

ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

1. Название продукта и компании

1.1 Название продукта

Торговое название : ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ
Регистрационный номер : 01-2119457558-25-0000
пропан-2-ол
Название вещества : ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ
Номер : 200-661-7, 67-63-0

1.2 Области применения вещества и не рекомендуемые области использования

Использование : Сырье для фотохимии, сырье для чистящих средств и
Вещества/смеси : дезинфектантов, растворитель, промышленное использование

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания SASOL Solvents Germany GmbH
Anckelmannsplatz 1
20537 Hamburg
Информация + 49 (0) 28 41 - 49 24 97 Fax: + 49 (0) 28 41 - 49 23 40
E-mail:: solvents.germany.msds@de.sasol.com

1.4 Запасной номер телефона

+44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas)
+44 (0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries)
+65 3158 1074 (Asia Pacific)
+86 10 5100 3039 (China)
+27 (0)17 610 4444 (South Africa)
+61 (2)8014 4558 (Australia)

2. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества /смеси

Классификация (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Воспламеняющаяся жидкость , Категория 2 H225: высоко воспламеняемая жидкость и пары
Раздражение глаз, Категория 2, Глаза H319: может вызвать раздражение глаз
Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие, Категория 3, Центральная нервная система H336: может вызвать сонливость и головокружение

Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)

Высокая воспламеняемость R11: высоковоспламеняемая
Раздражение R36: раздражающая глаза
R67: пары могут вызывать сонливость и головокружение

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

2.2 Маркировка

Маркировка (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасность

Фразы риска : H225 Высоковоспламеняемая жидкость и пары
H319 Вызывает раздражение глаз
H336 Может вызвать сонливость и головокружение

Предупредительные фразы : **предупреждение:**
P243 Соблюдать осторожность при статическом разряде
P261 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров аэрозолей
P271 Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
Чувствительность:
P303 + P361 + P353 НА КОЖУ (или волосы): Снять загрязнённую одежду немедленно
Промыть кожу под водой, душем.
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении
P305 + P351 + P338 НА ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если это можно сделать легко. После этого снова промыть глаза.

2.3 Другие опасности

Пары могут быть взрывоопасны в смеси с воздухом

3. Состав / информация об ингредиентах

3.1 Вещества

| Химическое название | CAS-No. FINECS-No. / ELINCS No. | содержание [%] |
|---|------------------------------------|----------------|
| пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол | 67-63-0 200-661-7 | >= 99.9 |

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие требования : Немедленно снять загрязнённую одежду и обувь
- При вдыхании : Вынести на свежий воздух
- При попадании на кожу : Промыть большим количеством воды
- При попадании в глаза : Промыть большим количеством воды по крайней мере 15 минут и обратиться к врачу
- При проглатывании : Выпить большое количество воды
НЕ вызывать рвоту
Обратиться к врачу

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

- Риски : Нет информации

4.3 Указание на необходимость медицинской помощи и специальное лечение

- Лечение : Для связи с специалистом свяжитесь с Poisons Information Service.

5. Меры при пожаре

5.1 Средства пожаротушения

- Подходящие средства для пожаротушения : Распыление водой
Спирто-устойчивая пена
Сухой порошок
Диоксид углерода (CO₂) в закрытых помещениях

- Неподходящие средства пожаротушения : Интенсивная струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

- Особые опасности при тушении пожара : При тушении пожара в закрытых помещениях: внимание, опасность удушья!
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное оборудование для пожарных : Использовать автономный дыхательный аппарат и защитный костюм
- Другая информация : Использовать распыленную воду для охлаждения закрытых емкостей .

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

6. Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций

6.1 Личная безопасность, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры личной безопасности : Обеспечить хорошую вентиляцию.
Хранить вдали от источников возгорания, не курить.

6.2 Меры защиты окружающей среды

Меры защиты окр.среды : Не смывать в поверхностную воду или в канализацию
Не допускать загрязнения подземной водной системы

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы для очистки : Собрать инертным поглощающим материалом (например, песок, силикагель, кислотное или универсальное связующее, древесные опилки.

6.4 Ссылки на другие разделы

Для личной защиты см. п. 8.

7. Обращение и хранение

7.1 Меры для безопасного обращения

Указания по безопасному обращению : Обеспечить хорошую вентиляцию.
Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу

Рекомендации по защите от огня и взрыва : Держать вдали от источников возгорания - Не курить.
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.
Не допускать попадания в стоки (опасность взрыва).
Принять меры предосторожности против статических разрядов.

