

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «27» марта 2020 г.

Действителен до «27» марта 2025 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ различных марок

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 4 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

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

СТО 82851503-282-2020 «СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ. Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, слабо раздражает кожу. Может вызвать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Изопропиловый спирт (2-пропанол)	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез» \_\_\_\_\_,  
(наименование организации)

Обнинск  
(город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи

(48439)4-41-60

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_



М.П.

/ С.С. Ивашкин /  
(расшифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средства дезинфицирующие применяются для гигиенической обработки рук, санитарной обработки кожных покровов, дезинфекции и очистки небольших по площади твердых поверхностей в помещениях, предметов обстановки, профилактики гриппа и других вирусных заболеваний.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(48439) 4-41-60 круглосуточно
1.2.4 Факс	(48439) 4-41-60
1.2.5 E-mail	sintec@oos.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	<p>Продукция относится к умеренно опасным веществам по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007-76, 3 класс опасности [1].</p> <p><i>Классификация по СГС:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 2;</li> <li>- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 3;</li> <li>- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2A;</li> <li>- химическая продукция, вызывающая специфическую избирательную токсичность, поражающую отдельные органы-мишени при однократном воздействии (наркотическое воздействие, сонливость) – класс 3.</li> </ul>
--	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно.
2.2.2 Символы (знаки) опасности	



2.2.3 Краткая характеристика опасности	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
--	---

стр. 4 из 16	РПБ № 82851503.20.61423 Действителен до 27.03.2025г.	СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СТО 82851503-282-2020
-----------------	---	---

(Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

(по IUPAC)

Нет. Состав заданной рецептуры [1].

3.1.2 Химическая формула

Нет. Состав заданной рецептуры [1].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

**Марочный ассортимент: [1].**

Средство дезинфицирующее «Раствор-антисептик»,  
Средство дезинфицирующее «Антисептик-гель для рук»,  
Средство дезинфицирующее «Раствор-антисептик O2».

Средство дезинфицирующее «Раствор-антисептик»  
изготавливается на основе водного раствора  
изопропилового спирта с добавлением,  
пропиленгликоля и косметической отдушки  
(ароматизатора).

Средство дезинфицирующее «Антисептик-гель для  
рук» изготавливается на основе раствора  
изопропилового спирта с добавлением  
структурообразователя, пропиленгликоля и  
косметической отдушки (ароматизатора).

Средство дезинфицирующее «Раствор-антисептик O2»  
изготавливается на основе раствора изопропилового  
спирта с добавлением перекиси водорода,  
пропиленгликоля и косметической отдушки  
(ароматизатора) [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 [1,6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Изопропиловый спирт (2-пропанол)	68-70	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Вода	До 100	Не установле на	нет	7732-18-5	231-791-2
Пропиленгликоль	До 1,5	7 (а)	3	57-55-6	203-473-3
Отдушка	0,1	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Перекись водорода	До 4,0	0,3 (п+а)	3	7722-84-1	231-765-0
Акрилат С10-30	До 0,9	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.

**Примечание:**

п+а - смесь паров и аэрозоля

а – аэрозоль.

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |  |  |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Возможно возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, слезотечение, першение в горле, кашель [1,2–4,12]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Возможно раздражающее действие на кожу: сухость, шелушение [2,12].   |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Отек слизистых оболочек глаз, слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов) [2].                                       |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Возможны головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, тошнота, рвота [2-4].  |

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |  |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. При раздражении слизистых оболочек промыть 2% раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. При необходимости обратиться к врачу [1,2,12]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Смыть теплой водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,2].   |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Промыть глаза большим количеством воды или раствором пищевой соды, закапать 30% раствор альбуцида. При необходимости обратиться к врачу-окулисту [1,2].  |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем   | Обильно питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу [1,2,4,12].   |
| 4.2.5 Противопоказания                   | Данные отсутствуют [2].  |

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- |   |   |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)                                  | Продукция является легко воспламеняющейся жидкостью [1].  |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | температура самовоспламенения, выше: 430 °С,<br>температура вспышки ЗТ, не выше: 13 <sup>0</sup> С,<br>температура вспышки ОТ, не выше: 18 <sup>0</sup> С,<br>температура воспламенения, не ниже: 21 <sup>0</sup> С<br>температура распространения пламени: нижний 11 °С, верхний 42 °С. [1]. |

стр. 6 из 16	РПБ № 82851503.20.61423 Действителен до 27.03.2025г.	СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СТО 82851503-282-2020
-----------------	---	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода [2].

