ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 - 2 0 - 7 6 8 0 5 от «23» сентября 2022 г.

Действителен до «23» сентября 2027 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Спирт изопропиловый абсолютированный**
химическое (по IUPAC)	Пропан-2-ол
торговое	**Спирт изопропиловый абсолютированный**
синонимы	Изопропанол, диметилкарбинол, вторичный пропиловый спирт

Код ОКПД 2 2 0 . 1 4 . 2 2 . 1 1 3

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2 9 0 5 1 2 0 0 0 0

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

ГОСТ 9805-84 «Спирт изопропиловый. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При вдыхании паров вызывает раздражение верхних дыхательных путей и оказывает наркотическое действие. При попадании в глаза вызывает серьезное раздражение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-СМ», Омск .
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2 **Телефон экстренной связи** (495) 627-72-82

Руководитель организации заявителя _____ / Матыка М.Ю. /
(подпись) (расшифровка)

ООО «Титан-СМ» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

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 агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Спирт изопропиловый абсолютированный [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяется в органическом синтезе и в качестве растворителя [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Титан Смазочные материалы»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Адрес производства: ООО «Титан-СМ», Российская федерация, 301365, Тульская область, Алексинский р-н, г. Алексин, ул. Металлистов, д.10 Юридический адрес: ООО «Титан-СМ», Российская Федерация, 644035, Омская область, Г.О. Город Омск, г. Омск, пр-кт Губкина, дом 16, помещение 11.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	Тел. (495) 627-72-82
1.2.4 Факс	(495) 627-72-82
1.2.5 E-mail	Info.al.nz@titan-group.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)	*Классификация* по ГОСТ 12.1.007-76 [1,6]: 3 класс опасности (умеренно опасное вещество). *Классификация* по СГС [5,23,24]: Воспламеняющаяся жидкость (Класс 2) Химическая продукция, вызывающая серьезное поражение/раздражение глаз (Класс 2А) - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии , Класс 3 (наркотическое действие) - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии, Класс 3 (раздражение дыхательных путей)

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно» [25]
2.2.2 Символы опасности	 

«Пламя» «Восклицательный знак»

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.
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
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) — Пропан-2-ол [3]

3.1.2 Химическая формула — (CH3)2CHOH [3]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Получают гидратацией пропилена [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 [1,6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Пропан-2-ол	> 99,7	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
«п» - пары					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Слезотечение, першение и боль в горле, кашель, головокружение, головная боль, возбуждение, сменяющееся заторможенностью, сонливость, снижение реакции на внешние раздражители, потеря сознания [2-5].

4.1.2 При воздействии на кожу — Сухость, шелушение, трещины на коже. [2-5].

4.1.3 При попадании в глаза — Чувство жжения, слезотечение, покраснение, резь, боль, неясность зрения [2-5].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея, состояние опьянения, затрудненное дыхание, в тяжелых случаях - судороги, потеря сознания, кома [2-5].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Свежий воздух, покой, тепло. Крепкий чай или кофе. При явлениях раздражения верхних дыхательных путей - теплое молоко с содой, масляные ингаляции.

	При потере сознания - придать пострадавшему горизонтальное положение с несколько опущенной головой, вдыхание нашатырного спирта на ватке. Обратиться за медицинской помощью [2-5].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Промыть кожу водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [4].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть большим количеством проточной воды при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу [3-5].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [3-5].
4.2.5 Противопоказания	Не давать алкоголь. Не вызывать рвоту [4,5].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [1,15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки 12° С [1] Температура самовоспламенения 455°С [1] Концентрационные пределы распространения пламени (по объему) 2-12 % [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При сгорании изопропилового спирта образуется углекислый газ (С02). При недостатке кислорода при высокой температуре возможно образование окиси углерода (СО). Окись углерода (угарный газ) очень ядовит и особенно опасен тем, что не имеет никакого запаха, поэтому отравление может произойти незаметно. [3,13].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Спиртостойкие пены. Кроме того песок, земля, кошма [1,13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода в виде компактных струй [13].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного, дыхательный аппарат со сжатым воздухом [18,26].
5.7 Специфика при тушении	Рекомендуется использовать пену на основе спиртоустойчивых пенообразователей. Водные растворы изопропилового спирта являются легковоспламеняющимися жидкостями [4,13].

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. 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 [18].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патронами А, Г. 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 [18].

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 службу Роспотребнадзора. Прекратить движение транспорта. Вызвать на место аварии пожарную службу. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, почву перепахать [18].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механическими и спиртостойкими пенами с максимального расстояния. [18].

