



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ, 99,9%

Дата печати: 15.09.2020

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

- **Наименование химической продукции, соответствующее указанному в нормативном документе:** Спирт изопропиловый, 99,9%
- **Другие способы идентификации:** изопропиловый спирт (ИПС), изопропанол, пропан-2-ол.
- **Рекомендации и ограничения по применению химической продукции:** используется в качестве растворителя и обезжиривателя, а также в органическом синтезе.
- **Производитель/Поставщик:** ООО «Кемикал Лайн», 192283, Загребский бульвар, д.33, лит А, оф. 43
- **Выдающий информацию участок:**
+7 931 252 42 33 Администрация
perpelkin@chemline.ru
- **Информация в экстренных (при несчастных) случаях: 112**

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- **Степень опасности химической продукции в целом:**
Спирт изопропиловый (далее – ИПС) по степени воздействия на организм (ГОСТ 12.1.007) относится к 3 классу опасности – умеренно опасные вещества.
ИПС пожароопасен, относится к легковоспламеняющейся жидкости. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- **Особые указания по опасности для человека и окружающей среды:** продукт подлежит обязательной маркировке на основе калькуляционного процесса «Общей директивы ЕС о категоризации смесей» в ее новейшей актуальной редакции. Обладает наркотизирующим действием. Раздражает слизистые глаз и верхних дыхательных путей. Пары ИПС могут вызывать сонливость и помрачнение сознания.
- **Система классификации:** классификация соответствует актуальным спискам ЕС, является дополненной данными из специальной профессиональной литературы и данными компании.
- **Код краткой характеристики опасности (H-фразы):**

Код	Краткая характеристика опасности для физического состояния	Глава СГС	Класс опасности
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.	гл. 2.6	3
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.	гл. 3.3	2A
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.	гл. 3.8	3

▪ **Меры предосторожности:**

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P280	Использовать средства защиты глаз/лица.
P304 P340 P312	ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ: вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить свободное дыхание. Вызвать врача.
P305 P351 P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337 P313	Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.
P403 P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

▪ **Маркировка:**

Сигнальное слово: Опасно



Адрес: 192283, г. Санкт-Петербург, Загребский бульвар, д.33, лит. А, офис 43
ИНН 7816405318, КПП 781601001, ОГРН 1079847030427, ОКПО 98592386



Символ(ы)

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)Брутто-формула: C_3H_8O Молекулярная масса: **60,10** г/моль

Сведения о компонентах:

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК м.р. / ПДК с.с. мг/м ³	Класс опасности		
Спирт изопропиловый	99–100	50/10	3	67–63– 0	200–661– 7

4 МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вид воздействия вредного	Наблюдаемые симптомы при отравлении	Меры первой помощи
При вдыхании:	Наркотический эффект. Головокружение. Сонливость. Головная боль. Насморк, кашель, першение в горле чувство опьянения.	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При раздражении слизистых оболочек носа – промыть 2% раствором соды, содовые масляные ингаляции, теплое молоко с содой. При ухудшении состояния обратиться за медицинской помощью.
При попадании на кожу:	Сухость, раздражение, трещины на коже.	Смыть большим количеством воды.
При попадании в глаза:	Раздражение слизистых глаз, конъюнктивит, резь, слезотечение, светобоязнь.	промыть открытые глаза большим количеством воды в течение многих минут или раствором питьевой соды и закапать 30% раствор альбунда. Обратиться к врачу при сохранении недомоганий.
При проглатывании:	Тошнота, рвота, боли в животе, состояние тревоги или сонливости, могут быть судороги, головная боль, запах ацетона изо рта, тахикардия.	Прополоскать рот водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Незамедлительно обратиться к врачу.

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- **Общая характеристика пожаровзрывоопасности:** ИПС пожароопасен, относится к легковоспламеняющимся жидкостям. Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Горит с образованием токсичных газов.
- **Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:** продукты термодеструкции – оксиды углерода, являющиеся кровяными ядами.
- **Рекомендуемые средства тушения пожаров:** воздушно-механическая пена на основе пенообразователей, песок, вода, кошма.
- **Запрещенные средства тушения пожаров:** не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов).
- **Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:** Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г.
- **Специфика при тушении:** не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой и тушить с максимального расстояния.



