектицидное «Карбатрин»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм при внутрижелудочном введении (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Токсично при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропоксур	нет	нет	114-26-1	204-043-8
Дельтаметрин	ОБУВ - 0,1	нет	52918-63-5	617-124-1
Пропиленгликоль	7	3	57-55-6	206-338-0

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «НКФ «РЭТ»  
(наименование организации)

Москва  
(город)

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

Код ОКПО 4 5 3 3 8 1 5 6

Телефон экстренной связи 7 (495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

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>№ EC</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



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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средство инсектицидное «Карбатрин». [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Средство инсектицидное «Карбатрин» предназначено для приготовления рабочих водных суспензий с целью уничтожения рыжих тараканов, постельных клопов, блох, рыжих домовых муравьев, а также обработки мест посадки мух профессиональным контингентом. Средство рекомендовано для применения в помещениях ограниченных категорий: в нежилых, подсобных помещениях, подвалах и на складах в отсутствие людей [1]
- (в т.ч. ограничения по применению)

### 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 адрес: 117342, г. Москва, а/я 33. Юридический адрес: 109377, Москва, ул. 1-я Новокузьминская, д. 10, этаж 1, комната 5. +7 (495) 334-20-00 (с 10 до 18 час).
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 E-mail [info@rat-info.ru](mailto:info@rat-info.ru)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу (умеренно опасные вещества), при нанесении на кожу - к 4 классу (малоопасные вещества) по ГОСТ 12.1.007-76. [13]
- (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))
- Классификация по СГС:
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 3 класс;
  - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс;
  - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс;
  - 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 «Опасно» [3, 33]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



стр. 4 из 17	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022
-----------------	---	---

«Череп и  
скрещенные  
кости»

«Опасность для  
окружающей  
среды»

[3, 33]

2.2.3 Краткая характеристика  
опасности  
(Н-фразы)

H301:Токсично при проглатывании;  
H316:При попадании на кожу вызывает слабое  
раздражение;  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное  
раздражение;  
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с  
долгосрочными последствиями.

[3, 33]

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Отсутствует. Смесевая продукция.

[1,2]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесевая продукция.

[1,2]

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

Водная суспензия в виде легкоподвижной жидкости  
серовато-белого цвета, действующие вещества (ДВ):  
пропоксур 20%, дельтаметрин 3%, а также содержит  
растворитель, эмульгатор, вспомогательные вещества и  
воду. Получено путем смешивания 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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Пропоксур (2-(Пропан-2-ил) оксифенилметилкарбамат), (в пересчете на 100%-ное вещество), %	20±1,0	нет	нет	114-26-1	204-043-8
Дельтаметрин, (S)-L-циано-3- феноксibenзил (1R,3R)-3-(2,2- дibромвинил)-2,2- диметилциклопропанкарбоксила т-(в пересчете на 100%-ное вещество), %	3,0±0,5	ОБУВ <sub>р.з.</sub> - 0,1 (а)	нет	52918-63-5	617-124-1
Пропиленгликоль (пропан-1,2- диол)	7,0	7 (п+а)	3	57-55-6	206-338-0
Atlox 4913	3,0	нет	нет	нет	нет
Atlas G5002IL	1,0	нет	нет	нет	нет
Tensiofix L051	0,4	нет	нет	нет	нет
Tensiofox 821	0,3	нет	нет	нет	нет
Proxel GXL	0,5	нет	нет	2634-33-5	220-120-9
Сахар белый	10,0	нет	нет	8013-17-0	232-393-1
Лимонная кислота	0,4	1	3	5949-29-1	201-069-1



Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

Вода питьевая	до 54,4	не установлено	нет	7732-18-5	231-791-2
«а» - аэрозоль «п + а» - смесь паров и аэрозоля					

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Раздражает дыхательные пути при вдыхании. Пары средства не оказывают токсического действия на организм теплокровных. [1,38,47]
4.1.2 При воздействии на кожу	Слабое местно-раздражающее действие (гиперемия). [1,38,47]
4.1.3 При попадании в глаза	Средство оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз: гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек, выделения в углу глаза. [1,38,47]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. [1,38,47]

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, прополоскать полость рта и нос 2% раствором пищевой соды, выпить 1–2 стакана воды с адсорбентом (10-15 таблеток активированного угля на стакан воды). Покой, тепло, крепкий чай или кофе. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38,47]
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять капли эмульсии ватным тампоном или влажной салфеткой, не втирая; затем вымыть загрязненный участок водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38,47]
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз закапать за веко 20% раствором сульфацила натрия. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38,47]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток) на 1 стакан воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38,47]
4.2.5 Противопоказания	Не установлены. [1,38,47]

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Средство является горючим при наличии открытого огня, не взрывоопасно. [1, 14]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

стр. 6 из 17	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022
-----------------	---	---

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

#### Пропиленгликоль, °С:

- температура вспышки: 105
- температура воспламенения:
- нижняя 94,
- верхняя 143.
- температура самовоспл. более 450
- концентрационные пределы воспламенения паров в смеси с воздухом, % об:
- нижний: 2,6
- верхний: 12,6. [1,14]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара возможно образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота, паров бромоводорода и диэтиленгликоля.

