

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «12» января 2022 г.

Действителен до «12» января 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 1 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 9 0 0 0

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

ТУ 9392-049-45338156-2010 Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дифлубензурон: 3-(2,6- Дифтор-бензоил)-1 -(4-хлорфенил)- моче-вина	3.0	нет	35367-38-5	252-529-3
Ортоборная кислота	10	3	10043-35-3	233-139-2

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) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя



Бояновская Ж. В. /
(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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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 инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	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 инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ»[1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Средство - готовая к применению пищевая отравленная приманка в виде геля. Предназначена для уничтожения синантропных тараканов и муравьев в жилых помещениях, на предприятиях общественного питания, в детских (за исключением игровых) и лечебных учреждениях, на складах профессиональным контингентом в практике медицинской дезинсекции, а также 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
+7 (495) 334-20-00
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
bio@rat-info.ru

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Малоопасное по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок) по ГОСТ 12.1.007. Репротоксикант класса 1В, согласно данным ЕСНА. Классификация по СГС:
– химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи - 3 класс;
– химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз - 2А класс
– может загрязнять окружающую среду [1-5, 7-10]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [3, 33]
- 2.2.2 Символы опасности «Восклицательный знак»



2.2.3 Краткая характеристика

H316: При попадании на кожу вызывает слабое

стр. 4 из 17	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010
-----------------	--	---

опасности
(Н-фразы)

раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

H402: Вредно для водных организмов. [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)

Желто-коричневая гелеобразная масса, содержащая в качестве ДВ дифлубензурон 0,1% , консервант - борная кислота, пищевые продукты и безвредные функциональные добавки. 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 [36,37]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS № EC	
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дифлубензурон: 3-(2,6-Дифторбензоил)-1 -(4-хлорфенил)- мочевины	0,1	3,0	нет	35367-38-5	252-529-3
Ортоборная кислота	20,0	10 (а)	3	10043-35-3	233-139-2
Пищевые продукты (сахарная пудра, яичный порошок)	40,0	нет	нет	нет	нет
Глицерин: 1,2,3 -пропантриол «а» - аэрозоль	до 100	нет	нет	56-81-5	200-289-5

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 [1,3-5, 14-16].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое местно-раздражающее действие (гиперемия). . При многократном действии отек, эритема [1, 3-5, 14-16]

4.1.3 При попадании в глаза

Средство оказывает умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз: гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек, выделения в углу глаза, конъюнктивит [1,3-5,14-16,63]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. [1,3-5,14-16,63]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	стр. 5 из 17
---	--	-----------------

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]
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]
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]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При случайном попадании средства в желудок прополоскать рот водой, затем принять таблетки активированного угля (20 таблеток на 1 литр воды), рвоту не вызывать. [1,3-5,12-14,63]
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Средство не является горючим и взрывоопасным [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>Дифлubenзурон, °C:</u> - температура плавления: 227; - температура кипения: 257; - температура вспышки - огнеопасность не высокая. <u>Глицерин, °C:</u> - температура вспышки (закрытый тигель): 160 - температура воспламенения: 370 <u>Ортоборная кислота</u> - не горючая [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, триоксида бора, хлороводорода 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]

стр. 6 из 17	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010
-----------------	--	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [1,12,18,21,23]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных
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 [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 50 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

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	стр. 7 из 17
---	--	-----------------

защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, 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)

Испорченные упаковки собрать и вывезти для переработки или утилизации. Пролиты засыпать адсорбирующим веществом (песок, кизельгур), затем собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию на отведенных участках, согласованных с органами госсанэпидслужбы.. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора.. При попадании средства в почву загрязненные участки земли обезвредить кальцинированной содой и перекопать [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, охлаждать водой с максимального расстояния. [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; герметичность оборудования, коммуникаций, вентиляционных систем; 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

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются: максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

стр. 8 из 17	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010
-----------------	--	---

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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 [1,24-29]

Средства перевозят всеми видами крытого 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 1м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от нуля до плюс 40 °С. 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 [1,4,5]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство расфасовывают в пластиковые шприцы или тубы, которые укладывают в коробки из гофрированного картона. Транспортная тара для потребительских упаковок - коробки из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции [1,61].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Использовать только по назначению! После использования упаковку выбросить в мусоросборник, не вскрывая ее [1]