6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- **Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности:** использовать защитное снаряжение. Избегать вдыхания паров/тумана/газа. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Эвакуировать работников в безопасные места.
- **Меры по охране окружающей среды:** предотвращать попадание в ямы, котлованы, иные земляные выемы и в подвалы. Не допускать попадания продукта в водостоки и канализацию.
- **Методы нейтрализации и отчистки:** проливы оградить земляным валом, промыть большим количеством воды.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Меры предосторожности при обращении с изопропиловым спиртом

- **Система инженерных мер безопасности:** Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция в производстве, герметизация емкостей, оборудования и тары. Вещество является ЛВЖ. Источники возгорания должны быть изолированы – огнетушители должны быть всегда под рукой. Не курить и не пользоваться открытым огнем!
- **Меры по защите окружающей среды:** окружающую среду защищают от вредных воздействий тщательной герметизацией технологического оборудования, транспортной тары, процессов слива и налива продукта. Отходы направляют на утилизацию.
- **Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:** Транспортирование в герметично закрытой таре. Избегать нагрева емкостей. В местах погрузочно-разгрузочных работ с продукцией не пользоваться открытым огнем. Не производить погрузочно-разгрузочных работ при работающих двигателях автомобилей. Водителю и сопровождающим лицам необходимо иметь средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.

Условия и сроки безопасного хранения изопропилового спирта

- **Требования, применяемые к складским помещениям и таре:** хранить в прохладном месте. Материал тары должен быть инертен к продукту.
- **Указания по совместимости при хранении:** окислители, кислоты, щелочи.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** держать тару плотно закрытой. Хранить в закупоренной таре в сухом, прохладном месте.
- **Максимальная температура хранения:** $\leq 25^{\circ}\text{C}$.
- **Минимальная температура хранения:** $\geq -10^{\circ}\text{C}$.

8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- **Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВр.з.):**
ПДКр.з. = 50/10 мг/м³.
- **Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами:** контроль соблюдения ПДКр.з. Герметизация оборудования и тары. Вентиляция производственных и складских помещений.
- **Индивидуальные средства защиты:**

Общие рекомендации	Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие с продуктом должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы с жидкостями не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы с продуктом должны быть оснащены аптечкой первой помощи и средствами пожаротушения.
Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Маски, полумаски.
Защита тела	Костюмы х/б, ботинки кожаные, перчатки резиновые, очки защитные закрытого типа, фартук прорезиненный.



Адрес: 192283, г. Санкт-Петербург, Загребский бульвар, д.33, лит. А, офис 43
ИНН 7816405318, КПП 781601001, ОГРН 1079847030427, ОКПО 98592386

9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

▪ **Физическое состояние:** жидкость бесцветная, прозрачная, не содержащая механических примесей.

- **Запах:** выраженный спиртовой
- **Температура замерзания, °C:** -89,5
- **Температура кипения, °C:** 82
- **Температура вспышки, °C:** 12,0 (з.т.)
- **Скорость испарения:** 3,0
- **Температура самовозгорания, °C:** 425
- **Самовоспламеняемость:** продукт не является самовоспламеняемым
- **Взрывоопасность:** возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом
- **Границы взрываемости:** нижняя – 2%
верхняя – 13,4%
- **Плотность, г/см³ (при 25 °C):** 0,785–0,786
- **Давление пара, гПа (при 20 °C):** 43
- **Плотность пара (воздух=1):** 2,07
- **Растворимость в воде при 20 °C:** растворим

10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- **Химическая стабильность:** продукция стабильна при хранении в рекомендуемых условиях.
- **Возможность опасных реакций:** изопропиловый спирт окисляется, этерифицируется, дегидрируется.
 - **Условия, которых следует избегать:** воспламеняется от источников открытого пламени и искр. Неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).
- **Несовместимые вещества и материалы:** кислоты, окисляющие вещества.