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 [24].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При загорании чистящих средств применяют углекислый газ, водяной пар, тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, порошок ПСБ-3; в помещениях – объемное тушение [11].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [11].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [30].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [12].

## **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 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [12].

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 [12].

**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 ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с

соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [12].

6.2.2 Действия при пожаре

В случае возникновения пожара в помещениях, где обращаются средства размораживающие в качестве средств пожаротушения можно применять воду и водяной пар, пенные и углекислотные огнетушители марки ОП-5 или ОУ-5 [12].

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

### **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция. Регулярный контроль концентрации паров этиленгликоля в воздухе рабочей зоны. Герметичность емкостей для хранения продукции и тары. Защита емкостей от статического электричества. Использование инструментов, не дающих при ударе искру. Взрывозащищенное исполнение электрооборудования, электрических сетей и арматуры искусственного освещения. Соблюдать правила пожарной безопасности. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Использование средств индивидуальной защиты [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать сброс продукции в водоемы, на рельеф и в канализационную систему [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить всеми видами транспорта в условиях, исключающих свободное перемещение и механическое повреждение тары с продуктом, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Расчет коэффициента заполнения тары производится с учетом полного использования ее вместимости (грузоподъемности) и объемного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования. Перевозка продукта в полимерной таре, упакованной в ящики, осуществляется транспортными пакетами. По согласованию с потребителем 20-литровые полиэтиленовые канистры со средством могут перевозиться автотранспортом без вторичной упаковки[1].

### **7.2 Правила хранения химической продукции**

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Упакованная продукция должна храниться при температуре от минус 10 до 30 °С в сухом прохладном

стр. 8 из 16	РПБ № 82851503.20.61423 Действителен до 27.03.2025г.	СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СТО 82851503-282-2020
-----------------	---	---

(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)

помещении, обеспечивающем защиту от воздействия окружающей среды, прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и источников воспламенения. Хранить в плотно закрытой заводской упаковке [1].

Средства фасуются в потребительскую упаковку, представляющую собой полимерную емкость объемом от 30 до 500 мл, снабженной дозатором или распылителем, или флип-топом, или диск-топом в соответствии с нормативной документацией. Потребительская и транспортная упаковка должны обеспечивать безопасность и сохранность средств при транспортировании, хранении и использовании в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. Допускается фасовка средства в другие виды тары, согласованной с заказчиком и обеспечивающей сохранность продукта в процессе его хранения, транспортирования и использования. Вид потребительской и транспортной упаковки и номинальное количество средства в упаковке указывают в технической документации на средство. [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить продукцию при температуре не ниже 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 продукции контроль проводить не требуется. При производстве контроль ведется по изопропиловому спирту: ПДКр.з.= 50/10 мг/м<sup>3</sup> [1,6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. Систематический контроль содержания этиленгликоля в воздухе рабочей зоны [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. 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. Все работающие с продукцией должны проходить предварительные, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном органами здравоохранения [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В [1,13].

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

Спецодежда из хлопчатобумажной ткани, фартук из синтетической пленки, защитные очки, резиновые



8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

перчатки, резиновые сапоги [1,13].