Температурный класс : T2

Противопожарные классы : Пожары, связанные с жидкостью или жидкостью, содержащую вещества.
Также включая вещества, которые становятся жидкостью при повышенных температурах.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости

Требования для складов и контейнеров : Держать контейнер плотно закрытым
Хранить при температуре от 5 до 25 °C в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источников возгорания, тепла или прямых солнечных лучей.

Общие советы по хранению : Держать вдали от окислительных агентов, сильных кислот и щелочей.

Класс опасности: : 3 Воспламеняемая жидкость

Температура хранения : 5 - 25 °C

7.3 Основные области применения

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

8. Контроль воздействия/личная защита

8.1 Контролируемые параметры

| Компонент | CAS-No. | Значение | Контролируемые параметры | Новая версия | Метод |
|-------------|---------|----------|------------------------------------|--------------|----------|
| Изопропанол | 67-63-0 | TWA | 400 ppm 999 mg/m ³ | 12 2011 | EN40 WEL |
| | | STEL | 500 ppm 1,250 mg/m ³ | 12 2011 | EN40 WEL |

Не содержит веществ с предельными значениями

Предельный уровень воздействия вещества

Пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол : Конечное применение: Рабочим
Путь воздействия: Контакт с кожей
Потенциальное воздействие на здоровье: долгосрочные системные эффекты
Значение: 888 mg/kg

Конечное применение: Рабочим
Путь воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: долгосрочные системные эффекты
Значение: 500 mg/m³

Конечное применение: Потребитель
Путь воздействия: Контакт с кожей
Потенциальное воздействие на здоровье: долгосрочные системные эффекты
Значение: 319 mg/kg

Конечное применение: Потребитель
Путь воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: долгосрочные системные эффекты
Значение: 89 mg/m³

Конечное применение: Потребитель
Путь воздействия: проглатывание
Потенциальное воздействие на здоровье: долгосрочные системные эффекты
Значение: 26 mg/kg

Прогнозируемая безопасная концентрация

пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol : Пресная вода
Значение: 140.9 mg/l

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

Морская вода
Значение: 140.9 mg/l

Взвешенная пресная вода
Значение: 552 mg/kg

Морские взвеси
Значение: 552 mg/kg

Почва
Значение: 28 mg/kg

8.2 Правила и меры по обеспечению безопасности

Личное защитное оборудование

Защита дыхания : Средств защиты органов дыхания обычно не требуется

В плохо проветриваемых помещениях, на рабочих местах, где неприятные запахи, где используют аэрозоли, присутствует дым или туман, автономный дыхательный аппарат или дыхательный аппарат с типом фильтра А или комбинированный фильтр (например когда аэрозоли, дым) А-Р2 or АВЕК-Р2), в соответствии с EN 141.

Защита рук : Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, а также от других качественных характеристик и отличаются по производителям. Пожалуйста, соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени прорыва, которые предоставляются поставщиками перчаток. Также учитывайте специальные условия, при которых продукт используется, такие как опасность пореза, трения и времени контакта.

Знайте, что в повседневном использовании химическая устойчивость перчаток может быть заметно меньше, чем время прорыва в соответствии с EN 374, из-за многочисленных внешних воздействий (напр. температура).

Перчатки, подходящие для постоянного контакта

Материал: Нитрильная резина/нитрильный латекс
Время нарушения целостности \geq 480 min
Толщина материала: 0.35 mm

Материал: бутил-каучук
Время нарушения целостности: \geq 480 min
Толщина материала: 0.5 mm

Перчатки для защиты от брызг:

Материал: Полихлоропрен
Время нарушения целостности \geq 240 min
Толщина материала: 0.5 mm

Неподходящие перчатки

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

Материал: Натуральный каучук, натуральный латекс, поливинилхлорид

- Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки
- Гигиенические меры : Немедленно снять всю загрязненную одежду.
- Защитные меры : Избегать контакт с кожей и глазами
Не вдыхать пары и пыль.

