

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от 09 октября 2017 г.

Действителен до 09 октября 2022 г.

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

Заместитель директора И.М. Муратова



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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 9392-059-45338156-2016 Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «*Опасно*»

**Краткая (словесная):** Малоопасное по степени воздействия на организм средство и его пары в насыщающих концентрациях, 4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании, вдыхании паров, при попадании на кожу и в глаза. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Вредно для водных организмов.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Гидраметиллон: (Тетрагидро-5,5-диметил-2-[1,5- бис (4-трифторметилфенил) пентадиен-1,4-ил-3-азино] пириимидин)	1,3 ОБУВ (расчетный)	нет	67485-29-4	614-073-7
Ортоборная кислота	10,0 (а)	3	10043-35-3	233-139-2

ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «НКФ «РЭТ»

Москва

(наименование организации)

(город)

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

Код ОКПО 4 5 3 3 8 1 5 6

Телефон экстренной связи

(495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Жукова Ж.В. /  
(расшифровка)





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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО»

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Готовая к применению пищевая отравленная приманка. Средство предназначено для уничтожения тараканов и рыжих домовых муравьев в помещениях на объектах различных категорий, включая жилые, лечебные, детские (за исключением игровых комнат) учреждения, предприятия пищевой промышленности и общественного питания, в магазинах, на складах, в офисных и других нежилых помещениях специалистами, имеющими право заниматься дезинфекционной деятельностью, а также населением в быту [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество

1.2.2 Адрес

«Научно-коммерческая фирма «РЭТ»

(почтовый и юридический)

117342, г. Москва, а/я 33

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

109377, г. Москва, ул. 1-я Новокузьминская, д. 10

8-495-334-20-00 (с 10 до 18 час)

1.2.4 Факс

8-495-334-20-00

1.2.5 E-mail

ratcompany@mail.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 - малоопасное по степени воздействия на организм, 4 класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок и на кожу).

По зоне острого и подострого биоцидного эффекта средство относится к 4 классу опасности (малоопасные по Классификации опасности средств дезинсекции).

По ГОСТ 32419:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью:

- при проглатывании: класс 5

- при попадании на кожу: класс 5

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2В.

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1В

По ГОСТ 32425:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 3.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

**Опасно**

## 2.2.2 Символы опасности



## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании  
H313: Может причинить вред при попадании на кожу  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение  
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка  
H402: Вредно для водных организмов

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Не имеет

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

Желто-коричневая гелеобразная масса, содержащая в качестве ДВ гидраметилнон и борную кислоту, функциональные добавки и пищевые привлекатели. Средство упаковано в полимерные шприцы, тубы или картриджи. Получено путем смешения компонентов [1].

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [18,20]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Гидраметилнон – (Тетрагидро-5,5-диметил-2-[1,5- бис (4-трифторметилфенил) пентадиен-1,4-ил-3-азино] пиридин)	2,0	ОБУВ 1,3	нет	67485-29-4	614-073-7
Ортоборная кислота	20,0	10,0 (а)	3	10043-35-3	233-139-2
Пищевые привлекатели (сахарная пудра, яичный порошок)	40,0	нет	нет	нет	нет
Глицерин: 1,2,3-пропантриол	До 100	нет	нет	56-81-5	200-289-5

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

- Першение в горле, слезотечение, головная боль, головокружение [1,7].

4.1.2 При воздействии на кожу

- Сухость и шелушение кожи [1,7].

4.1.3 При попадании в глаза

- Гиперемия, слабый отек, выделения, незначительное слезотечение [1,7].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

- Общая слабость, снижение двигательной активности, тошнота, рвота [1,7].



## 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 [7].
- 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 [7].
- 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 [7].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем  
Выпить несколько стаканов воды, вызвать рвоту, затем выпить 1-2 стакана воды со взвесью активированного угля (10-20 таблеток) [7].
- 4.2.5 Противопоказания  
Данные отсутствуют

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности  
(по ГОСТ 12.1.044-89)  
Средство не является горючим и взрывоопасным [1,23].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)  
Для средства – данные отсутствуют  
Для гидраметилнона (°C):  
- температура вспышки - данные отсутствуют.  
Для глицерина (°C):  
- температура вспышки (закрытый тигель): 160;  
- температура самовоспл. : 370.  
Для ортоборной кислоты: не горючая [10,11,12,24,25,26].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность  
В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота, фтороводорода [10,25,26].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  
Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [10,23,25,26].
- 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 [23,25,26].
- 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 [23,25,26].