11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

- **Общая характеристика воздействия:** в соответствии с ГОСТ 12.1.007 спирт изопропиловый относится к 3 классу опасности – умеренно опасные вещества. Обладает наркотическим действием. Оказывает раздражающее действие на глаза и дыхательные пути. При кратком воздействии больших концентраций паров вызывает головную боль. Может оказывать угнетающее действие на ЦНС. ИПС при приеме внутрь метаболизируется в печени в ацетон, что обуславливает его токсическое действие.
 - **Пути воздействия:** ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.
 - **Поражаемые органы, ткани и системы человека:** ЦНС, дыхательная система, печень, почки, сердце, селезенка, органы зрения.

12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- **Общие указания:** попадание ИПС в больших количествах в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха.
- **Пути воздействия на окружающую среду:** нарушение правил обращения, хранения, транспортирования, сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, аварии и ЧС.
 - **Наблюдаемые признаки воздействия:** может ощущаться запах в атмосферном воздухе. При попадании в водоемы возможно изменение их токсикологических и органолептических (запах, привкус) показателей.
- **Гигиенические нормативы:**

Токсичность по отношению к рыбам.	LC ₅₀	9.640 мг/л	96,0 ч	Гольян
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным.	EC ₅₀	13.299 мг/л	48,0 ч	Дафния
Токсичность по отношению к морским водорослям.	IC ₅₀	>1/000 мг/л	72,0 ч	Зеленые водоросли
Токсичность по отношению к бактериям.	EC ₅₀	1/050 мг/л	16,0 ч	Псевдомонас путида

13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

▪ Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании: меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7 и 8).

14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1	Номер ООН	1219
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ИЗОПРОПАНОЛ
	Опасные компоненты	2-Пропанол
14.3	Класс(ы)опасности при транспортировке	
	Класс	3 (легковоспламеняющиеся жидкости)
14.4	Группа упаковки	II (вещество со средней степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	Груз не предназначен для перевозки оптом

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

- **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Номер ООН	1219
Правильное название для перевозки	ИЗОПРОПАНОЛ
Условия в транспортном документе	UN1219, ИЗОПРОПАНОЛ, 3, II, (D/E)
Класс	3
Код классификации	F1
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	3
	
Экологические опасности	-
Специальные положения (SP)	601
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 л
Категория транспорта (TC)	2
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E

- **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Номер ООН	1219
Правильное название для перевозки	ISOPROPANOL
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1219, ИЗОПРОПАНОЛ, 3, II
Класс	3
Морской загрязнитель	-
Группа упаковки	II

Общество с ограниченной ответственностью «Кемикал Лайн»

ООО «Кемикал Лайн»

г. Санкт-Петербург

Тел.: +7 (911) 9966442

Тел.: 8 (800) 222 34 27

e-mail: Chemline@chemline.ru

www.chemline.ru



Chemical Line Co. Ltd.

Saint Petersburg

Phone: +7 (911) 9966442

Phone: 8 (800) 222 34 27

e-mail: Chemline@chemline.ru

www.chemline.ru

Адрес: 192283, г. Санкт-Петербург, Загребский бульвар, д.33, лит. А, офис 43
ИНН 7816405318, КПП 781601001, ОГРН 1079847030427, ОКПО 98592386

Знак(и) опасности	3
	
Специальные положения (SP)	-
Освобожденного колчества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 л
EmS	F-E, S-D
Категория укладка	B

• **Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**

Номер ООН	1219
Правильное название для перевозки	Изопропанол
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1219, Изопропанол, 3, II
Класс	3
Экологические опасности	-
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	3
	
Освобожденного колчества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 л

15 ИНЫЕ ДАННЫЕ:

Данные опираются на сегодняшнее состояние наших познаний, однако они не представляют собой никакой гарантии качеств и свойств продукта и не обосновывают никаких договорных юридических отношений.