Регулирование воздействия на окружающую среду

- Общие меры : Не смывать в поверхностную воду и в канализационную систему.
Не допускать загрязнение подземной водной системы

9. Физические и химические свойства

9.1 Информация, основанная на физических и химических свойствах

- Внешний вид : жидкость
- Цвет : Бесцветный
- Запах : Спиртоподобный
- Порог запаха : Нет доступных данных
- pH : Нет данных
- Температура плавления : -89 °C
- Температура кипения : 82 °C, 1,013 hPa
- Температура вспышки : 12 °C
- Интенсивность испарения : Нет доступных данных
- Нижний предел взрыва : 2 %(V)
- Верхний предел взрыва : 12 %(V)
- Давление паров : 42 hPa, 20 °C
60.2 hPa, 25 °C
- Удельная плотность паров : 1.05
- Плотность : 0.7855 g/cm³, 20 °C
- Растворимость в воде : Полностью смешиваются
- Коэффициент распределения::n-log Pow: 0.05, 25 °C, (literature value)
Октанол/вода
- Температура самовозгорания : 425 °C
- Термическое разложение : Не разлагается, если используется как указано
- Динамическая вязкость : 2.5 mPas, 20 °C
2.1 mPas, 25 °C
- Взрывоопасные свойства : Не взрывоопасно

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

Окислительные свойства : Не окислитель

9.2 Другая информация

Окислительный потенциал : Не классифицируется как окислитель.

Показатель преломления : 1.376 - 1.378, 20 °C

10. Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Реагирует с сильными кислотами и сильными окислительными агентами

10.2 Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом

10.4 Неблагоприятные условия

Неблагоприятные условия : Тепло, пламя, вспышки
Не допускать температуру выше 35°C, прямых солнечных лучей и контакта с источниками нагревания.

10.5 Несовместимые материалы

Несовместимые материалы : Сильные кислоты и окислительные агенты
Щелочные металлы
Алюминий
Железо
Амины

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: Не известны

11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Компоненты:

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол :

Острая пероральная токсичность LD50: > 2,000 mg/kg, крыса, (Литературное значение)

Острая токсичность при вдыхании: LC50: > 20 mg/l, 8 h, крыса, (Литературное значение)

Острая кожная токсичность : LD50: > 2,000 mg/kg, кролик, (Литературное значение)

Разъедание/раздражение кожи кролик, Результат: не раздражает, (Литературное значение)

Сильное повреждение глаз : кролик, Результат: раздражает, (Литературное значение)

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

Респираторная или кожная : Бюлер-тест, морская свинка, Результат: нет сенсibilизации,
сенсibilизация (Литературное значение)

Мутагенность

Генетическая токсичность : Тест Эймса, Сальмонелла, Результат: не мутагенно
в пробирке

12. Экологическая информация

12.1 Токсичность

Компоненты:

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол :

Токсичность для рыб : LC50: > 100 mg/l, 48 h, Язь, (литературное значение)

Токсичность для дафний и : EC50: > 100 mg/l, 48 h, дафния магна, (литературное значение)
водных беспозвоночных

Токсичность для водорослей : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Морская водоросль, (литературное значение)

12.2 Стойкость и распад

Компоненты:

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол :

Биоразлагаемость : аэробные, 53 %, Результат: быстро разлагающийся, Время воздействия:
5 d, activated sludge, domestic, non-adapted,
(literature value)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Компонент:

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол :

Биоаккумуляция : Бионакопления не следует ожидать (log Pow <= 4).

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Подвижность : Нет доступных данных

12.5 Результаты PBT и vPvB оценки:

Компоненты:

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол :

Оценка : Это вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и
токсичным (PBT).

12.6 Другие неблагоприятные эффекты

Product:

Дополнит. экологичность : Нет доступных данных

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

информация

13. Утилизация

13.1 Методы утилизации отходов

- Продукт : После предварительной обработки и соблюдения правил обращения с опасными отходами, они должны быть приняты на свалку опасных отходов или к сжиганию опасных отходов.
- Загрязненная упаковка : Может быть использовано после повторной обработки

14. Транспортная информация

14.1 UN number

- ADR : 1219
RID : 1219
IMDG : 1219
IATA : 1219

14.2 Соответствующее название для транспортировки

- ADR : ISOPROPYL ALCOHOL, ISOPROPANOL
RID : ISOPROPYL ALCOHOL, ISOPROPANOL
IMDG : ISOPROPYL ALCOHOL, ISOPROPANOL
IATA : ISOPROPANOL

14.3 Класс опасности

- ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Группа упаковки

- ADR**
Группа упаковки : II
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 33
Маркировка опасности : 3
Код ограничения проезда через туннели (D/E)
- RID**
Группа упаковки : II
Классификационный код : F1
Идентификационный номер опасности: 33
Маркировка : 3
- IMDG**
Группа упаковки : II
Маркировка : 3
EmS Number : F-E, S-D
- IATA**

