

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «29» ноября 2019 г.

Действителен до «29» ноября 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Анти-запотеватель», «Anti Rust», «Smell Block»

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Анти-запотеватель», «Anti Rust», «Smell Block»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 2 0 .

Код ТН ВЭД

3 4 0 5 3 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.20-002-92962787-2017 Защитные средства

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Изопропиловый спирт	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД ГраСС»,
(наименование организации)

Волжский
(город)

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

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи +7 (8443) 29-70-35

Руководитель организации-заявителя

А.С. Климов
(расшифровка)

М.П.

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

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	стр. 3 из 14
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Для защиты различных видов покрытий, уже обработанных соответствующим образом (окрашенных, тонированных и пр.) от воздействия внешних факторов и действия окружающей среды. Средства могут использоваться для бытового и профессионального применения на автомойках, автосервисах, на предприятиях торговли, общественного питания, в гостиницах и в жилищно-коммунальном хозяйстве, в детских школьных и дошкольных учреждениях, а также учреждениях здравоохранения (больницах, поликлиниках, аптеках и иных организациях) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический адрес: 400012, г. Волгоград, ул. Им. Рокоссовского д. 41 Почтовый адрес: 404132, г. Волжский, Волгоградская область, ул. 40 лет Победы, 51, а/я 241 Адрес производства и склада: 404143, Российская Федерация, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, 12
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (8443) 58-48-48
1.2.4 Факс	+7 (8443) 29-70-35
1.2.5 E-mail	info@grass.su
1.2.6 Сайт	www.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))	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2-6]. Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2В подкласс; Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: 3 класс [7-9].
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [10].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [10].

стр. 4 из 14	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
-----------------	---	--

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет [1].

3.1.2 Химическая формула

Нет [1].

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

Продукция выпускается в виде концентрированных и готовых к применению водных растворов растворителей, отдушек и красителей. Выпускают различных марок, различающихся областью применения [1].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель, головокружение, сонливость, головная боль, боли в горле [13,14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость [13,14].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, слезотечение [13,14].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боль в горле, тошнота, рвота, боль в животе, сонливость [13,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью [13,14].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом [13,14].

4.2.3 При попадании в глаза

Не тереть глаза, снять контактные линзы. Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытых веках в течение 10-15 мин. Направлять водную струю от внутреннего угла глаза к наружному. Обратиться за медицинской помощью [15].

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать рот, обеспечить отдых. Обратиться за медицинской помощью [13,14].
- 4.2.5 Противопоказания
Нет данных [13,14].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-2018)
Негорючая жидкость [1,16].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)
Нет данных [1,17].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
Не горит и не подвергается термодеструкции [1].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
По основному источнику возгорания [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
По основному источнику возгорания [1].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18,19].
- 5.7 Специфика при тушении
В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

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 защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [20].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)
Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, перчатки с полимерным покрытием или резиновые, обувь кожаная или резиновая. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1,20,21].

стр. 6 из 14	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
-----------------	---	--

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 транспортной аварии:

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом, срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в сухие емкости и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [20].

При небольшом разливе:

Собрать разлитое вещество, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию. Допускается повторное использование растворов средств после их очистки и регенерации, с последующей корректировкой до заданных значений [1].

6.2.2 Действия при пожаре

При проведении аварийно-восстановительных работ необходимо руководствоваться действиями при пожаре или пожарной ситуации такие, которые применимы в данной обстановке. Радиусы зон поражения опасными факторами пожара, должны уточняться специалистами соответствующих служб [22].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы местной вытяжной и общей приточно-вытяжной вентиляцией [1,23].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Тщательная герметизация технологического оборудования, транспортной тары, процессов слива и налива, устройств вентиляционных отсосов в местах отбора проб продукта; контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [1,23].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Канистры и бутылки транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты.

Перед употреблением транспортная тара должна быть проверена на чистоту и отсутствие других материалов. Тара не должна иметь вмятин, неровностей, трещин и других внешних механических повреждений.

Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-плёнку. Пакеты укладывают в поддон. По согласованию с заказчиком отгрузку продукции, сформированной в пакеты, допускается производить без поддонов [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

При хранении тара с продукцией должна укладываться 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.

Транспортная тара может быть уложена в штабели на стеллажах.

Средства хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, при температуре от +5 до +35°C.

Гарантийный срок хранения продукции в зависимости от наименования средства устанавливается от 18 до 36 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1].