## **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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить [23,25,26].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем «СПИ-20». При уборке средства персоналу использовать резиновый фартук, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки [23,25,26].

### **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. Испорченные упаковки собрать и вывезти для переработки или утилизации. Пролитые засыпать адсорбирующим веществом (песок, кизельгур), затем собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию на отведенных участках, согласованных с органами Роспотребнадзора. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [15,16].

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 [23,25,26].

## **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 и пыли 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 [14,15].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

Тара, неиспользованные инсектициды подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства [14,15].



7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. При перевозке по железной дороге мелкими партиями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами [6,15].

## 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)

В закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры для хранения и транспортирования: от минус 10 до +35<sup>0</sup> С. Гарантийный срок хранения средства – три года со дня изготовления в упаковке изготовителя [1,6,15,17].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство расфасовывают в пластиковые шприцы, тубы или картриджи, которые укладывают в коробки из гофрированного картона. Транспортная тара для потребительских упаковок – коробки из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции [1,17].

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 [1,17].

## 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.)

ОБУВ р.з. гидраметилнона 1,3 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль)

ПДКр.з. ортоборной кислоты 10,0 мг/м<sup>3</sup>.

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [1,18,20].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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 [1,14].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Допуск к работе лиц не моложе 18 лет, прошедших про-



### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИ-ЗОД)

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

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

фессиональную подготовку, не имеющих медицинских противопоказаний для работы с токсичными препаратами. Не допускаются к работе беременные и кормящие женщины. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих следует проводить в соответствии с законодательством. Соблюдение инструкций и правил техники безопасности, 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 [13,17].

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 [13,15].

Халат или комбинезон из пылезащитной ткани, кеги с козырьком, спецобувь, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием [13,15].

Резиновые перчатки

## 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, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Действующие вещества – гидраметилнон - химическое вещество класса аминогидразонов - 2% и ортоборная кислота - 20 % [1,8].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях использования. Срок годности средства – три года.

### 10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света, воды теряет свои товарные свойства.

### 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 +35° С), „Беречь от солнечных лучей”. «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,7].



## 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 при введении в желудок относится к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007). По степени летучести, острому и подострому биоцидному действию средство также относится к 4 классу малоопасных веществ. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [7].

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 [7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза, репродуктивные органы [7].

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. Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает кожно-резорбтивным, сенсибилизирующим действием.

Борная кислота: Может быть вредна при вдыхании. Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Может быть вредна, если всасывается через кожу. Может вызывать раздражение кожи и глаз. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

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 [7, 24,25,26].

Для средства неизвестно.

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

Для борной кислоты: Неблагоприятные репродуктивные эффекты были зарегистрированы у животных.

Лабораторные эксперименты привели к мутагенным эффектам. Возможно хроническое воздействие на кровь. Может повлиять на фертильность.

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)

Для глицерина: не установлено [7, 24,25,26].

Для средства: ЛД<sub>50</sub> (мг/кг): для крыс в/ж - более 5000, н/к – более 2500.

Для гидраметилнона: (ЛД<sub>50</sub>, мг/кг), острая пероральная:  
- 1131-1300 (крыса);  
- для кряквы > 2510;  
- для перепела > 1828.

Интоксикация проявляется в повышенном слюноотделении, снижении активности, отсутствии аппетита.

Для борной кислоты: (ЛД<sub>50</sub>, мг/кг):

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

Для глицерина: (ЛД<sub>50</sub>, мг/кг):

- острая пероральная: 4090 (мышь);  
- острая пероральная: 12600 (крыса) [24,25,26].

## 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, водорослей, почвенных червей – умеренная. Гидраметилнон практически не токсичен для пчел [1,24,25,26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

## 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 [18,19,21]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Гидраметилнон	Нет данных	0,006 мг/л	Нет данных	Нет данных
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.)

Показатели экотоксичности для средства отсутствуют.

Для гидраметилнона:

Токсичность для рыб (мг/л):

<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)



- Рыбы – СК50 для рыб 0,1 — 1,7 (96 ч).

Для борной кислоты:

CL<sub>50</sub> - 6250 мг/л (Плотва), 48 ч.,

CL<sub>50</sub> - 226 мг/л (Дафнии Магна), 48 ч.