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. [38]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. [1,4,45]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют. [1,45]

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. [1,46]

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. [1,45]

## **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 опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест.



Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	стр. 7 из 17
---	---	-----------------

Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

[1,11,45]

#### 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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

[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)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Пролитое средство засыпать песком, опилками, или другим впитывающим материалом. Слежавшуюся массу собрать в отдельную емкость и отправить на специальный полигон для утилизации пестицидов. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При попадании средства в почву загрязненные участки земли обезвредить кальцинированной содой и перекопать.

[1,11,45]

#### 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, охлаждать водой с максимального расстояния.

[1,11,45]

стр. 8 из 17	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022
-----------------	---	---

## 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, 11, 19, 21]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются: максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед сбросом в атмосферу.

Тара, неиспользованное средство подлежит 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.

Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Средство чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

[1, 16, 17, 18]

#### 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.



Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

Условия и способы транспортирования могут уточняться и изменяться по согласованию с потребителем при условиях, не ухудшающих вышеуказанные требования. [1]

## 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 10 до плюс 30 °С. Полимерные канистры хранить в вертикальном положении на поддонах, крышками вверх. Гарантийный срок хранения средства - два года со дня изготовления в упаковке изготовителя.

Не допускается хранить продукт вместе с воспламеняющимися сжиженными газами, веществами, способными к самовоспламенению, с окислителями, кислотами, щелочами. [1]

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерные и металлические флаконы вместимостью 50 мл, 500 мл, 1 л и полимерные канистры (типа 9-1) вместимостью 5, 10, 20 л с герметично закрывающимися крышками по ГОСТ Р 50962, или импортные, обеспечивающие сохранность продукции. Допускается отрицательное отклонение содержимого от номинального количества – 1,5% от указанного объема в соответствии с ГОСТ 8.579. Потребительская упаковка для населения – флаконы полимерные по ГОСТ 33756 и металлические ГОСТ Р 51214-98, вместимостью 50 мл, 500 мл, 1 л. Допускается отрицательное отклонение содержимого от номинального количества – 9% от указанного объема в соответствии с ГОСТ 8.579. [1]

## 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция должна применяться в соответствии с указаниями, приведёнными в маркировке. Хранить в недоступном для детей месте, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств. [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:

Пропоксур ОБУВ  $p.z. = 0,014 \text{ мг/м}^3$ ;

Дельтаметрин ОБУВ  $p.z. = 0,1 \text{ мг/м}^3$ ;

Пропиленгликоль ПДК  $p.z. = 7 \text{ мг/м}^3$ , 3 класс опасности.

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005. [1, 11, 12, 13, 15]

стр. 10 из 17	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022
------------------	---	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечении 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, 18, 19, 21]

### 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 инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Каждый рабочий и персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсикологическими действиями применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ, опасностью их действия на организм. Персонал должен пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. К работам, связанным с получением, транспортированием и применением продукции, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда.

[1, 10, 17, 18, 20]

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В.

[1, 20, 22]

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

Для защиты глаз - герметичные очки по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029.



Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	стр. 11 из 17
---	---	------------------

[1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется

[1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Внешний вид: водная суспензия в виде легкоподвижной жидкости серовато-белого цвета. [1]

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

Смешивается с водой, низшими спиртами, гликолями и их эфирами, аминами, альдегидами, ацетоном, анилином и др. [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 - два года. [1,39]

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света теряет свои товарные свойства. [1,39]

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Соблюдать условия: «Пределы температуры» (от минус 10 до плюс 30° С), «Беречь от солнечных лучей». «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями. [1,39]

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм. Токсично при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [1,38,39]

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

При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз. [1,38]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Кожа, глаза. [1,38]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий  
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Средство:

Раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Местно-раздражающее действие при контакте с кожей незначительно, но оказывает раздражающее действие при многократном действии. Выраженное кожно-резорбтивное действие.

Обладает раздражающим действием при непосредственном контакте: кожи, глаз, слизистых оболочек.

стр. 12 из 17	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022
------------------	---	---

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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)

При однократном оральном приеме – практически не токсичен. Всасывание из кишечника человека происходит в течении 4 часов. В процессе превращения пропиленгликоля образуются молочная кислота и гликолен, 20-25% пропиленгликоля выделяется в неизменном виде в течении 10 часов. [47]

Для полиэтиленгликоля канцерогенное, мутагенное, тератогенное действие установлены. [38, 39]

В целом по продукции:

LD<sub>50</sub> = 275±34 мг/кг, в/ж, крысы;

LD<sub>50</sub> > 2 500 мг/кг, н/к, белые мыши. [49]

Данные по компонентам:

Пропоксур

LD<sub>50</sub>=100, в/ж, крысы;

LD<sub>50</sub>>5000, н/к, крысы;

Дельтаметрин

LD<sub>50</sub>=128-138, в/ж, крысы;

LD<sub>50</sub>=33-44, в/ж, мыши;

LD<sub>50</sub>=2000, н/к, кролики;

Пропиленгликоль

LD<sub>50</sub>>2000, н/к, кролики;

LD<sub>50</sub>=31742, аэрозоль, кролики;

LD<sub>50</sub>=22000, орально, крысы. [39]

## 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. Средство чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Возможно нарушение санитарного режима водоемов, гибель их обитателей.

