

Паспорт безопасности продукта

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средства дезинфицирующие (кожный антисептик) «ВЧС» / «WHS»[1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средства предназначены для: гигиенической обработки рук медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) любого профиля (включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, операционные блоки, приемные отделения, детские (в т.ч. неонатологические), офтальмологические, физиотерапевтические и другие отделения), на станциях скорой медицинской помощи, работников лабораторий (в т.ч. бактериологических, вирусологических, иммунологических, клинических и прочих), аптечных заведений, стоматологических клиник и отделений; для обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов; для обработки локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункций суставов; для обработки кожи операционных и инъекционных полей пациентов в ЛПУ, медицинских кабинетах различных учреждений, а также в условиях транспортировки в машинах скорой помощи и при чрезвычайных ситуациях; для обеззараживания перчаток (из хлорпренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала при работе с потенциально инфицированным материалом (микробиологические лаборатории), при сборе медицинских отходов, при загрязнении перчаток выделениями или кровью перед их снятием, дезинфекцией и последующей утилизацией, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, где требуется соблюдение асептических условий; для гигиенической обработки рук персонала детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых инвалидов и др.), работников парфюмерно-косметических предприятий, служащих объектов коммунальных и других служб (в том числе косметических салонов, парикмахерских, общежитий и др.), гостиничного хозяйства, офисов, спортивно-оздоровительных и санаторно-курортных

комплексов, промышленных предприятий, предприятий пищевой промышленности, общественного питания, промышленных рынков, торговли (в т.ч. кассиров и др. лиц, работающих с денежными купюрами), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных учреждений, сотрудников ветеринарных клиник, сотрудников силовых ведомств; для профилактической обработки ступней ног после посещения бань, душевых, саун, бассейнов и т.п.; дезинфекции небольших по площади и труднодоступных поверхностей (столы, аппаратура, подлокотники кресел, ручки дверные, телефонные трубки и т.п.) в ЛПУ, на коммунальных объектах, в учреждениях соцобеспечения, в быту; на парфюмерно-косметических предприятиях, на объектах общественного питания при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии; обработки рук (включая детей от 5-ти лет) в соответствии с этикеткой для быта [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Штольцер»
1.2.2 Адрес Юридический, почтовый	301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, ул. Симферопольская, д.3
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 665-52-16 с 9:00 до 18:00
1.2.4 Факс	+7 (495) 665-52-16
1.2.5 E-mail	info@schtolzer.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))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3]. <i>Классификация по СГС:</i> - воспламеняющаяся жидкость: класс 2; - химическая продукция, вызывающая серьезные поражения / раздражение глаз: класс 2A; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (наркотическое действие) [4-7, 29].
---	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [11].
------------------------	--------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H336: Может вызывать сонливость и головокружение [1, 29].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [1]

3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция представляет собой водный раствор изопропилового спирта и функциональных добавок [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 [3,8,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс Опасности		
Изопропиловый спирт	70,0	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Перекись водорода	0,12	0,3 (п+а)	2 (+)	7722-84-1	231-765-0
Глицерин	1,0-2,0	Не установлена	Нет	56-81-5	200-571-6
Лавандовое масло	0,5	10 (п) (по линалилацетату)	4	8000-28-0	616-770-1
Пропиленгликоль	1,0-2,0	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
dl-альфа-токоферол ацетат	< 1,0	Не установлена	Нет	7695-91-2	231-710-0
Триэтаноламин	< 1,0	5 (ОБУВ)	Нет	102-71-6	203-049-8
Вода	До 100	Не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание:

«п» - пары и (или) газы, «п+а» - смесь паров и аэрозоля (преимущественное агрегатное состояние вещества в воздухе в условиях производства);

«+» - требуется специальная защита кожи и глаз. [11].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, слезотечение, першение в горле, кашель [12].

4.1.2 При воздействии на кожу Возможно слабое раздражение, сухость кожи [12].

- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слабая эритема, гиперемия [12].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, диарея, головокружение [12].
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, крепкий чай или кофе. При раздражении слизистых оболочек - промыть 2% раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом [12].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой или 2% раствором пищевой соды при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин. [12]. При раздражении глаз закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обеспечить покой и тепло пострадавшему. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].
- 4.2.5 Противопоказания Не следует давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость [18]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура вспышки в закрытом тигле, не менее: 17 °С;
Температура воспламенения: более 28 °С;
Концентрационные пределы распространения пламени: 2-12 % об.;Температурные пределы распространения пламени: нижний 11 °С, верхний 42 °С [19].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении и термодеструкции могут выделяться оксиды углерода (II, IV). Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) – опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия, кровяные яды. При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти [17, 30].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Вода в виде компактных или распылённых струй, спиртостойкие пены, газовые огнегасильные составы при тушении в закрытых объёмах. В качестве первичных средств тушения используют все виды огнетушителей, войлочную кошму, распылённую воду [19].
- 5.5 Запрещенные средства тушения Воздушно-механические пены на основе

пожаров

алкилсульфонатов быстро разрушаются на полярных органических жидкостях и теряют свои гасящие свойства, в связи с этим их не рекомендуется применять при тушении горящих спиртов [19].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [1].