Для глицерина: экотоксичность в воде для рыб, 96 ч (LC50) 58,5 мг/л (Форель) [24,25,26].

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 гидраметилнона: В аэробных условиях в почве период полураспада составляет 375-391 дней. Наличие биоты может увеличить скорость деградации вещества. Период полураспада в супесчаной почве составляет 7-28 дней.

Для борной кислоты:

Химическая стабильность: чувствительна к влаге. Опасные продукты разложения: монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды бора.

Для глицерина: стабилен при нормальных условиях. Опасные продукты разложения: краткосрочного разложения маловероятны. Однако, могут возникнуть продукты долгосрочного разложения. Продукты разложения менее токсичны, чем сам продукт [24,25,26].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Не допускать потери средства во время производства, транспортирования и применения. Средство, попавшее во внешнюю среду, следует собрать и направить на утилизацию; уборку средства необходимо проводить, используя спецодежду (резиновый фартук, сапоги) и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки). Респиратор при необходимости - при превышении ПДК в воздухе [7,15,16].

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. Смыть, 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. Упаковку уничтожают, как коммунальные отходы [7,15,16].

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

Использованную упаковку выбросить в мусоросборник, не вскрывая ее [7].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО»

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по

Не классифицируется как опасный груз



ГОСТ 19433-88:

по ГОСТ 19433-88 [22]

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

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

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

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [28]

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

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

“Пределы температуры” (от минус 10 до +35<sup>0</sup>С), „Беречь от солнечных лучей”, «Беречь от влаги» [1].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не требуется

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" N 7-ФЗ от 10.01.2002

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ. «О техническом регулировании»

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

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

Экспертное заключение МГЦД «Отчет по изучению токсичности и оценке безопасности средства инсектицидного «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО», г. Москва, 2017г.

Свидетельство о регистрации RU.77.99.88.002.Е.003390.08.17 от 02.08.2017

Декларация о соответствии РОСС RU.ПО96.Д25483 от 28.08.2017

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения



Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО» ТУ 9392-059-45338156-2016	РПБ № 45338156.20.48525 Действителен до 09 октября 2022 г.	стр. 13 из 13
---	---	------------------

в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 9392-059-45338156-2016 Средство инсектицидное «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
4. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
7. Токсикологический отчет МГЦД «Отчет по изучению токсичности и оценке безопасности средства инсектицидного «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО», г. Москва, 2017г.
8. [http://pesticides\\_plant\\_growth\\_regulators.academic.ru/151/ГИДРАМЕТИЛНОН](http://pesticides_plant_growth_regulators.academic.ru/151/ГИДРАМЕТИЛНОН)
9. МУК 4945-88 «Измерение концентрации борной кислоты в воздухе рабочей зоны».
10. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества. [http://www.pesticidy.ru/active\\_substance/hydramethylnon](http://www.pesticidy.ru/active_substance/hydramethylnon)
11. ГОСТ 9656-75 Ортоборная кислота. Технические условия.
12. ГОСТ 6824-76 Глицерин технический. Технические условия.
13. СанПиН 3.5.2.1376-03 Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дезинсекционных мероприятий против синантропных членистоногих.
14. СанПиН 1.2.1330-03 "Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов"
15. СанПиН 1.2.2584-10 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов.
16. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии обезвреживания и захоронения отходов производства.
17. Инструкция по применению средства инсектицидного «ИНСЕКТОГЕЛЬ НЕО», Москва, 2017
18. ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды
19. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
20. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
21. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
22. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
23. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
24. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник А.Я. Корольченко и Д.А. Корольченко Часть 1,2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
25. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ортоборная кислота. Свидетельство о государственной регистрации АТ № 000365 от 03.14.95.
- 26 [http://www.chemblink.com/MSDS/MSDSFiles/56-81-5\\_Science%20Lab.pdf](http://www.chemblink.com/MSDS/MSDSFiles/56-81-5_Science%20Lab.pdf) - Глицерин
27. [www.arkpharminc.com/files/document/B\\_COA\\_MSDS/MSDS-AK129231.pdf](http://www.arkpharminc.com/files/document/B_COA_MSDS/MSDS-AK129231.pdf) - Гидраметилнон
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Алфавитный указатель веществ и изделий. (19 издание), Нью-Йорк, 2015 г.

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