Хранить отдельно от сильных окислителей, кислот и щелочей [1,13].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Могут применяться бутылки и флаконы, полимерные канистры, канистры полиэтиленовые вместимостью от 0,05 до 250 дм³ включительно. Емкости для упаковки средств должны быть изготовлены из материала, пригодного для упаковки товаров бытовой химии, и снабжены крышкой. Не допускается расфасовывание средств в потребительскую тару видов, предназначенных для пищевых продуктов и алкогольных напитков. Допускаются другие виды упаковки продукции, обеспечивающие ее сохранность при транспортировании и хранении [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средства хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, в недоступном для детей месте, при температуре от +5 до +35°C [1].

стр. 8 из 14	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
-----------------	---	--

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.)

ПДК р.з. пропан-2-ол – 50/10 мг/м³ (пары);
ПДК р.з. этандиол-1,2 – 10/5 мг/м³ (п+а) [5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,23].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Лица, работающие с продукцией, должны пройти профессиональный отбор, предусматривающий медицинское освидетельствование работающих и установление профессиональной пригодности к безопасному выполнению работ. Предварительные при поступлении на работу и периодические в процессе работы медицинские осмотры должны проводиться лечебно-профилактическими учреждениями. Необходимо соблюдение мер личной гигиены: обязательное принятие душа после работы, мытье рук перед приемом пищи, запрещение хранения личных вещей, продуктов питания и курения на рабочих местах. При работе необходимо использовать СИЗ [1,23].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Не требуются [1].

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

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой, сапоги кожаные или резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием или резиновые очки защитные [21].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Защитные перчатки или дерматологические средства [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Цветная или бесцветная жидкость, свойственный применяемому красителю, без посторонних включений и осадка. Запах характерный для используемых отдушек [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 +20 °C: 0,7-1,5, г/см³
pH от 5.3 до 6.7 (норма от 3 до 11) [1].

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средства в химическом отношении стабильны в воде и на воздухе [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется [13,24].

10.3 Условия, которых следует избегать

Прямых солнечных лучей, несоблюдения температурного режима, воздействия агрессивных сред [1].

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

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза [1,2-9].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, почки, печень, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови [14].

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

При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение [1-4].

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

Сенсибилизирующее действие не установлено [1-4].

Кожно-резорбтивное действие установлено [14].

Этан-1,2-диол: при приеме внутрь действует как сосудистый и протоплазматический яд, вызывающий отек, набухание и некроз клеток тканей; при однократном приеме 50 мл появляются симптомы острого отравления, а доза 100 - 150 мл смертельна для людей; обладает выраженным токсическим действием на центральную нервную систему, почки, печень, сосуды, вызывая дистрофические изменения в этих органах [25].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

В доступных отечественных и зарубежных источниках для компонентов продукции отсутствуют основания для классификации продукции как обладающей канцерогенным, мутагенным и репротоксическим действиями [11,27-29].

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

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

Ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки: КВИО менее 3 [1-4].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Влияет на органолептические показатели, на санитарные режим водоемов. Может оказывать токсическое действие на рыб и теплокровных [30].

стр. 10 из 14	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
------------------	---	--

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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 [31-34]

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)
Этан-1,2-диол	ОБУВ – 1	1 с.-т., 3 класс	0,25 сан, 4 класс	Не установлены
Пропан-2-ол	0,6/- рефл., 3 класс	0,25 орг. зап., 4 класс	0,01, токс, 3 класс 0,01 (для морской воды), токс, 4 класс	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Этан-1,2-диол:

CL₅₀ > 72860 мг/л, Чёрный толстоголов (Pimephales promelas), 96 ч.;

CL₅₀ > 1 500 мг/л, Menidia peninsulae, 28 д.;

ЕС₅₀ > 100 мг/л, Дафнии Магна (Daphnia magna), 48 ч.;

ЕС₁₀, LC₁₀ or NOEC для пресноводных беспозвоночных – 8 590 мг/л, 7 д.;

ЕС₅₀: 6 500 – 13 000 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 96 ч. [11].

Пропан-2-ол:

CL₅₀: 9640 мг/л, Чёрный толстоголов (Pimephales promelas), 96 ч.;

CL₅₀ > 10000 мг/л, Дафнии Магна (Daphnia magna), 24 ч. [11].

C₈₋₁₀ алкилглюкозид:

CL₅₀: 100,81 мг/л, Данио-рерио (Danio rerio), 96 ч.;

CL₅₀: 96,64 мг/л, Тюрбо (Scophthalmus maximus), 96 ч.;

NOEC: 1,8 мг/л, Данио-рерио (Danio rerio), 28 д.;

ЕС₅₀ > 100 мг/л, Дафнии Магна (Daphnia magna), 48 ч.;

ЕС₅₀: 31,62 мг/л Acartia tonsa, 48 ч.;

ЕС₁₀: 1,76 мг/л Дафнии Магна (Daphnia magna), 21 д.;

ЕС₅₀: 27,22 мг/л, ЕС₁₀: 6,25 мг/л, Scenedesmus subspicatus, 72 ч.;

EL₅₀: 7,03 мг/л, Skeletonema costatum, 72 ч. [11].