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 производственных помещений, местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; установка сигнализаторов довзрывных концентраций и аварийной вентиляции; запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента [1,2].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация оборудования, коммуникаций, тары, процессов слива и налива; предотвращение утечек, разливов, попадания продукта в системы бытовой и ливневой канализации, в открытые водоемы и почву; контроль воздушной среды и сбрасываемых вод [1,2,5].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Транспортируется наливом в железнодорожных или автомобильных цистернах с соблюдением требований пожарной безопасности. Перевозку бочек и ящиков с продуктом осуществляют транспортными пакетами железнодорожным, автомобильным, водным транспортом. Не допускается перевозить по железной дороге продукт в ящиках из картона. Стеклянные бутыли, помещенные в специальные ящики, деревянные обрешетки или корзины, заполненные прокладочным материалом, допускается перевозить только автомобильным транспортом [1].
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	В специально оборудованных металлических резервуарах, бочках, бутылях в соответствии с правилами хранения огнеопасных веществ, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [1]. Гарантийный срок хранения - 1 год [1]. Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты; вещества, способные вызывать воспламенение; легковоспламеняющиеся и горючие вещества; сжатые и сжиженные газы [3,5,14].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Железнодорожные и автомобильные цистерны; бочки стальные, алюминиевые; бутыли стеклянные с корковыми, деревянными, притертыми стеклянными пробками, канистры вместимостью от 3 л до 30 л, флаконы стеклянные или полиэтиленовые. Для абсолютированного изопропилового спирта тара должна быть тщательно просушена. Изопропиловый спирт, предназначенный для розничной торговли, расфасовывают в стеклянные или полиэтиленовые флаконы вместимостью 0,125; 0,25; 0,5 дм3. Флаконы должны быть с навинчивающимися пластмассовыми колпачками, снабженными полиэтиленовыми прокладками для герметизации, или с полиэтиленовыми пробками. Флаконы, предназначенные для розничной торговли, упаковывают в деревянные ящики,

	снабженные перегородками, или ящики из гофрированного картона по с массой брутто не более 20 кг. На флаконы с изопропиловым спиртом, предназначенным для розничной торговли, наклеивают этикетки, содержащие следующие обозначения: наименование продукта «ИПС», его назначение; краткое указание способа применения; масса нетто упаковки; обозначение настоящего стандарта; дата изготовления; наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак; предупредительная надпись «Огнеопасно», «Ядовит», условия хранения: «Хранить отдельно от пищевых продуктов» [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Использовать на открытом воздухе или хорошо проветриваемом помещении. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Хранить в плотно закрытой маркированной таре в прохладном, не доступном для детей месте [1,5].

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.)	Содержание паров изопропанола: ПДК р.з.= 50/10 мг/м3 [1,6,7].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Вентиляция производственных помещений; герметичность оборудования; обязательный контроль состояния воздуха производственных помещений [1].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Предварительный (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры работающих; защита органов дыхания, глаз, кожи; соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы, перед едой тщательно мыть руки с мылом, после работы принимать теплый душ [1,2,4].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При аварийных ситуациях – изолирующие СИЗОД, фильтрующие СИЗОД, изолирующие-фильтрующие СИЗОД. Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный

	противогаз с патроном марки В [1,2,30].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Для защиты глаз - герметичные очки по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [2,3,4,5,32,33,34,35,36,37,38].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Защитные очки, резиновые перчатки [1,5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Бесцветная прозрачная жидкость с характерным спиртовым запахом [1,2,3,4].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность при 20°С 0,785-0,786 мг/см3 [1] Температура кипения 83°С [4] Температура плавления минус 90°С [4] Давление паров 4,4 кПа при 20°С [4] Плотность пара по воздуху 2,1 [4] Коэффициент распределения октанол/вода 0,05 [4] Смешивается во всех соотношениях с водой, этанолом, диэтиловым эфиром. Хорошо растворим в ацетоне, бензоле, хлороформе и т.п. [2,3,4].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно [3].
10.2 Реакционная способность	Окисляется, этерифицируется, дегидрируется, дегидратируется, галогенируется. Реагирует с сильными окислителями, кислотами. Растворяет многие органические вещества, эфирные масла, некоторые виды синтетических смол, пластмасс и резины [3,4].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Воздействие высоких температур, открытое пламя, искры, контакт с несовместимыми веществами [1,3].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасное по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. Оказывает наркотическое и раздражающее действие. При хроническом воздействии может вызвать функциональные расстройства нервной системы, нарушение функций печени, почек, конъюнктивит, снижение остроты зрения [1-5].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании паров, проглатывании, попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка, глаза [3].
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)	Пары раздражают слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, при высоких концентрациях угнетает центральную нервную систему [1-5]. При попадании внутрь вызывает тяжелые отравления с признаками наркотического и общетоксического действия [2-5]. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение, возможно изъязвление конъюнктивы и развитие коньюнктивита [2-5]. При попадании на кожные покровы обезжиривает кожу, при длительном контакте вызывает сухость, шелушение, трещины [2-5]. Проникает через неповрежденную кожу [2,3]. Сенсибилизирующее действие не выявлено [5].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Кумулятивность слабая. Канцерогенное, мутагенное и репротоксическое действия не установлены [3,5,27,28].
11.6 Показатели острой токсичности (DI_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	ЛД50 = 2735-5740 мг/кг, крысы, в/ж [3] ЛД50 = 12800 мг/кг, кролики, н/к [3] ЛК50 = 72600 мг/м3, крысы, эксп.4 ч [3]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	При попадании в окружающую среду вызывает загрязнение атмосферного воздуха и воды водоемов. Ухудшает органолептические свойства воды. В концентрации выше 2,34 мг/л оказывает влияние на санитарный режим водоемов [3]. Признаки воздействия: наличие специфического запаха в воздухе, запах и привкус у воды [2,5,8].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Может вызывать загрязнение природной среды в результате утечек, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и утилизации отходов.