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

Инструкции по упаковке (cargo: 364 aircraft)

Группа упаковки : II

Маркировка : 3

14.5 Опасность для окружающей среды

ADR

Опасность для окружающей среды : no

RID

Опасность для окружающей среды : no

IMDG

Морское загрязнение : no

IATA

Опасность для окр.среды : no

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет доступных данных

14.7 Транспорт наливом в соответствии с Приложением II of MARPOL 73/78 и IBC Code

Класс корабля : -

Категория загрязнения : Z

15. Нормативная информация

15.1 Безопасность, охрана здоровья и окр.среды/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Список веществ : Продукт не содержит веществ, являющихся особо опасными
Особо опасных (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Главное законодательство : 96/82/EC
опасности аварии Легко воспламеняется
Количество 1: 5,000 t
Количество 2: 50,000 t

Другие правила : Принять к сведению Dir 94/33/EC о защите молодых людей на работе

Статус уведомления

EINECS : По инвентаризации
TSCA : On TSCA Inventory
AUSTR : По инвентаризации
DSL : Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL
ENCS : По инвентаризации
KOREA : По инвентаризации
PHIL : По инвентаризации
IECSC : По инвентаризации
ISHL : По инвентаризации
NZIOC : По инвентаризации

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

15.2 Оценка химической безопасности

Была проведена для этого вещества.

16. Другая информация

Полный текст фраз риска, упомянутых в разделе 2 и 3

| | |
|-----|---|
| R11 | Высоко воспламеняемое |
| R36 | Раздражитель для глаз |
| R67 | Пары могут вызывать сонливость и головокружение |

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в пункте 2 и 3

| | |
|------|--|
| H225 | Высоко воспламеняемые жидкость и пар |
| H319 | Может вызвать сильное раздражение глаз |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение |

Другая информация

Другая информация : || Указывает обновленный раздел.
Этот паспорт безопасности содержит только данные, относящиеся к безопасности и не заменяет данные из спецификации.

Определенные сферы использования

| | |
|---------------------------|--|
| Производство | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Производство (среднее) | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Распространение | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Формулирование и упаковка | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Покрытие | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Покрытие | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| покрытие | Использование потребителем: Частное домохозяйство |
| Чистящий агент | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Чистящий агент | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение, услуги. |

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

| | |
|--|--|
| Чистящий агент | Использование потребителем: Частное домохозяйство |
| Бурение нефтяных месторождений | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Смазочные материалы | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Смазочные материалы | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение, услуги. |
| Смазочные материалы | Использование потребителем: Частное домохозяйство |
| Жидкости для обработки металлов | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Жидкости для обработки металлов | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение, услуги. |
| Газообразователь | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение, услуги. |
| Связующие вещества и разделительный состав | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Связующие вещества и разделительный состав | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение, услуги. |
| Агрохимикаты | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение, услуги. |
| Агрохимикаты | Использование потребителем: Частное домохозяйство |
| Топливо | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Топливо | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение, услуги. |
| Топливо | Использование потребителем: Частное домохозяйство |
| Функциональные жидкости | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Функциональные жидкости | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение, услуги. |
| Функциональные жидкости | Использование потребителем: Частное домохозяйство |

ISOPROPYL ALCOHOL

Version 9.1

Revision Date 2013/04/29

Print Date 2013/09/04

| | |
|--|---|
| Защита от обледнения | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение , услуги |
| Защита от обледнения | Использование потребителем: Частное домохозяйство |
| Дорожное и строительное назначение | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение , услуги |
| Другое использование | Использование потребителем: Частное домохозяйство |
| Лабораторный агент | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Лабораторный агент | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение , услуги |
| Взрывчатые вещества, производство и использование | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение , услуги |
| Производство резины | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Производство резины | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Переработка полимеров | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение , услуги |
| Водоподготовка | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |
| Водоподготовка | Профессиональное использование: Всеобщее достояние: Администрация, образование, развлечение , услуги |
| Водоподготовка | Использование потребителем: Частное домохозяйство |
| Горнохимические вещества | Промышленное использование: Использование вещества как такового или в препаратах промышленного использования |

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, является верной.
Информация предоставлена только в качестве направляющей для безопасного обращения,
использования, переработки, хранения, транспортировки, утилизации, и не должна рассматриваться
как гарантия или спецификация качества. Данная информация относится только к конкретному продукту
и не действительна для подобного продукта, используемого в комбинации с любыми другими
материалами или в любом процессе.