

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 2 9 6 2 7 8 7 . 2 0 . 6 1 1 0 7

от «12» марта 2020 г.

Действителен до «12» марта 2025 г.

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

Заместитель директора

О.Ю. Чечеватова

О.Ю. Чечеватова/

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family»,
«Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly
Extreme»

химическое (по IUPAC)

Не имеют

торговое

Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family»,
«Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly
Extreme»

синонимы

Не имеют

Код ОКПД 2

2 1 . 2 0 . 1 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 21.20.10-010-92962787-2018 Средства репеллентные

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
N,N-диэтил-м-толуамид	5	3	134-62-3	205-149-7
Спирт изопропиловый	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Пропиленгликоль	7	3	57-55-6	200-338-0

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ТД ГраСС»

(наименование организации)

Волгоград

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи

(8443) 58-48-48

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

М.П.

/ А.С. Климов /

(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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

№ ЕС	№ CAS	Класс опасности	ПДК р.з., мг/м ³	ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА
130-07-3	130-07-3	3	3	Опасность для водных организмов
67-63-0	67-63-0	1	30/10	Опасность для водных организмов
27-02-6	27-02-6	3	3	Опасность для водных организмов

Подпись
(подпись)

ООО «ТДТ-Рос»
(полное наименование)

ЗАРЯДКА

09-11-2018

Технический специалист

Код ОКПО 02000000

И. А. Ковалев
(подпись)



Исполнительный директор

Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.	стр. 3 из 12
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» [1].

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

Средства репеллентные предназначены для защиты людей от нападения летающих кровососущих насекомых.

Средства могут использоваться в быту, в учреждениях образования (в т.ч. детские школьные и дошкольные учреждения, лагеря, детские центры и т.п.), на социальных объектах, предприятиях отдыха, культурно-досуговых и спортивных учреждениях, в коммунальной сфере, на предприятиях общественного питания, в гостиницах, учреждениях здравоохранения (больницах, поликлиниках, санаториях, аптеках и иных), в государственных и муниципальных структурах, предприятиях сельского хозяйства и иных предприятиях [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью (ООО)
«ТД ГраСС»

1.2.2 Адрес (почтовый

404143, РФ, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба,
ул. Промышленная, д.12

и юридический)

400012, РФ, Волгоградская обл., г. Волгоград,
ул. Им. Рокоссовского, д. 41

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

8 (8443) 58-48-48

1.2.4 Факс

8 (8443) 29-70-35

1.2.5 E-mail

info@grass.su

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))

Продукция по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам (класс опасности – 3 по ГОСТ 12.1.007) [1-4].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2А;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 3 [5-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [8].

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

стр. 4 из 12	Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет.
3.1.2 Химическая формула	Нет, смесь заданной рецептуры [1,9].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция представляет собой готовые к применению водные растворы эмульгаторов, изопропилового спирта, гликолей, отдушки, а также вспомогательных компонентов. Действующим веществом является N,N-диэтил-м-толуамид (ДЭТА) [1]. В соответствии с ТУ продукция выпускается различных торговых наименований. Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности являются следующие торговые марки репеллентных средств: «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» [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 [1,9,11,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
N,N–диэтил-м-толуамид (ДЭТА) ⁺	20-35	5 (п+а)	3	134-62-3	205-149-7
Спирт изопропиловый	До 5	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Пропиленгликоль	До 20	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Отдушка и др. вспомогательные добав- ки	До 2	Не уст.	Нет	Нет	Нет
Вода	До 100	Не устанавливается		7732-18-5	231-791-2
Примечания: + - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз, п+а – смесь паров и аэрозоля, п – пары и (или) газы.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Отравление маловероятно ввиду низкой летучести раствора [1,10,17].
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном воздействии возможны покраснение, сухость кожи [10,17].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек слизистой глаза, гнойные выделения [2,3].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При случайном проглатывании или попадании в желудок с пищей и водой, при несоблюдении правил личной гигиены раствор может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, расстройство желудка [10].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Отравление маловероятно. При необходимости выйти на свежий воздух [10].

Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.	стр. 5 из 12
---	---	-----------------

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть теплой водой с мылом [1,10].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели [1,10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильно питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу [1,10].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Негорючая жидкость [1].

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Отсутствуют [1]. См. п.5.1.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода и азота [10].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Оксиды азота действуют непосредственно на артерии, вызывают расширение сосудов и снижение кровяного давления. Попадая в кровь, нитриты превращают оксигемоглобин в метгемоглобин. Повреждение эритроцитов приводит к появлению метгемоглобина в моче и к кислородной недостаточности [19].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгорании следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1,18].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [21].

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может быть первоначально вовлечена полимерная упаковка, что может привести к термическому разложению средства.

стр. 6 из 12	Средства реpellентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.
-----------------	---	---

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [21].

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

В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ, респираторы РУ-60 с патроном марки А промышленный фильтрующий противогаз марки А или БКФ [22].

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)

При повреждении упаковок и интенсивном разливе продукции оградить место аварии земляным валом, засыпать песком, собрать в емкости и вывести для ликвидации. Загрязненный участок промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы [21].

6.2.2 Действия при пожаре

Действовать, как рекомендуется в разделе 5 ПБ.

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 или местная вентиляция в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих сохранение тары и качества продукта в соответствии с правилами транспортирования, действующими на данном виде транспорта.

На железнодорожном транспорте перевозку осуществляют крытыми вагонами повагонными и мелкими отправками, или в универсальных контейнерах.

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона.

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами [1,20].

