

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «12» января 2023 г.

Действителен до «12» января 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 8 0 0 0

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

ТУ 9392-058-45338156-2014 Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая продукция. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Ацетамиприд	0,2	нет	135410-20-7	603-921-1
Полиэтиленгликоль	10	4	25322-68-3	500-038-2
Диэтиленгликоль	10	3	111-46-6	203-872-2

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)

«Научно-
коммерческая фирма
«РЭТ»
м.п.

Рыльников В.А. /
(расшифровка)



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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» - концентрат для приготовления рабочих водных эмульсий с целью борьбы с постельными клопами профессиональным контингентом и населением в быту. Средство рекомендуется применять в помещениях на объектах различных категорий: в производственных и жилых помещениях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), в подвальных помещениях, лечебных и детских учреждениях [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	
1.2.4 E-mail	bio@rat-info.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По ГОСТ 12.1.007 - умеренно опасное вещество, 3-й класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок). Классификация по СГС: - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 4; - Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – 2В класс. [1-5, 7-10]
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно» [7, 11]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	



«Восклицательный знак»

стр. 4 из 17	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014
-----------------	---	--

[7, 11]

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H302: Вредно при проглатывании;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

[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)

Жидкость светло-желтого цвета. Получено путем
смешения компонентов [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [52]

Компоненты (наименование)	Массо вая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опаснос ти		
Ацетамиприд: [N1 -метил-N1 -[(6-хлор-3-пиридил) метил]-N2-цианацетамидин]	5	0,2 (а)	нет	135410-20-7	603-921-1
Полиэтиленгликоль	30	10 (а)	4	25322-68-3	500-038-2
Диэтиленгликоль	до 65	10 (п+а)	3	111-46-6	203-872-2
«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)

Слабо раздражает дыхательные пути при вдыхании
[1,3-5, 14-16,63]

4.1.2 При воздействии на кожу

Средство не обладает раздражающим действием на
кожу [1,3-5, 14-16,63]

4.1.3 При попадании в глаза

Слабое раздражение слизистых оболочек, покраснение
век [1,3-5, 14-16,63]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Понос, тошнота, рвота, слабость, нарушения ЦНС,
головная боль, головокружение, потеря сознания
[1,3-5,14-16,63]

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, 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.

Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	стр. 5 из 17
--	---	-----------------

4.2.3 При попадании в глаза	При сильном загрязнении одежды немедленно сменить ее. [1,4-5,12-14,63] 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
4.2.4 При отравлении пероральным путем	[1,4-5,12-14,63] Дать выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.2.5 Противопоказания	[1,3-5,12-14,63] Отсутствуют

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 [1,17-21,23]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Для средства — данные отсутствуют. <u>Для ацетамиприда (°C):</u> - температура вспышки - огнеопасность не высокая. <u>Для диэтиленгликоля (°C):</u> - температура вспышки 135 - температурные пределы воспламеняемости на воздухе: нижн. 135,3; верхн. 175,3 - температура самовоспламенения 210. <u>Для полиэтиленгликоля (°C):</u> - температура вспышки 160 - температура воспламенения 170 - температура самовоспламенения 371 [1,5,17-19,21,23]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота, хлороводорода и других продуктов деструкции. Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную недостаточность организма. При вдыхании небольших концентраций возникает головокружение, покраснение и жжение кожи лица, учащение пульса, тошнота, рвота. При средней степени отравления возникает расстройство периферической нервной системы, потеря сознания. В тяжелых случаях — анемия, судороги. [3,4,5,17-19,21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	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 [1,12,18,21,23]

стр. 6 из 17	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014
-----------------	---	--

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

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 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

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. 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 [1,12-13,22,24-29,52]
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]

6.2.2 Действия при пожаре

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция, местные отсосы в местах возможного выделения паров вредных веществ; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента; электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении; устранение непосредственного контакта работающих с вредными веществами; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; использование индивидуальных средств защиты работающих; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены первичными средствами пожаротушения

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

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

Тара, неиспользованное средство подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6-12 часов, после чего ее многократно промывают водой, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21. [1,24-29]

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

стр. 8 из 17	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014
-----------------	---	--

средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами

[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)

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 20 до плюс 40° С. Гарантийный срок хранения средства и срок годности составляет два года со дня изготовления в упаковке изготовителя

[1,4,5]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерные флаконы вместимостью по 0,05; 0,10 и 1,0 дм³ и полимерные канистры вместимостью 3, 5, 10, 25, 50 дм³ с герметично закрывающимися крышками, которые укладывают в ящики из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции

[1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средство хранить отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступным детям. Использовать только по назначению! После использования упаковку выбросить в мусоросборник.