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению. Во время работы со средствами не курить и не принимать пищу [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная однородная жидкость [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Показатель и единица измерения	Требования и нормы для марки		
	Раствор-антисептик	Антисептик-гель для рук	Раствор-антисептик O <sub>2</sub>
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	0,855 – 0,865	0,863 – 0,871	0,855 – 0,865
Показатель активности водородных ионов (рН)	6,8 – 7,8	6,2 – 7,0	7,0 – 8,0
Показатель преломления n <sub>D</sub> <sup>20</sup> при 20 °С	1,3756 – 1,3760	1,3756 – 1,3760	1,3756 – 1,3760
Массовая доля изопропилового спирта, %	69 - 71	67 - 69	69 - 71

## 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.

Входящий в состав изопропанол окисляется и дегидратируется [2,23].

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 оксидов углерода [2, 3].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика

воздействия

(оценка степени опасности (токсичности)

воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная композиция. Обладает выраженным раздражающим действием на глаза, слабым раздражающим действием на кожу. Может вызвать сонливость и головокружение [1,3-5].

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) [1,2,3-5].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Органы дыхания, глаза, кожа [1,2].

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы, печень, почки, селезенку [2-5].

стр. 10 из 16	РПБ № 82851503.20.61423 Действителен до 27.03.2025г.	СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СТО 82851503-282-2020
------------------	---	---

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

С учетом компонентного состава продукция обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, слабым раздражающим действием на кожные покровы, может раздражать верхние дыхательные пути. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не выявлены [1,2,9,16].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Обладает слабыми кумулятивными свойствами.

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

Изопропиловый спирт обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действиями [2].

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Для продукции в целом:

DL<sub>50</sub> > 150 мг/кг, в/ж, мыши [2].

**Для изопропилового спирта:**

DL<sub>50</sub> = 12800 мг/кг, н/к, кролики [2].

**Для пропиленгликоля:**

DL<sub>50</sub> = 22000 мг/кг, орально, крысы;

DL<sub>50</sub> = более 2000 мг/кг, накожно, кролик, 24 часа;

DL<sub>50</sub> = 31742 мг/кг, аэрозоль, кролик [2].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды. При попадании в водоемы – нарушать санитарный режим, изменять органолептические свойства воды, губительно действовать на рыб и других обитателей водоемов. При попадании в почвы приводить к их деградации. Возможно загрязнение атмосферного воздуха продуктами термодеструкции [2].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования, сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, аварии и ЧС [2].

### 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 [7,8,9,10]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	--	--------------------------------------

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

Спирт изопропиловый	0,6/- (рефл., 3)	0,25 (орг.зап., 4)	0,01 (токс., 3)	Гигиенические нормативы для почвы не установлены
Пропиленглико ль	ОБУВ атм.в. = 0,03 мг/м <sup>3</sup> , 3 класс опасности	ПДК вода = 0,6 мг/л, сан.- токс., 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз = 0,5 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности	Гигиенические нормативы для почвы не установлены
Перекись водорода	0,02	0,1 с.-т., 2 кл. опасности	0,01 токс., 4кл.опасности	Гигиенические нормативы для почвы 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.)

Сведения по продукции в целом отсутствуют и приведены по основным компонентам:

**- по изопропиловому спирту:**

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л, Карась, 24 ч.,  
CL<sub>100</sub> = 900-1100 мг/л, Голавль, 24 ч.,  
ЕС<sub>0</sub> = 5102 мг/л, дафнии Магна,  
ЕС<sub>100</sub> = 10000 мг/л, дафнии Магна.

**- по пропиленгликолю:**

Для рыб: CL<sub>50</sub> = 40613 мг/л, время экспозиции 96 ч.,  
Форель радужная;

Для беспозвоночных: CL<sub>50</sub> = 18340 мг/л, время  
экспозиции 48 ч., Ceriodaphnia Dubia;

Для водорослей: ЕС<sub>50</sub> = 19100 мг/л, время экспозиции  
96 ч., Skeletonema costatum;

Для водных организмов: CL<sub>50</sub> = 20000 мг/л, время  
экспозиции 18 дней, Pseudomonas putida;

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:  
ЕС<sub>50</sub> = 6983 мг/л, бактерии Corophium volutator,  
время экспозиции 10 дней;

Микроорганизмы, воздействие на активный ил:  
ЕС<sub>0</sub> > 20000 мг/л, 18 час., Pseudomonas putida [2]

Данные по продукции отсутствуют.

