

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 2 9 6 2 7 8 7 . 2 0 9 4 0 0 1

от «20» декабря 2024 г.

Действителен до «20» декабря 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog»,
«Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog»,
«Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 2 0 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 в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Трудногорючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 15-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропан-2-ол	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)

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)



/ 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 ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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 31340-2022

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	стр. 3 из 15
--	---	-----------------

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) [1-3].

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)
Почтовый: 404143, РФ, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба, ул.Промышленная 12

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
+7 (8443) 58-48-48

1.2.4 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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
Продукция по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам (класс опасности - 4 по ГОСТ 12.1.007) [4].

Классификация в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2B;

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 3 [1,5-8].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово
Осторожно [9].

2.2.2 Символы (знаки) опасности
Отсутствуют [9].

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [9].

стр. 4 из 16	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
-----------------	---	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по ИУРАС)

Отсутствует [10].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, смесь заданной рецептуры [10].

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 разят иных марок, различающихся областью применения [1].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, головокружение, кашель [1,12-18].

4.1.2 При воздействии на кожу

Боль, покраснение [1,12-18].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов) [1,12-18].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Вялость, головная боль, головокружение [1,12-18].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,12-18].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,12-18].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,12-18].

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,12-18].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожар взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)

Трудногорючая жидкость [1,19].

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

Отсутствуют [1]. См. п. 5.1.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода. При неполном сгорании и термоллизе также возможно образование газообразных углеводородов, альдегидов и сажи, которые могут быть очень опасны при создании высоких концентраций в закрытом пространстве [16-17].

Основная опасность связана с отравлениями монооксидом и диоксидом углерода. Монооксид 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 [16-17].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1,20].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [22-25].

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может быть первоначально вовлечена полимерная упаковка, что

стр. 6 из 16	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
-----------------	---	--

может привести к термическому разложению продукции [1,21].

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. Соблюдать меры пожарной безопасности. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь [26].

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

В аварийной ситуации изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецдежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [22-25,27].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, изолировать песком, воздушно-механической пеной, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости и направить на ликвидацию в места, согласованные с местными природоохранными органами. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При разливе в помещении: продукт собрать, используя инертный поглощающий материал, после впитывания – удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшей утилизации. Остатки смыть большим количеством воды. Сточные воды направляют на очистные сооружения [26].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукт в упаковке, находящейся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния. Отключить вентиляционную систему. Устранить источники огня. Тушить огонь с максимального расстояния по основному источнику возгорания [26].

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	стр. 7 из 15
--	---	-----------------

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 механической общей приточно-вытяжной вентиляцией. В местах возможного поступления химических веществ в воздух рабочей зоны должны быть предусмотрены местные вытяжные устройства. Оборудование и тара должны быть герметичными [1,26].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются: максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,29].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку следует применять картонные, 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.

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

Продукт замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

Гарантийный срок хранения - от 18 до 36 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой.

Несовместимые при хранении вещества – окислители, кислоты, щелочи [1,12].

стр. 8 из 16	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
-----------------	---	--

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию упаковывают в полимерные бутылки, флаконы, канистры вместимостью от 0,05 до 250 дм³.

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

В качестве тары могут применяться бутылки и флаконы, полимерные канистры, канистры полиэтиленовые, кубовые емкости. Потребительская тара должна быть чистой, сухой, обеспечивать герметичность и сохранность продукции в процессе транспортировки и хранения. Допускаются другие виды упаковки продукции, обеспечивающие ее сохранность при транспортировании и хранении [1,30-31].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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

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 применении средства контроль воздуха рабочей зоны проводить не требуется.

При производстве контроль ПДК р.з. ведется по всем компонентам, имеющим нормативные показатели (см. п.3.2 ПБ).

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль состояния воздуха рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Механизация и автоматизация производственных процессов [1,32].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Персонал, занятый в технологическом процессе производства, должен использовать СИЗ. Соблюдение правил производственной и личной гигиены: после окончания смены персонал должен вымыть с мылом лицо и руки, принять душ; принимать пищу, пить, курить на рабочем месте запрещено. Производственные помещения должны быть обеспечены аптечками для оказания доврачебной помощи. К работе с продуктом допускаются лица старше 18 лет, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Все работающие должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры [1,33].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении не требуется. В производственных условиях - универсальные респираторы «РУ-60М», «РПГ-67»; при превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений применять

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

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

промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марок А или БКФ [1,27,29,34-35].

Спецодежда (костюмы, халаты) от общих производственных загрязнений, прорезиненный фартук; спецобувь (ботинки кожаные или сапоги резиновые); защитные очки; рукавицы специальные или перчатки резиновые [1,27,29,34-35].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению [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)

Водородный показатель pH 100% раствора, в пределах: 5,3–6,7 [36-37];

Плотность при 20 °C, г/см³: 0,7–1,5 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [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, избегать нарушения герметичности тары; воздействия открытого пламени, нагревательных приборов, прямых солнечных лучей и контакта с несовместимыми веществами и материалами [12].

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. При попадании в глаза раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение [4,12-15].

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) [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Исходя из данных по компонентам, нервная, дыхательная и центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, минеральный обмен [12-15].

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

При попадании в глаза раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями [12-15,36-37].

стр. 10 из 16	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
------------------	---	--

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

Сведения по продукции в целом отсутствуют. Информация приводится по компонентам:

Этиленгликоль обладает слабой кумулятивностью. Имеются сведения о эмбриотропном, тератогенном, мутагенном (оценка МАИР – не подтверждено) воздействии [12-15].

Для продукции в целом:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы [36-37].