Канистры и бутылки транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Допускается транспортирование канистр без формирования пакетов [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

При хранении тара с продукцией должна укладываться

Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.	стр. 7 из 12
---	---	-----------------

нения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

ся на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары. Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения.

Средства хранят в хорошо проветриваемых складских помещениях для непродовольственных товаров, в недоступном для детей месте, при температуре от минус 10 °С до плюс 35 °С.

Гарантийный срок хранения продукции от 24 до 60 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1,20].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [10].

Продукцию упаковывают в полимерные бутылки, флаконы или беспропеллентную полимерную аэрозольную упаковку вместимостью от 0,05 до 0,3 дм³ включительно [1].

По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку применяют картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-пленку [1].

Хранить продукцию при температуре, указанной на этикетке в местах, недоступных детям [1].

При применении продукции контроль проводить не требуется.

При производстве контроль ведется по N,N-диэтил-м-толуамиду (ПДКр.з.= 5 мг/м³), изопропиловому спирту (ПДКр.з.= 50/10 мг/м³) и пропиленгликолю (ПДКр.з.= 7 мг/м³) [11].

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки [1].

Соблюдать правила личной гигиены. Не допускается хранение и прием пищи на рабочем месте. По окончании работы с продукцией и перед едой мыть руки теплой водой с мылом [1].

При применении – не требуется. В аварийных ситуациях – см. раздел 6 ПБ.

При применении - не требуется [1].

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению. Соблюдать меры личной гигиены [1].

стр. 8 из 12	Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.
-----------------	---	---

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная бесцветная жидкость без посторонних включений и осадка, с запахом применяемой отдушки [1].

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

- плотность при 20⁰С, г/см³:

от 0,8 до 1,1 [1].

- показатель активности

водородных ионов (pH), в пределах:

6,5-8,5 [1].

Растворимость:

Хорошо растворимая в воде композиция [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях [1].

10.2 Реакционная способность

Данные для продукции отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода [10].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная композиция по воздействию на организм. Обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз [2,3,16].

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

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Органы дыхания, глаза [2,3].

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную систему, печень, почки, кожу [10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

Продукция обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Не обладает кожно-раздражающим, кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действиями [1,2,3,16].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Сведения по продукции в целом отсутствуют, отдаленные последствия по компонентам не изучались [1,2,3,16].

Входящие в состав средства компоненты обладают слабой кумулятивной способностью [10].

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

Для продукции в целом:

DL₅₀ = 4000±140 мг/кг, в/ж, мыши [3].

Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.	стр. 9 из 12
---	---	-----------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукт может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух и водоемы при нарушении правил обращения. Вызывает ухудшение санитарного состояния водоемов, влияющего на состояние их флоры и фауны. Может оказывать токсическое действие на обитателей водоемов. Продукты термодеструкции и горения опасны для атмосферного воздуха [10,16].

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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [12-15]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
N,N-диэтил-м-толу-амид	0,03 (ОБУВ)	Не уст.		
Спирт изопропиловый	0,6/- (рефл., 3)	0,25 (орг.зап., 4)	0,01 (токс., 3)	Не уст.
Пропиленгликоль	ОБУВ 0,03	0,6 (общ., 3)	ОБУВ 0,5 (токс., 4), 0,3 /для морских водое- мов/ (токс., 4)	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Сведения по продукции в целом отсутствуют и приведены для основных компонентов:

Для ДЭТА:

CL₅₀ = 039 мг/л; рыбы (Радужная форель), 96 ч. [10].

Для изопропилового спирта:

CL₅₀ > 5000 мг/л, рыбы (Карась), 24 ч.,

EC₀ = 5102 мг/л, дафнии Магна,

EC₁₀₀ = 10000 мг/л, дафнии Магна [10].

Для пропиленгликоля:

CL₅₀ = 2 мг/л, рыбы (Карп зубастый), 96 ч.,

CL₅₀ = 43500 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.

EC₅₀ = 19000 мг/л, водоросли, 336 ч. [10].

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

Данные по продукции отсутствуют [1].

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. 10 из 12	Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.
------------------	---	---

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [23].

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует (не относится к опасным грузам) [24].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:
Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,20].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,25].

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

По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется [24].

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

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Пределы температуры от -10°C до +35°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,20,26].

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

Не требуются [21].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О защите прав потребителей»,
«Об охране окружающей среды»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«Об основах охраны труда»,
«О техническом регулировании».

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

Имеются свидетельства о государственной регистрации [27,28].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.	стр. 11 из 12
---	---	------------------

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

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 в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 21.20.10-010-92962787-2018. Средства репеллентные.
2. Протокол токсикологических исследований № 09-08.P/19 от 01.02.2019 на Средства репеллентные «Drago Family»/ «DragonFly Family»/ «Dr.Fly Family».
3. Протокол токсикологических исследований № 09-09.P/19 от 01.02.2019 на Средства репеллентные «Drago Extreme»/ «DragonFly Extreme»/ «Dr.Fly Extreme».
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
7. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информация производителя о составе продукции.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
11. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018, 2008.
12. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017, 2008.
13. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
14. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
15. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
16. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
17. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.

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

стр. 12 из 12	Средства репеллентные «Drago Family», «DragonFly Family», «Dr.Fly Family», «Drago Extreme», «DragonFly Extreme», «Dr.Fly Extreme» ТУ 21.20.10-010-92962787-2018	ППБ № 92962787.20.61107 Действителен до "12" марта 2025 г.
------------------	---	---

20. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016).
22. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
23. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г.
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
26. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
27. Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.000841.03.19 от 11.03.2019 (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации). Выдано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
28. Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.000842.03.19 от 11.03.2019 (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации). Выдано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.