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 [6-9]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м³ (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)
Спирт изопропиловый	0,6/- рефл. 3 кл. опасн.	0,25 орг. зап. 4 кл. опасн.	0,01 токс. 3 кл. опасн. 4 кл. опасн (для морской воды)	не установлено

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

CL50= 9640 мг/л, 96 ч (рыбы, черный толстоголов) [5]
EC50 > 10000 мг/л, 24 ч (дафнии Магна) [5]
NOEC = 1800 мг/л, 8 дн. (водоросли) [5]

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

Трансформируется в окружающей среде[3].
Биологическая диссимиляция БД= 66,2 % (легкая), БПК5=1,59 мгО/мг в-ва, ХПК=2,4 мгО/мг в-ва [3].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Легковоспламеняющаяся жидкость: соблюдать требования пожарной безопасности, нормы и правила охраны труда, промышленной санитарии, не курить, исключить контакт с несовместимыми веществами, использовать СИЗ. Меры безопасности при работе с отходами аналогичны применяемым при обращении со спиртом изопропиловым (подробнее см. разд. 8 ПБ) [1].

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

Сжигание в полигонах промышленных отходов, в местах, санкционированных службой Роспотребнадзора [3,11].
Временное хранение отходов осуществляется в герметичных емкостях [15].
Тару перед повторным использованием промыть водой, пропарить и тщательно просушить . Невозвратную тару передать на захоронение. [1].

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

Не допускать попадания в канализацию и водоемы [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1219 [1,16,17,19].

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)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	ИЗОПРОПАНОЛ [16,17,19]. Спирт изопропиловый абсолютированный [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожный, автомобильный, водный транспорт (подробнее см. п.7.1.3) [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3 [1,18]
- подкласс	3.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3212 (ГОСТ 19433-88) при ж/д перевозках 3012
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [16]
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Надпись «Огнеопасно». На транспортную тару с флаконами для розничной торговли манипуляционные знаки «Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» [1].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При ж/д перевозках аварийная карточка № 307 [1,18]. При перевозках автотранспортом - аварийная карточка предприятия (письменная инструкция о мерах, принимаемых в случае аварии) [19]. При морских перевозках – F-E, S- D [20].
14.8 Дополнительные сведения	Классификационный код F1. Код опасности (идентификационный номер опасности) 33 [1,17,19].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон РФ от 27.12.2002 «О техническом регулировании» № 184-ФЗ, Федеральный закон РФ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон РФ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» [29].
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не подпадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции [21,22].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	ПБ разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ГОСТ 9805-84 «Спирт изопропиловый. Технические условия».
2. Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976.
3. Информационная карта ПОХВВ на изопропанол ВТ № 000742 от 04.12.95.
4. Международная карта Химической безопасности ICSC: 0554 (изопропиловый спирт).
5. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - http://echa.europa.eu/.
6. СанПиН 1.2.3685-21"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
7. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (Приложение 2)
8. Министерство здравоохранения российской федерации
главный государственный санитарный врач российской федерации постановление от 14 марта 2002 года «О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02"
9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России. (с изменениями на 10 марта 2020 года)
10. Я.М.Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. Ленинград, «Химия»,1982
11. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
12. Вредные вещества в промышленности. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. - Л.: Химия, 1976.
13. А.Я.Корольченко, Д.А.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
14. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
15. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений,

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

к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 14 февраля 2022 года).

16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.

17. Правила перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 05.04.96 № 15 (редакция от 20.10.2017).

18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.08 № 48 (редакция от 20.10.2017).

19. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). ООН, Нью-Йорк и Женева, 2017.

20. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С.-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

21. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой - ООН, 1989.

22. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001.

23. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».

24. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».

25. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».

26. ГОСТ Р 53264-2009 «Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний».

27. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».

28. Главный государственный санитарный врач российской федерации постановление от 2 декабря 2020 года N 40
«Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".

29. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 14.07.2022) «О защите прав потребителей»

30. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

31. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. противогазы фильтрующие. Общие технические условия

32. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

33. ГОСТ 20010 Перчатки резиновые технические. Технические условия

34. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия

35. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия

36. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия

37. ГОСТ 12.4.251-2013 Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования

38. ГОСТ 12.4.029 Фартуки специальные. Технические условия

39.Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории ЕЭС*(с изменениями на 17 марта 2022 года) - https://docs.cntd.ru/document/902249108