[1,64]

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:

Ацетамиприд, ПДК р.з. = 0,2 мг/м³;

Полиэтиленгликоль ПДК р.з. = 10 мг/м³, 4 класс опасности.

Диэтиленгликоль ПДК р.з. = 10 мг/м³, 3 класс опасности.

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005

[1,4,5,52]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Предотвращение потерь средства и сырья, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции, запрещение применения открытого огня. Производственные помещения должны быть отделаны легко моющимися материалами, препятствующими адсорбции средства. Уборку помещения и оборудования проводить регулярно с помощью влажной ветоши и 0,5% растворов кальцинированной соды и хлорной извести. Периодический контроль воздуха рабочей зоны.

[1,30,31]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки. После окончания работы с продуктом в помещении произвести уборку, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсическим действием применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ. Персонал должен пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. К работам, связанным с применением продукции, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку, не имеющие медицинских противопоказаний для работы с токсичными веществами. [1,22,24,41-45]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противогазовые респираторы РПГ-67 или универсальные респираторы РУ-60М с противогазовым патроном марки А. Работа дезинфектора со средством без респиратора допускается только при расходе в день не более 100 см³ 1% (по средству) водной эмульсии. При необходимости использования в течение дня большего объема дезинфектор проводит работу, защищая дыхательные пути респиратором указанных марок. [45-47]

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

Халат или комбинезон, шапку с козырьком, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием, герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3) [1,22,45,48-51]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Респиратор, перчатки, защитные очки, спецодежда [1,64]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость светло-жёлтого цвета, без запаха. [1]

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

Содержание ацетамиприда в средстве 5 %. Средство растворимо в воде. [1,7]

стр. 10 из 17	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014
------------------	---	--

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать
продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях его
использования. [1]

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислите-
лей, повышенной температуры, солнечного света
теряет свои товарные свойства [4,5,7]

10.3 Условия, которых следует
избегать

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

Соблюдать условия: ««Пределы температуры»,
«Беречь от солнечных лучей», «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)

Средство по острой токсичности при введении в
желудок относится к 3 классу умеренно опасных
веществ, при нанесении на кожу к 4 классу
малоопасных веществ, по степени летучести к 4 классу
малоопасных веществ. Вызывает слабое раздражение
слизистых оболочек глаз и покраснение век.

[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 воздействии кожу и на
слизистые оболочки глаз [4,5,7,63]

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая, дыхательная
и эндокринная системы, печень, почки, мочевого пузыря,
кровь, 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 sensibilizing действие)

Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз,
покраснение век.

Кожно-резорбтивное действие средства и рабочего
раствора отсутствует. Sensibilizing действие не
выражено. [62,63]

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции
на организм

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

Для средства неизвестно.

Ацетамиприд: отсутствуют канцерогенная и
нейротоксичная токсичность. Нет данных о мутагенной,
репродуктивной токсичности.

Полиэтиленгликоль: оказывает слабое тератогенное и
эмбриотропное действие. Гонадотропное, мутагенное,
канцерогенное действие не изучалось. Оказывает слабое
кумулятивное действие. [5,63]

11.6 Показатели острой токсичности
(LD₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид
животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч),
вид животного)

Показатели для средства:

LD₅₀ (мг/кг): для белых мышей: в/ж 1070; н/к 2600.

Для рабочего раствора: LD₅₀ (мг/кг): для крыс: в/ж 5100;
н/к 2500.

Порог острого ингаляционного действия рабочего
раствора средства находится на уровне 40 норм
(Zac.bioc.ef. = 40).

Зона подострого биоцидного действия при использовании рабочего раствора более 10 (Zsubac.bioc.eff. > 10) [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 хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и при несанкционированной утилизации на объекты окружающей среды. [1,4,7,26-29,52]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Попадание большого количества продукции в окружающую среду может привести к нарушению санитарно-токсикологического режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха, почвы.

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

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 [4-7,52]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Ацетамиприд	ОБУВ 0,004	0,002 общ.	0,001 токс.	ОДК 0,6
Диэтиленгликоль	ПДК 0,2 (рез.) 4 кл. опасн.	ПДК 1,0 (с.-т.) 3 кл. опасн.	0,05 токс.	не установлено
Полиэтиленгликоль	ОБУВ 0,15	ПДК 0,1 общ. 4 кл. опасн	2,5 сан. 3 кл. опасн. 10 токс. 4 кл. опасн. (для морской воды)	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.)