Дирицинолеат цинка:

LL₅₀ > 10 мг/л, Данио-рерио (Danio rerio), 96 ч.;

Для пресноводных рыб NOEC от 0,044 до 0,530 мг Zn/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)

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	стр. 11 из 14
--	---	------------------

Для морских рыб NOEC: 0,025 мг Zn/л;
 EL₅₀ (EC₅₀) > 10 мг (> 0,968 мг рицинолеата цинка/л,
 Дафнии Магна (*Daphnia magna*), 48 ч.;
 NOEL и NOEC > 10 мг и > 968,1 мкг рицинолеата цинка
 /л соответственно, Дафнии Магна (*Daphnia magna*), 48
 ч.;
 Для пресноводных ракообразных NOEC от 0,037 до
 0,400 мг Zn/л (растворенные концентрации)
 Для морских ракообразных NOEC от 0,0056 до 0,9 мг
 Zn/л (растворенные концентрации);
 EL₅₀: 7,28 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч. [1].
 Биологически разлагаемы более чем на 90%. [1].

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Размещение и обезвреживание отходов производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1,35].
 Техническая вода от промывки реакторов, технологических емкостей и т. д. поступает в емкость временного хранения и используется в дальнейшем производстве согласно технологическому регламенту.

Отходы, образующиеся при фасовке и упаковке продукции, разбавляют водой с последующим сбросом в канализацию.

По согласованию с торговыми организациями и потребителями допускается использовать возвратную тару по действующей нормативной документации (при этом тара должна быть тщательно очищена от остатков продукции, промыта и высушена) [1].

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

Непригодную для повторного применения тару утилизировать как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Нет [1,36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» [1,37].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз [37].

стр. 12 из 14	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
------------------	---	--

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз [36].

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

"Верх" (для средств, упакованных в полимерные бутылки, банки, канистры, бочки);

"Беречь от влаги" (для средств, упакованных в пачки, коробки, картонные навивные барабаны, бумажные мешки);

"Пределы температуры" (+5 до +35°C);

"Предел по количеству ярусов в штабеле" (при необходимости) [1,38].

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

Не применяются, т.к. груз не классифицируется как опасный [1,36,37].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

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

Экспертное заключение [2].

Протоколы испытаний [3,4].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами.

(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 20.41.20-002-92962787-2017 Защитные средства.
2. Экспертное заключение №2883.10 (Краснодар) от 22.08.2017 г. Краснодарский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту, г. Краснодар, 2017 г.
3. Протокол № 04.0417.4106.18696.2 от 17.05.2017г., г.Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья, (ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»), 191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4.
4. Протокол № 04.0417.4106.18695.12 от 17.05.2017г., г.Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья, (ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»), 191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4.
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. N 25 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
6. ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 10 марта 1976 г. N 579).
7. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 833-ст).
8. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 832-ст).
9. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
10. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 776-ст).
11. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
12. Письмо о составе продукции № __б/н__ от 10 октября 2019 года за подписью Зам.ген.директора ООО «ТД ГраСС» – Климова А.С.
13. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства [Электронный ресурс]: [официальный сайт]/ Инст. пром. безоп., охраны труда и соц. партнерства. – 2004-2017. – Режим доступа: <https://www.safework.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
14. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» (База данных №2009620521 от 28.10.09) [Электронный ресурс]: [официальный сайт]/ ФБУЗ «РПОХБВ». – М., 1993–2018. – Режим доступа: <http://www.grohv.ru/arips/>, свободный. – Загл. с экрана.
15. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП). Добавление к кодексу ММОГ. СПб.: ЗАОЦНИИМФ, 2004.
16. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.1989 N 3683).
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 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».
19. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48).
21. Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 декабря 2014 г. N 997н. Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других

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

стр. 14 из 14	РПБ №92962787.20.59673 Действителен до 29.11.2024 г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Anti-fog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
------------------	---	--

- средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением.
22. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
 23. ПОТ Р М-004-97. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44).
 24. Краткая химическая энциклопедия т. 1-5. Под ред. И.Л. Кнунянца, М., «Советская энциклопедия», 1961-1967 гг.
 25. Лазарев Н.В., Левина Э.Н., «Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том 1. Органические вещества. Л., «Химия», 1976.
 26. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник - Л.: Химия, 1979
 27. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. «Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы» (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32).
 28. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
 29. Международное агентство по изучению рака (МАИР) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
 30. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник - Л.: Химия, 1979.
 31. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (вместе с «ГН 2.1.6.3492-17. Гигиенические нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49557).
 32. 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.
 33. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
 34. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
 35. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
 36. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
 37. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
 38. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).