


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 абсолютный
химическое (по IUPAC)	Пропан-2-ол
торговое	Спирт изопропиловый абсолютный
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/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
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 Мальцев М.Ю. / (расшифровка)
 (подпись)



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

СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84	РПБ №17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027 г.	стр.3 из 14
---	---	----------------

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 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.
Тел. (495) 627-72-82

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

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 2A)
- 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



стр. 4 из 14	РПБ № 17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027г.	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84
-----------------	---	---

«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

Пропан-2-ол [3]

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,6]

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

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.

СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84	РПБ №17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027 г.	стр.5 из 14
---	---	----------------

4.2.2 При воздействии на кожу	При потере сознания - придать пострадавшему горизонтальное положение с несколько опущенной головой, вдыхание нашатырного спирта на ватке. Обратиться за медицинской помощью [2-5].
4.2.3 При попадании в глаза	Удалить загрязненную одежду. Промыть кожу водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [4]. 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]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Температура самовоспламенения 455°С [1] Концентрационные пределы распространения пламени (по объему) 2-12 % [1] При сгорании изопропилового спирта образуется углекислый газ (СО ₂). 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

стр. 6 из 14	РПБ № 17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027г.	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84
-----------------	---	---

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. Маслбензостойкие 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. Пролитые 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 дозрывных 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 водосмы 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. Стеклобутылки, 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, бутылках 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; бутылки 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,

стр. 8 из 14	РПБ № 17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027г.	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84
-----------------	---	---

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

СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84	РПБ №17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027 г.	стр.9 из 14
---	---	----------------

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 n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20°C 0,785-0,786 мг/см³ [1]
Температура кипения 83°C [4]
Температура плавления минус 90°C [4]
Давление паров 4,4 кПа при 20°C [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].

стр. 10 из 14	РПБ № 17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027г.	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84
------------------	---	---

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 конъюнктивита [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 (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), 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 [2,6,8].

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 водоемах, почвах)

СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84	РПБ №17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027 г.	стр.11 из 14
---	---	-----------------

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)
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, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

CL50= 9640 мг/л, 96 ч (рыбы, черный толстологов) [5]
ЕС50 > 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].

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 № 17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027г.	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84
------------------	---	---

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	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

СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84	РПБ №17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027 г.	стр.13 из 14
---	---	-----------------

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 безопасности⁴

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 ПОХБВ на изопропанол ВТ № 000742 от 04.12.95.
4. Международная карта Химической безопасности ICSC: 0554 (изопропиловый спирт).
5. Данные информационной системы ЕСНА (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.Группко. 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

стр. 14 из 14	РПБ № 17321872.20.76805 Действителен до 23.09.2027г.	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ по ГОСТ 9805-84
------------------	---	---

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>