5.7 Специфика при тушении

Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В процесс горения может быть вовлечена упаковка [17].

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 100 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [1, 17].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [1, 17].

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

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость.

предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива обваловать, изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Малые проливы в помещении засыпать инертным материалом, собрать в герметичный контейнер и направить на утилизацию [1, 17]

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 17]

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

Герметизация оборудования, тары и коммуникаций; электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении. При работе с продуктом не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру. Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и снабжены противопожарными средствами. Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, гигиены труда, защиты от статического электричества [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгий контроль и соблюдение технологических процессов при использовании. Периодический 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 допустимых норм перед выбросом в атмосферу [1, 8].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируют любым видом транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов на конкретном виде транспорта, а также при условии обеспечения сохранности продукции.

Для обеспечения безопасности груза применяют укрупнение груза путем пакетирования транспортной упаковки [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного

Хранить при температуре от +2 до +25 °С; влажность

хранения

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

- не выше 75% при плюс 25 °С; исключить попадание прямых солнечных лучей; не допускается замораживание продукции. Не хранить рядом с нагревательными приборами и источниками открытого огня. Хранить отдельно от сильных окислителей.

Гарантийный срок хранения средства - 3 года с даты изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство фасуют в соответствии с ГОСТ 32478, в индивидуальную тару (флаконы с распылителем и без, канистры, бочки).

В качестве транспортной тары используют картонные коробки по ГОСТ 33781. Допускается для упаковывания средства применение полиэтиленовой пленки или пакетов по ГОСТ 10354, ГОСТ 12302, термоусадочной пленки по ГОСТ 25951 [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в плотно закрытой упаковке, отдельно от лекарств, в недоступном для детей месте [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.)

Изопропанол:

ПДК_{р.з.} = 50/10 мг/м³, пары, 3 класс опасности [1, 8]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметизация технологического оборудования, потребительской и транспортной тары, механизация технологических операций, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом. Лица, работающие с продуктом, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические и предварительные медицинские осмотры в установленном порядке [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При обычных условиях средства защиты органов дыхания не требуются. В аварийных ситуациях использовать респираторы типа РУ-60М, РПГ-67 [1, 28]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда из хлопчатобумажной ткани, спецобувь, резиновые перчатки, защитные очки [1, 20]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не требуются [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная однородная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета [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 активности водородных ионов (рН), 1% водный раствор: 5,0 – 8,5
Плотность при 20 °С, г/см³: 0,88 ± 0,2;
Массовая доля изопропилового спирта, %: 70,0 ± 1,5%
Растворимость: Растворим в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и транспортировки [29, 30]

10.2 Реакционная способность

Окисляется, вступает в реакции конденсации [29, 33]

10.3 Условия, которых следует избегать

При хранении избегать прямых солнечных лучей, источников открытого огня, контакта с окислителями [29, 33]

(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)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение [1, 12, 29]

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

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [12]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения, сердечно-сосудистая система, желудочно-кишечный тракт [12]

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

Продукция при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При однократном попадании на кожу раздражения не вызывает. Длительный контакт с кожей может вызывать сухость кожных покровов, дерматиты. Обладает кожно-резорбтивным действием. Обладает наркотическим действием, может вызывать сонливость и головокружение. Не обладает сенсibilизирующим действием [12, 29, 32]

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

По компонентам продукции мутагенное, тератогенное, эмбриотропное и канцерогенное действия не установлено. Кумулятивность слабая [29, 32]

(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)

LD₅₀ > 6000 мг/кг, в/ж, крысы (расчётное)
LC₅₀ > 10000 мг/м³, крысы, инг., 4 ч (расчётное)
LD₅₀ > 10000 мг/кг, н/к, кролики (расчётное)

Данные по компонентам:

Изопропанол:

ЛД₅₀ = 5840 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 10000 ppm, крысы, инг., 6 ч

ЛД₅₀ = 16,4 мл/кг, н/к, кролики

Перекись водорода:

ЛД₅₀ = 1026 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ = 170 мг/м³, крысы, 4 ч

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики

Глицерин:

ЛД₅₀ = ок.23000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛД₅₀ > 45 мл/кг (56750 мг/кг), н/к, морские свинки

Пропиленгликоль:

ЛД₅₀ = 22000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 317042 мг/м³ воздуха, 2 ч, кролики

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики

Триэтаноламин:

ЛД₅₀ = 6400 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₀ = ок.1,8 мг/м³, 8 ч, крысы

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики

По лавандовому маслу и dl-альфа-токоферол ацетату показатели не установлены [29, 32]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Продукт оказывает негативное влияние на объекты окружающей среды, может загрязнять атмосферный воздух и водоёмы. При попадании в водоёмы влияет на санитарно-токсикологический режим и органолептические свойства воды [1, 29]

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [1]

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 [10, 23, 24]

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)
Изопропиловый спирт	0,6 (м.р.), рефл., 3 кл.оп.	0,25, орг.зап., 4 кл.оп.	0,01, токс., 3 кл.оп.	Не установлена
Перекись водорода	0,02 (ОБУВ)	0,1, с.-т., 2 класс опасности	0,01, токс., 4 класс опасности	Не установлена
Глицерин	0,1 (ОБУВ)	0,5, общ., 4 кл.оп.	1,0, сан., 4 кл.оп.	Не установлена
Лавандовое масло	0,1 (ОБУВ линолилацетат)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Пропиленгликоль	0,03 - ОБУВ	0,6, общ., 3 кл.оп.	0,5, токс., 4 класс опасности 0,3 – для морских водоёмов	Не установлена
dl-альфа-токоферол ацетат				
Триэтаноламин	0,04 - ОБУВ	0,1, орг.привк., 4 кл.оп.	0,01, токс., 3 кл.оп.	Не установлена

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

LC₅₀ > 1000 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

Изопропанол:

LC₅₀ = 9640 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч

LC₅₀ > 10000 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч

NOEC = 3,37 ммоль/л, *Daphnia magna*, 16 д

Перекись водорода:

NOEC = 5 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч

LC₅₀ = 16,4 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч

Глицерин:

LC₅₀ = 54000 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

LC₅₀ = 1950 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч

Пропиленгликоль:

LC₅₀ = 40613 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

NOEC = 11530 мг/л, *Pimephales promelas*, 7 д

LC₅₀ = 18340 мг/л, *Ceriodaphnia dubia*, 48 ч

NOEC = 13020 мг/л, *Ceriodaphnia sp.*, 7 д

Триэтаноламин:

LC₅₀ = 11800 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч

EC₅₀ = 609,88 мг/л, *Ceriodaphnia dubia*, 48 ч

NOEC = 16 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д.

По лавандовому маслу и dl-альфа-токоферол ацетату показатели не установлены [29]

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

В окружающей среде *изопропанол* трансформируется с образованием ацетона. Биологическая диссимиляция лёгкая (50-90 %). В абиотических условиях высоко стабилен [29].

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)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Использовать СИЗ. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы продукта подлежат утилизации в местах согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. Отходы собирают в специальную емкость и направляют на сжигание или захоронение, которое производится в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов СанПиН 2.1.7.1322-03. Тару допускается использовать повторно после очистки [1, 21]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	По возможности минимизировать образование отходов. Отходы и 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)	1993 [9]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	<i>Надлежащее отгрузочное наименование:</i> ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит изопропиловый спирт); <i>Транспортное наименование:</i> Антисептик для рук и поверхностей (антисептическое дезинфицирующее средство) торговая марка WHS [1, 9]
14.3 Применяемые виды транспорта	Разрешена перевозка всеми видами транспорта [9, 14]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3 [14]
- подкласс	3.2 [14]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3212 - по ГОСТ 19433; 3012 – при ж/д перевозках [14, 16]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	№3 [14]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [9]
- дополнительная опасность	Отсутствует [9]
- группа упаковки ООН	II [9]

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



- «Беречь от солнечных лучей»



- «Верх» [1, 16]

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

№328 – ж/д перевозки;
F-E, S-D - морские перевозки;
Y341- авиаперевозки [17, 36]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании"
N 184-ФЗ (Федеральный закон от 21 июля 2011 г. N
255-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон
"О техническом регулировании");

Федеральный закон "О санитарно-
эпидемиологическом благополучии населения" от
30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 29.07.2017);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды"
от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018
года);

Федеральный закон "О промышленной безопасности
опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N
116-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года);

Федеральный закон "Об отходах производства и
потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ

Федеральный закон "Об охране атмосферного
воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26
июля 2019 года);

Федеральный закон "Технический регламент о
требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N
123-ФЗ (с изменениями на 27 декабря 2018 года).

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

Нет.

15.2 Международные конвенции и
соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией [34, 35]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.14-011-66169893-2020. Средства дезинфицирующие (кожный антисептик) «ВЧС» / «WHS».
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцатое пересмотренное издание. - ООН, 2017
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа -<http://www.grohv.ru/>
13. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам [Текст]: утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407
18. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. 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
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года) [Текст]: Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272
21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
22. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
24. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве

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

25. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе [Текст]: Утв. Приказом №19 от 16.06.2002 Министерством путей сообщения РФ.
26. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
27. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2019 года). - Организация Объединенных Наций, 2019 год
29. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]:
Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
32. Данные информационной системы Toxnet. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://chem.nlm.nih.gov/>
33. ГОСТ 9805-84. Спирт изопропиловый. Технические условия
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001
36. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007