Дельтаметрин высокотоксичен для пчел, других насекомых. [1,9]

#### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и при несанкционированной утилизации. [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)



Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	стр. 13 из 17
---	---	------------------

Таблица 2 [5, 8]

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)
Пропоксур	не установлено	не установлено	не установлено	не установлено
Дельтамет- рин	ОБУВ атм.в. 0,003	ПДК 0,006 (с.-т.)	не установлено	0,01 (тр.)
Пропилен- гликоль	ОБУВ атм.в. 0,03	ПДК 0,6 (общ.)	ПДК рыб.хоз – 0,5 токс.	не установлено

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:

#### Пропоксур

Токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 6,2 мг/л, Синежаберный солнечник (Солнечный  
окунь), время экспозиции 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

CL<sub>50</sub> = 0,15 мг/л, Дафния magna (Дафния большая, Блоха  
водяная большая), 48 часов.

Для водорослей:

ЕС<sub>50</sub> = 19100 мг/л, Skeletonema costatum, 96 часов.

#### Дельтаметрин

CL<sub>50</sub> = 0,00015 мг/л, Радужная форель, 96 часов.

Для водорослей:

ЕС<sub>50</sub> = 0,00047 мг/л, Диатомовая водоросль, 72 часа.

#### Пропиленгликоль

Токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 40613 мг/л, Форель радужная, время  
экспозиции 96 часов.

Токсичность для беспозвоночных:

CL<sub>50</sub> = 18340 мг/л, Ceriodaphnia dubia, 24 часов.

Для водорослей:

ЕС<sub>50</sub> = 19100 мг/л, Skeletonema costatum, 96 часов.

Для водных организмов:

CL<sub>50</sub> = 20000 мг/л, Pseudomonas putida, 18 дней.

Выявлены эффекты на модельный экосистемы:

ЕС<sub>50</sub> = 6983 мг/л, бактерии Corophium putida, 30 мин.

[39]

Для средства данные отсутствуют.

#### Для пропиленгликоля:

В окружающей среде трансформируется.

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

<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; рыбохоз. – 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)

стр. 14 из 17	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022
------------------	---	---

Биологическое разложение в воде 81,7% за 28 дней, в почве в анаэробных условиях за 105 дней. [39]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании  
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

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

Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684. [1,35]

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

В быту не применяется [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

2992.

[44]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ

Транспортное наименование: Средство инсектицидное «Карбатрин». [1]

14.3 Применяемые виды транспорта  
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Транспортируется всеми видами транспорта. [1]

- класс  
- подкласс  
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

6  
6.1  
6113 – по ГОСТ 19433  
6113 – при ж/д перевозках

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

«6б»

[30]

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

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

6.1

[6, 7]

-

[6, 7]

III

[6, 7]

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

«Верх», «Пределы температуры» (от минус 10 до плюс 30°C), «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги». [1, 29, 34]

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

При железнодорожных перевозках аварийная карточка № 604.

Аварийные карточки предприятия без номера при перевозке автомобильным и речным транспортом.



Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	стр. 15 из 17
---	---	------------------

Аварийные карточки F-A, S-F - при морских перевозках. [42, 43, 45]

## 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

Отчеты по изучению средства инсектицидного «Карбатрин» № б/н от 02.08.2022 г., выданы ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзора. [47]  
Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.001746.07.23 от 05.07.2023 г. [48]  
Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы средства инсектицидного «Карбатрин» № 23-исх-ОИ/008-Г от 03.04.2023 г.- выдано ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзора.

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

Не регламентируется. [36,37]

## 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007. [32]

стр. 16 из 17	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022
------------------	---	---

действия. Предыдущий РПБ № ...» или  
«Внесены изменения в пункты ..., дата  
внесения ...»)

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

1. ТУ 20.20.11-080-45338156-2022 Средство инсектицидное «Карбатрин».
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ.
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия.
24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия.
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия.

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



Средство инсектицидное «Карбатрин» ТУ 20.20.11-080-45338156-2022	РПБ № 45338156.20.85679 Действителен до 01.12.2028г.	стр. 17 из 17
---	---	------------------

27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
34. ГОСТ 34757-2021 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
35. 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.
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года).
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.).
38. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
39. Система ЕСНА (ЕХА) <https://www.echa.europa.eu/>.
40. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
42. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021 г.
45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
46. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
47. Отчеты по изучению средства инсектицидного «Карбатрин» № б/н от 02.08.2022 г., выданы ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзора»
48. Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.001746.07.23 от 05.07.2023 г.
49. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы средства инсектицидного «Карбатрин» № 23-исх-ОИ/008-Г от 03.04.2023 г.- выдано ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзора.
50. Инструкция по применению средства инсектицидного «Карбатрин», № 82-22.