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	стр. 9 из 17
---	--	-----------------

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:
Дифлубензурон ПДК р.з. = 3,0 мг/м³ (а), 3 класс опасности;
Ортоборная кислота ПДК р.з. = 10 мг/м³, 3 класс опасности.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [1,4,5,52]
Герметизация смесительного оборудования, предотвращение потерь средства и сырья, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции, запрещение применения открытого огня. Производственные помещения должны быть отделаны легко моющимися материалами, препятствующими адсорбции средства. Уборку помещения и оборудования проводить регулярно с 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

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

Работы проводить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты. Исключить попадание средства на кожу, в глаза, рот, нос. При работе со средством следует соблюдать общие правила личной гигиены [1,22,24,41-45]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений для защиты органов дыхания используют противогазовые респираторы (РПГ-67), универсальные респираторы (РУ-60М) с патроном марки А. При работе в обычных условиях защиты органов дыхания не требуется [45-47]

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

Халат или комбинезон из пылезащитной ткани, кепи с козырьком, спецобувь, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием

[1,22,45,48-51]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки .

[1]

стр. 10 из 17	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010
------------------	--	---

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах) Желто-коричневая гелеобразная масса. [1]
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Действующее вещество - дифлубензурон из группы бензамидов. Действие выборочное, несистемное, предотвращает синтез хитина насекомого. Содержание дифлубензурана в средстве 0,10 + 0,02 %. [1,63]

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]
- 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" (от нуля до +40° С), „Беречь от солнечных лучей". «Беречь от влаги». 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 относится к малоопасным веществам (4-й класс малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007). Средство не обладает местно-раздражающим, кожно-резорбтивным, сенсibilизирующим действием. По острому и подострому биоцидному действию средство также относится к 4 классу малоопасных веществ. По степени летучести пары средства вызывают раздражение верхних дыхательных путей. Используется в качестве инсектицида гормонального действия, нарушающего процесс образования хитина в организме насекомых, вследствие чего насекомые погибают [1,2-5,7,63]
- 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]
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [4,5,7,63]
- 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 сенсibilизирующее действия) Средство:
Раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Местно-раздражающее действие при контакте с кожей незначительно. Раздражающее действие при многократном действии на кожу. Кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия

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

не установлены.

Глицерин:

Может быть вреден при вдыхании. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может быть вредным, если всасывается через кожу. Может вызывать раздражение кожи. Может вызвать раздражение глаз. Может нанести вред при проглатывании.

Борная кислота:

Может быть вредна при вдыхании. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может быть вредным, если всасывается через кожу. Может вызывать раздражение кожи и глаз [5,63]

Для средства: неизвестно.

Для дифлубензулона: не доказано эмбриотропное, мутагенное, тератогенное действие и репродуктивная токсичность. Кумулятивность отсутствует.

Для ортоборной кислоты: неблагоприятные репродуктивные эффекты были зарегистрированы у животных. Лабораторные эксперименты привели к мутагенным эффектам. Возможно хроническое воздействие на кровь. Может повлиять на фертильность.

Для глицерина: не установлено [5,63]

Показатели для средства:

LD₅₀ ≥ 5200 мг/кг, в/ж, крысы

LD₅₀ = 2700 мг/кг, н/к, белые мыши [63]

Данные по компонентам:

Дифлубензурон (LD₅₀ мг/кг)

- острая пероральная: более 4640 (крыса);
- кожная дермальная: 100 000 (кролик);
- ингаляция ЛК₅₀ (мг/л): 0,35 (крыса);

Ортоборная кислота: (LD₅₀ мг/кг):

- острая пероральная: 3450 (мышь);
- острая пероральная: 2660 (крыса);

Глицерин: (LD₅₀ мг/кг):

- острая пероральная: 4090 (мышь);
- острая пероральная: 12600 (крыса) [5,7,63]

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, вредно для водных беспозвоночных и водных ракообразных. Возможно нарушение санитарного режима водоемов, гибель их обитателей. Опасность для птиц, пчел, водорослей, почвенных червей - умеренная.

Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию [1,4,7,26-29,52,63]

12.2 Пути воздействия на окружающую

При нарушении правил применения, хранения,

стр. 12 из 17	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010
------------------	--	---

среду

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 водоемах, почвах)

Таблица 2[8,38-40,45-47]

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)
Дифлубензурон	ОБУВ 0,006	0,01 (общ.)	Нет данных	ОДК 0,2
Ортоборная кислота	-/0,02 (рез., 3)	0,5 /бор/ (с.-т., 2)	2,86 (сан., 3)	Нет данных
Глицерин	ОБУВ 0,1	0,5 (общ., 4)	1 (сан., 4)	Нет данных

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

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

Дифлубензурон

Токсичность для рыб:

Токсичность для рыб (мг/л):

- Рыбы - ЛК₅₀ (Острая 96 час >0,13 (Радужная форель);
- Водные беспозвоночные - ЭК₅₀ (Острая 48 час - 0,0026 (Дафния магна, Дафния большая, Блоха водяная большая);

- Водные ракообразные - ЛК₅₀ (Острая 96 час - 0,0021;

- Водоросли - ЭК₅₀ (острая) 72 час - 20;

Пчелы - острая 48 час > 25 (мкг/особь);

Почвенные черви - острая 14-дней > 500 (мг/кг)

Ортоборная кислота

CL₅₀ = 6250 мг/л (Плотва), 48 ч.,

CL₅₀ = 226 мг/л (Дафнии Магна), 48 ч.:

Глицерин

экотоксичность в воде для рыб, 96 ч (LC₅₀) 58,5 мг/л (Форель) [4,5]

Для средства данные отсутствуют.

Для дифлубензурана:

водный фотолиз ДТ50 (дни) при pH 7 - 80 (стабильный).

Водный гидролиз ДТ50 (дни) при 200 С и pH 7 - 96 (средне - устойчивый)

Для ортоборной кислоты:

Химическая стабильность: чувствительна к влаге.

Опасные продукты разложения: монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды бора.

Для глицерина:

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

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)

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	стр. 13 из 17
---	--	------------------

Стабилен при нормальных условиях. Опасные продукты разложения: монооксид углерода, углекислый газ [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)	Возможные потери средства при фасовке и упаковке отправляют на переработку или утилизацию. Смывы, образующиеся при промывке аппаратов и тары, необходимо разбавлять 5%-ным раствором кальцинированной соды и направлять в систему цеховой канализации или в специальную сливную яму, а затем на утилизацию в установленном порядке. Упаковку уничтожают, как коммунальные отходы [1,24]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Использованную упаковку выбросить в мусоросборник. [1,64]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [1,35]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» [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:	Не классифицируется
- класс	Не применяется
- подкласс	Не применяется
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Не применяется
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не применяется [1,35]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется
- класс или подкласс	Не применяется
- дополнительная опасность	Не применяется
- группа упаковки ООН	Не применяется [38]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Пределы температуры» (от нуля до плюс 40 °С), «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги». [1,54]

стр. 14 из 17	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010
------------------	--	---

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

Не применяются

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 инсектицидное
«ИНСЕКТОГЕЛЬ» Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека № RU.77.99.01.002.Е.027284.07.11 от
15.07.2011 г. [62]

Научный отчет по результатам токсикологической
экспертизы ФГУН НИИ дезинфектологии
Роспотребнадзора, от 16.10.2009 г. [63]

Инструкция по применению средства инсектицидного
«ИНСЕКТОГЕЛЬ» №48-09 [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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	стр. 15 из 17
---	--	------------------

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

Предыдущий РПБ № 45338156.93.42853

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 9392-049-45338156-2010 Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ».
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 (дифлубензурон). PAN Pesticides Database, www.pesticideinfo.org.
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 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «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 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «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

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

стр. 16 из 17	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010
------------------	--	---

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 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

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» ТУ 9392-049-45338156-2010	РПБ №45338156.20.72264 Действителен до 12.01.2027	стр. 17 из 17
---	--	------------------

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).

61. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

62. Свидетельство о государственной регистрации продукции «Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.01.002.Е.027284.07.11 от 15.07.2011 г.

63. Научный отчет по результатам токсикологической экспертизы ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора, от 16.10.2009 г.

64. Инструкция по применению средства инсектицидного «ИНСЕКТОГЕЛЬ» №48-09.