Показатели экотоксичности для средства отсутствуют.

Данные приведены для компонентов:

Ацетамиприд - является вредным для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Токсичность для рыб СК50 (мг/л):

- острая, время экспозиции 96 ч >100,0;

- хроническая, 21 день - 19,2.

Водные беспозвоночные (Дафния magna, Дафния большая, Блоха водяная большая), СК50 (мг/л):

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)

стр. 12 из 17	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014
------------------	---	--

- острая 48 час - 49,8;

- хроническая, 21 день - 5,0.

Водоросли: острая 72 часовая ЭК50 рост (мг/л) > 98,3.

Пчелы: острая 48 час ЛД50 (мкг/особь) - 0.9.

Диэтиленгликоль:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

EC50 *Daphnia magna* (дафния): > 10.000 мг/л; 24 час

Токсичность по отношению к морским водорослям *Scenedesmus quadricauda* (зеленые водоросли): 2.700 мг/л; 7 дней.

Токсично по отношению к бактериям, активный ил: > 1.995 мг/л; 0,5 час

Полиэтиленгликоль:

LC50 = 100 мг/л, Пресноводные рыбы, 96 ч.;

LC50 = 9 096 мг/л, Дафнии магна, 48 ч.;

LC50 = 15,91 мг/л, Водоросли, 72 ч [4,5]

Для средства данные отсутствуют.

Для апетамиприда:

Водный фотолиз, ДТ50 (дни) при pH 7 - 34 (стабильный).

Водный гидролиз, ДТ50 (дни) при 200 С и pH от 5 до 7 - 5-7 дней.

Для диэтиленгликоля:

Биоразлагаемость > 90 %; 28 дней; аэробный.

Для полиэтиленгликоля:

Умеренно разлагаемое вещество, в окружающей среде трансформируется. [4,5]

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Смывы, образующиеся при промывке аппаратов и тары, необходимо разбавлять 5% раствором кальцинированной соды и направлять в систему цеховой канализации или в специальную сливную яму, а затем на утилизацию в установленном порядке. Запрещается выбрасывать упаковку (тару) в места сбора мусора. Тару после обезвреживания (5% раствором кальцинированной соды в течение 12 час) сдают в утиль. Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [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	[35]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует. Транспортное наименование: Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП»	[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 как опасный груз	[1,35]
- класс	отсутствует	
- подкласс	отсутствует	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	отсутствует	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	отсутствует	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз	[38]
- класс или подкласс	отсутствует	
- дополнительная опасность	отсутствует	
- группа упаковки ООН	отсутствует	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Пределы температуры» (от минус 20 до плюс 40°C). «Беречь от солнечных лучей». «Беречь от влаги».	[1,54]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствуют	[12, 57]

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);

стр. 14 из 17	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014
------------------	---	--

-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 «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.88.002.E.012509.12.14 от 22.12.2014 г. [62]

Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы инсектицидного средства «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» №8/799 от 19.09.2014 г., ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора [63]

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

Не регулируется

16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 45338156.20.46628 [55]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 9392-058-45338156-2014 Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство «Химия», 1976.
4. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
5. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества. PAN Pesticides Database, www.pesticideinfo.org.
6. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз

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

Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	стр. 15 из 17
--	---	------------------

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.: ВНИИЖТ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. - М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 №304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
20. Федеральный закон №123-ФЗ от 04 июля 2008 г. (с изменениями на 30 апреля 2021 года) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/Под общ. Ред. Рябова И.В. - М.: «Химия», 1970.
22. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
24. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
25. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
26. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-

стр. 16 из 17	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛЮП» ТУ 9392-058-45338156-2014
------------------	---	--

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

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

Средство инсектицидное «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» ТУ 9392-058-45338156-2014	РПБ № 45338156.20.79188 Действителен до 12.01.2028г.	стр. 17 из 17
--	---	------------------

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 «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.88.002.E.012509.12.14 от 22.12.2014 г.
63. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы инсектицидного средства «БЛОКАДА-АНТИКЛОП» №8/799 от 19.09.2014 г., ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора
64. Инструкция № 56-14 по применению средства инсектицидного «БЛОКАДА-АНТИКЛОП».