Основной компонент, изопропанол, трансформируется  
в окружающей среде с образованием ацетона [2].

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами  
аналогичны применяемым при обращении с  
продукцией (см. разделы 7 и 8).

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 [14].

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 16	РПБ № 82851503.20.61423 Действителен до 27.03.2025г.	СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СТО 82851503-282-2020
------------------	---	---

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

Использованная тара выбрасывается в контейнер для мусора [1].

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1993 [1,12,16].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:  
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ,  
Н.У.К. (содержит изопропанол)

Транспортное наименование:

Средство дезинфицирующее «Раствор-антисептик»,  
Средство дезинфицирующее «Антисептик-гель для рук»,  
Средство дезинфицирующее «Раствор-антисептик О2». [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

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

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

3 [25]

- подкласс

3,2

- классификационный шифр

3212 (по ГОСТ 19433-88),

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3012 (при железнодорожных перевозках) [21,25]

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

3

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

- класс или подкласс

3 [24]

- дополнительная опасность

Отсутствует

- группа упаковки ООН

II [24]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

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) [1,25].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка №328 при железнодорожных перевозках.

Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом.

Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом [21,27].

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.

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

Федеральный закон «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 01.05.2017) «О защите прав потребителей».

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

Нет.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан впервые.

1. СТО 82851503-282-2020 «СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ». Технические условия».

2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Этандиол-1,2 (этиленгликоль). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ №000123 от 26.10.1994 г.

3. Вредные химические вещества. Галоген и кислородсодержащие органические соединения. Справ. Изд./Под ред. В.А. Филова и др. – СПб.: Химия, 1994.

4. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Т.1. – Л.: Химия, 1976.

5. Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочное издание – М.: Химия, 1991.

6. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" от 13.02.2018 N 25. ГН 2.2.5.2240-07 "Ориентировочные безопасные уровни (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 июля 2007 года N 55 "Об утверждении ГН 2.2.5.2240-07" (зарегистрировано в Минюсте России 3 сентября 2007 года, регистрационный N 10088).

7. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

8. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003. ГН 2.1.5.2307-07 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.

9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе

стр. 14 из 16	РПБ № 82851503.20.61423 Действителен до 27.03.2025г.	СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СТО 82851503-282-2020
------------------	---	---

нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.

10. ГН 2.1.7.2041–06. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.

11. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.

12. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке по железным дорогам. – М.: МПС, 1997 г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утверждены 48 Советом по железнодорожному транспорту (протокол от 30.05.08).

13. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.

14. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

15. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». М.- Изд-во стандартов.

16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 19-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2016г.

17. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2017г.

18. Правила перевозки опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), МПС РФ, 2005 г.

19. Показатели опасности веществ и материалов. Т.1/ А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. – М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.

20. Merck “Chemicals Reagents 2002”, p. 86.

21. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам. Утверждены на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями и дополнениями, утвержденными протоколами заседаний Совета от 23.11.07, 30.05.08, 22.05.09).

22. Fluka – Riedel – de Haen. Laboratory chemicals 2001/2002.

23. Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. Том 1, 5./ Редкол. Зефиров Н.С. (гл. ред.) и др. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998.

24. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. – С.-П.: Химия, 1993 г.

25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

26. Свидетельство о государственной регистрации № RU 67.СО.01.008Е.005811.07.12 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные SINTEC АНТИФРИЗ».

27. ГОСТР 31340-2013. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». – М.: Изд.-во стандартов.

28. ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Технические условия».

29. Изменения и дополнения в Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам.

Приложение №2 к Правилам «Алфавитный указатель опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом».

30. ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.

31. ММОГ. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов. Международная морская организация (ИМО). Том 1,2. – Санкт-Петербург, 2007.