Дополнительная информация дана по компонентам:

Этан-1,2-диол:

LD₅₀ = 7 712 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 3 500 мг/кг, н/к, кролики [12-15].

По пропан-2-ол:

DL₅₀ = 12800 мг/кг, н/к, кролики [12-15].

Полиалкил-С8-С10-Д-глюкопиранозид:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [12-15].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Попадание больших количеств продукции в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению почвы. При попадании в водоемы возможно изменение их органолептических свойств, может оказывать негативное воздействие на обитателей водоемов. Возможно накопление в почве и ее деградация, может препятствовать развитию растений. Может загрязнять объекты окружающей среды [12-16,39].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, применения, транспортирования, неорганизованном размещении отходов, сбросе в водоемы и поверхности почв, в результате ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [12-16,39]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ1, 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 установлено

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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	стр. 11 из 15
--	---	------------------

			0,5* сан., 3 класс	
Полиалкил-С8-С10-Д-глюкопиранозид	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Пропан-2- ол	0,6/- рефл., 3 класс	0,25 орг. зап., 4 класс	0,01, токс, 3 класс 0,01* токс, 4 класс	Не установлено
Примечание: * - для морских водоемов				

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

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

Этан-1,2- диол:

LC₅₀ = 72860 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч;

LC₅₀ > 1 500 мг/л, Menidia peninsulae, 28д;

ЕС₅₀ = 13900 мг/л, Дафнии магна, 48ч

NOEC >= 1 000 мг/л, Дафния магна, 23д;

IC₅₀ = 10 940 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч. [12-16].

Пропан-2-ол:

CL₅₀= 9640 мг/л, рыбы, 96 ч.;

CL₅₀= 9714-10 000 мг/л, дафнии Магна, 24 ч.;

NOEC=141 мг/л, дафнии Магна, 21 д.;

токсическое воздействие на водоросли (в культуре):

NOEC= 1800 мг/л, Scenedesmus Quadricauda, 7дн. [12-16].

Полиалкил-С8-С10-Д-глюкопиранозид:

CL₅₀ – 100,81 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.;

CL₅₀ – 96,64 мг/л, морские рыбы, 96 ч.;

NOEC = 1,8 мг/л, Данио-рерио, 28 дн.;

ЕС₅₀ > 100 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.;

ЕС₅₀= 31,62 мг/л, Acartia Tonsa, 48 ч. [12-16].

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;

Для морских рыб NOEC: 0,025 мг Zn/л;

EL₅₀ (ЕС₅₀) > 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 MrZn/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. [12-16].

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)

стр. 12 из 16	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
------------------	---	--

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)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора. Использование возвратной тары допускается при условии обеспечения полной сохранности продукции [1,29].

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует [40].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

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

14.3 Применяемые виды транспорта

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

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,41].

- класс

Отсутствует [1,42].

- подкласс

Отсутствует [1,42].

- классификационный шифр

Отсутствует [1,42].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Отсутствует [1,42].

опасности

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

По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется [40].

- класс или подкласс

Отсутствует [40].

- дополнительная опасность

Отсутствует [40].

- группа упаковки ООН

Отсутствует [40].

14.6 Транспортная маркировка

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием «манипуляционных знаков «Верх», «Пределы температуры от +5°C до +35°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,42].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Не требуются [26,43-44].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	стр. 13 из 15
--	---	------------------

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»,
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,
«Об отходах производства и потребления»,
«Об охране атмосферного воздуха».

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

Экспертное заключение №2883.10 (Краснодар) от 22.08.2017 г. Краснодарский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту, г. Краснодар, 2017 г. [2].

Свидетельство о государственной регистрации № RU.23.KK.08.015.E.000952.09.17 от 18.09.2017 года. [3].

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [46-47].

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 № 92962787.20.59673.

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. Свидетельство о государственной регистрации № RU.23.KK.08.015.E.000952.09.17 от 18.09.2017 года.
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

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

стр. 14 из 16	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017
------------------	---	--

10. Информация производителя о составе продукции.
11. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" от 28 января 2021 года № 2.
12. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». — М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
13. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
14. Информационная база данных GESTIS Substance Database (ссылка: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>).
15. Открытая база данных химических веществ Национального центра биотехнологической информации США, NCBI, PubChem. [Электронный ресурс]: Режим доступа – pubchem.ncbi.nlm.nih.gov.
16. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976.
18. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Промышленный бензин, гидрированный тяжелый. Регистрационный номер ВТ-002237 от 25.04.2002.
19. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1).
20. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ, изд. в 2-х частях. -М.: Асе. «Пожнаука», 2000, 2004.
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: КонсультантПлюс, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48 в ред. 20.11.2023 г.).
27. Средства индивидуальной защиты в охране труда. Учебное пособие. С.Л. Каминский. – С-Пб.: Проспект Науки, 2017.
28. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
29. 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.
30. ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки».
31. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.

Защитные средства «Defroster», «Anti Frost», «Antifog», «Антизапотеватель», «Anti Rust», «Smell Block» ТУ 20.41.20-002-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.94001 Действителен до 20.12.2029г.	стр. 15 из 15
--	---	------------------

32. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
33. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
34. ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
35. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия (с Поправками).
36. 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.
37. 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.
38. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982;
39. 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».
40. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 23-ое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023г.
41. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
42. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 - 3).
43. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов в 2-х томах, включающий Поправки 40-20. Кодекс МКМПОГ. Издание 2020 на английском языке. IMDG Code Supplement 2020 (Ems Guide, MFAG Guide).
44. «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасным грузами, на воздушных судах», инструкция ИКАО. Международная организация гражданской авиации. Издание 2007-2008, Doc 9481 AN/928.
45. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml
46. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf