

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 2 0 . 6 2 8 7 7

от «15» июля 2020 г.

Действителен до «15» июля 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства защитные

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средства защитные SINTEC Dr. Active различных марок

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 4 3 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 2 0 2 0 0 0

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

СТО 82851503-271-2019 Средства защитные. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Вызывает выраженное раздражения для кожи и глаз. Может вызывать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

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

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «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

8 (48439) 4-41-60

Генеральный директор



(подпись)

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 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/м³
- 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 защитные [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Средства защитные предназначены для защиты различных поверхностей от воздействия внешней среды [1].
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»

1.2.2 Адрес 249030, Калужская область, Обнинск, Киевское шоссе, 57
(почтовый и юридический)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(48439)4-41-60

1.2.4 Факс +7(48439)4-41-60

1.2.5 E-mail sintec@oos.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1,4,9].
(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))

Классификация химической продукции по СГС:
- воспламеняющаяся жидкость: 2 класс;
- поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 класс;
- повреждение/раздражение глаз: 2А класс;
- избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: 3 класс (наркотический эффект) [5-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [8].

2.2.2 Символы опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак» [8].

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение [8].

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) Средства защитные представляют собой смесь синтетических полимеров и растворителей [1].
Выпускается следующим марок:
- SINTEC Dr. Active Нано покрытие для стекла «NanoForce»;
- SINTEC Dr. Active Средство для стекол и зеркал «Антидождь»;
- SINTEC Dr. Active Антизапотеватель «Antifog»;
- SINTEC Dr. Active Полироль стекла GL «Glass Clean»;
- SINTEC Dr. Active Гидрофобнопокрытие NG «Nano Glass»;
- SINTEC Dr. Active Кварцевое покрытие HW «Hydro Wet Coat»;
- SINTEC Dr. Active Кварцевое покрытие HC «Hydro Coat» [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [2,3,9,15]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Изопропиловый спирт	90-95	50/10 (пары)	3	67-63-0	200-661-7
Пакет присадок	До 10	Не уст.	Нет	Отс.	Отс.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Обладает наркотическим эффектом. Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, слезотечение, першение в горле, кашель, головная боль, тошнота [1,2,3,11].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Гиперемия, отек, сухость, огрубление, шелушение [2,3,10,15].
- 4.1.3 При попадании в глаза Сильное слезотечение, гиперемия и отек конъюнктивы с выделениями, воспаление радужной оболочки [2,3,10,15].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Симптомы наркоза, тошнота, рвота [2,3,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух, снять загрязненную одежду, придать горизонтальное положение, обеспечить покой. При необходимости обратиться

4.2.2 При воздействии на кожу	за медицинской помощью [2,3,15]. Промыть загрязненные участки кожи водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2,3,15].
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза чистой водой при широко раскрытой глазной щели (10-15 минут) и закапать 20-30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу-окулисту [2,3,15].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой. Обильное питье воды с добавлением активированного угля, солевое слабительное. Осторожно вызвать рвоту. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью [2,3,15].
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют [1,2,3,15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [1,3,12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	<i>Изопропиловый спирт:</i> Температура вспышки: 12 °С; Температура воспламенения: 21 °; Температура самовоспламенения: 455 °С; Конц. пределы распространения пламени: 2,23 – 12,7 % об.; Темп. распр. пламени: нижние 8 °С, верхние 37 °С. [1,2,3,13].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода и натрия, опасные для человека и окружающей среды [2,3,15]. <i>Оксид углерода</i> (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение. <i>Диоксид углерода</i> (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [11].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Вода в тонкораспыленном виде, пена химическая или воздушно-механическая из стационарных установок или огнетушителей, углекислый газ [1,13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода в виде компактных струй [14].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [14].

стр. 6 из 14	РПБ №82851503.20.62877 Действителен до 15.07.2025 г.	Средства защитные СТО 82851503-271-2019
-----------------	--	--

(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

При горении могут образовываться токсичные газы. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. В очаге пожара может быть вовлечена полимерная упаковка продукции и ее элементы, горение полимерных материалов сопровождается выделением токсичных веществ [14].

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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [14].

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 дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14].

При уборке проливов использовать индивидуальные средства защиты (халат, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена), для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки “А”, или промышленный противогаз [14].

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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортных средств и маневровую работу в опасной зоне [14].

Разбросанную тару собрать с поверхности. Поврежденную упаковку и пропитанную продукцией верхний слой грунта отправить на ликвидацию или утилизацию в места, согласованные с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [14].

Загрязненные поверхности транспортных средств промыть большим количеством воды, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Промывные воды отправить на очистные со-

оружения.

При попадании в водоемы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования. Для изоляции паров использовать распыленную воду [14].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [14].

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

Все работы, связанные с производством растворителя, должны производиться в помещениях, снабженных вентиляцией, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

Анализ продукта следует проводить в вытяжном шкафу, вдали от открытого огня.

Все емкости с растворителем и сырьем, коммуникации и средства отбора проб должны быть герметично закрытыми.

Оборудование, коммуникации, емкости должны быть заземлены от статического электричества согласно межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты [1,10].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- 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 содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средства защитные транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующих на данном виде транспорта. Защитные средства не входят в перечень веществ и изделий ДОПОГ и соответственно принимается к перевозке на общих основаниях, как не опасный груз.

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 в соответствии с ГОСТ 24597 и действующими правилами перевозок грузов, утвержденными соответствующими ведомствами. По согласованию с потребителем 30-литровые полиэтиленовые канистры со средством могут перевозиться автотранспортом без вторичной упаковки.

Соблюдать осторожность при погрузке и выгрузке, не допускать механического повреждения тары [1,26].

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)

Упакованная продукция должна храниться в сухом прохладном помещении при температуре (5 – 35) °С. Избегать попадания на продукт прямого солнечного света. Хранить в плотно закрытой заводской упаковке [1]. Допускается расслоение продукта при длительном хранении и размораживании. При гомогенизации продукта, его физические свойства восстанавливаются. Гарантийный срок хранения - 24 мес. со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, щелочи и окислители [2,3,15,25].

7.2.2 Тара и упаковка

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

В качестве потребительской тары для защитных средств, поступающей в розничную торговлю, применяются бутылки и флаконы, полимерные канистры по , канистры полиэтиленовые, бочки полимерные или тара, произведенная по другим нормативным документам, но соответствующая требованиям норматив по технической документации [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В сухом темном месте в недоступном для детей и животных 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.)

Изопропиловый спирт ПДК р.з. = 50/10 мг/м³ [9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны.

В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено приточно-вытяжная или естественная вентиляция, герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.

Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции.

Соблюдать правила личной гигиены. В производствен-

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

ном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

К работе допускаются лица не моложе 18 лет. После окончания смены персонал должен вымыть с мылом открытые участки тела (лицо и руки) или принять душ. Курить, пить, принимать пищу на рабочих местах запрещается. В соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ, лица, занятые в производстве средства, должны проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры [1,5,10].

Противогазы с коробками марки А; респираторы РПГ-67, РУ-60М с патронами марки А [1,2,3,15].

Лица, связанные с изготовлением и применением растворителя, должны быть обеспечены специальной одеждой группы 3 Он, средствами защиты глаз (специальными очками), спецобувью [1,2,3,15].

Резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная бесцветная жидкость без механических включений с характерным запахом отдушки и цветом растворителя [1].

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

Плотность при температуре 20 °С: 0,7 – 1,1 г/см³ [1].
Растворяется в воде [2,3,15].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средства стабильны при соблюдении условий хранения, обращения и транспортировании.

10.2 Реакционная способность

Изопропиловый спирт реагирует с сильными окислителями, основаниями или кислотами. Агрессивно в отношении алюминия и пластиков. [1].

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

Избегать открытого пламени, нагревания, прямых солнечных лучей, попадание осадков. Исключающих действие агрессивных сред, а также легковоспламеняющихся и горючих жидкостей [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает раздражение кожи и выраженное раздражение глаз. Может вызывать сонливость и головокружение [1,4,7, 10].

11.2 Пути воздействия

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перо-

стр. 10 из 14	РПБ №82851503.20.62877 Действителен до 15.07.2025 г.	Средства защитные СТО 82851503-271-2019
------------------	---	--

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 sensibilizing действие)

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)

рально (при случайном проглатывании).

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения, желудочно-кишечный тракт, мочевой пузырь, морфологический состав периферической крови [10, 11].

Пары продукта обладают выраженным раздражающим действием на слизистую оболочку глаз и органы дыхания [1].

Изопропиловый спирт по характеру биологического действия характеризуется наркотическим эффектом. Обладает раздражающим (особенно на слизистые) и кожно-резорбтивным действием. Не обладает sensibilizing свойствами [5, 10,15].

Для изопропилового спирта канцерогенное действие на человека не установлено МАИР. Установлены эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное (МАИР не подтверждено) действия. Кумулятивность слабая (Scut = 4,9 (мыши), 4,0 (крысы) [10,15].

Изопропиловый спирт:

DL₅₀ = 2735-5740 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ = 12800 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ = 72600 мг/кг (4 ч., крысы)

Для изопропилового спирта смертельная доза около 100 мл, но описаны смертельные отравления и при приеме внутрь 40 мл [3,10,16].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять объекты окружающей среды. Летучие продукты и продукты термодеструкции опасны для атмосферного воздуха. Сбросы в водоемы негативно сказываются на санитарном состоянии водных объектов, тормозят биологическую очистку сточных вод, отрицательно влияют на жизненные процессы, представляют опасность для обитателей водоемов, могут приводить к гибели рыб и других обитателей водоемов, ухудшению внешнего вида растительности [10,17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [2,3,15,20-23]

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 (рефл., 3 класс)	0,25 (орг. запах, 4 класс)	0,01 (токс., 3 класс); для морской воды – 0,01 (токс., 4 класс)	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Показатели экотоксичности в целом для продукции отсутствуют [1].

Для изопропилового спирта

CL₅₀ > 5000 мг/л, Карась, время экспозиции – 24 ч.;

ЕС₁₀₀ = 10000 мг/л, дафний Магна;

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

CL₅₀ = 6,0 мг/л, Коловратка, время экспозиции – 24 ч. [10, 15].

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

Сведения в целом по продукции отсутствуют [1].

Изопропиловый спирт полностью не биоаккумулируется, но легко биоразлагается. Трансформируется в окружающей среде (продукты трансформации: ацетон). Высоко стабилен в абиотических условиях (t_{1/2} = 30 сут. – 7 сут.). Биологическая диссимилиация (БД) легкая, 50- 90% [5,10, 15].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Техническая вода от промывки технологического оборудования используется в дальнейшем производстве согласно технологическому регламенту.

В случае разлива готового продукта или сырьевых компонентов их необходимо собрать и использовать, а остатки утилизировать как отходы производства.

Накопление и утилизация производственных отходов осуществляется в соответствии с требованиями Сан-ПиН 2.1.7.1322-03.

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

В бытовых условиях не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 14	РПБ №82851503.20.62877 Действителен до 15.07.2025 г.	Средства защитные СТО 82851503-271-2019
------------------	--	--

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 [1,24,25].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	<i>Надлежащие отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН:</i> ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. [24,25]. <i>Транспортное наименование:</i> Средства защитные SIN-TEC Dr. Active различных марок [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта [26].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	
- класс	3 [1,25,27].
- подкласс	3.2 [25,27]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	по ГОСТ 19433-88 – 3212 [25,27]; при железнодорожных перевозках – 3012 [14].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [1,25,27].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	
- класс или подкласс	3 [24].
- дополнительная опасность	Отсутствует [24].
- группа упаковки ООН	II [34].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Не бросать», «Верх», «Герметичная упаковка» [1,28].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 305 – при перевозке железнодорожным транспортом [14]. Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом. Аварийные карточки F-E, S-E – при морских перевозках [29].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «Об отходах производства и потребления»; ФЗ «О техническом регулировании»; ФЗ «Об охране окружающей среды» ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» ФЗ «О защите прав потребителя» Отсутствуют
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. СТО 82851503-271-2019 Средства защитные. Технические условия.
2. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: Изопропиловый спирт.
3. ICSC (Международные карты химической безопасности). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.safework.ru/ilo/icsc>.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
5. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. ПДК/ ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
10. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://toxi.dyndns.org/>.
11. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
12. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции протоколов от 18-19 мая 2016 г., вступивших в силу с 1 января 2017).
15. База данных об опасных веществах химических веществ Немецкого социального страхования от несчастных случаев GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – gestis-en.itrust.de
16. Dangerous Properties of Industrial Materials / Ed. By N.J. Sax. – New York: VNR Company, 1984.
17. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л. К. Исаева. – С.-Пб,1998.
18. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1982.
19. Назаренко И.В. // Санитарная охрана вод от загрязнения промышленными сточными водами. Вып. 4. - М., 1960. - С. 65-75.
20. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.

стр. 14 из 14	РПБ №82851503.20.62877 Действителен до 15.07.2025 г.	Средства защитные СТО 82851503-271-2019
------------------	--	--

21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
22. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
23. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
25. ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
26. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
27. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. ГОСТ 14192- 96 Маркировка грузов.
29. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.