



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

ISOPROPANOL

Раздел 1: Сведения о веществе/смеси и о компании/предприятии

1.1 Сведения о продукте

Торговое наименование: ISOPROPANOL (Изопропанол)

Артикул продукта: 704.400.000

1.2 Назначение продукта и не рекомендуемые способы применения

Назначение продукта: Чистящее средство / Очиститель

1.3 Сведения о публикаторе паспорта безопасности

Наименование компании: ECS Cleaning Solutions GmbH
Storkower Str. 113
D-10407 Berlin
Germany

Телефон: +49 (0)30 / 36 46 40 36

Электронная почта: gunnar.kleinmann@ecsag.com

1.4 Телефонный номер для экстренной связи

Экстренный номер: Германия: Токсикологический информационный центр; +49 761 19240
Швейцария: Швейцарский токсикологический информационный центр; +41 44 251 51 51
Австрия: Токсикологический информационный центр; +43 1 406 43 43

Раздел 2: Сведения об опасности

2.1 Классификация вещества либо смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008

Вызывает серьёзное раздражение глаз, класс опасности 2: H319
Легковоспламеняющиеся аэрозоли, класс опасности 1: H222
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии; сонливость, класс опасности 3: H336
Аэрозоли, -: H229

Наиболее важные неблагоприятные последствия:

Легко воспламеняющиеся аэрозоли; Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв; Вызывает серьёзное раздражение глаз; Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2 Элементы маркировки

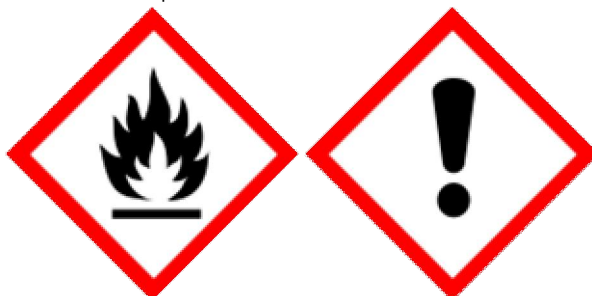
Элементы маркировки:

Краткие характеристики опасности:

H222: Легко воспламеняющиеся аэрозоли
H229: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H319: Вызывает серьёзное раздражение глаз
H336: Может вызывать сонливость или головокружение

Пиктограммы опасности:

GHS02: Пламя
GHS07: Восклицательный знак



Слово, указывающее на степень опасности

Опасность

Меры предосторожности

P102: Держать в месте, не доступном для детей.

P210: Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. – Не курить.
 P211: Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания.
 P251: Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
 P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
 P305+351+338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P410+412: Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50°C.
 P501: Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с государственными правилами

2.3 Прочие опасности

Прочие опасности: При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.

Стойкие органические загрязнители, биоаккумулятивные вещества, токсичные вещества
 Продукт не относится к стойким органическим загрязнителям, биоаккумулятивным веществам, токсичным веществам (PBT) / очень стойким органическим загрязнителям, веществам с высокой степенью биоаккумуляции (vPvB)

Раздел 3: Состав/сведения о составляющих веществах

3.2 Смеси

Опасные составляющие вещества:

Пропан-2-ол

Номер EINECS	Номер CAS	Принадлежность к стойким органическим загрязнителям, биоаккумулятивным веществам, токсичным веществам / Веществам с установленным ПДК рабочей зоны	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP)	Доля в %
200-661-7	67-63-0	-	Воспламеняющиеся жидкости, класс опасности 2: H225; Вызывает серьёзное раздражение глаз, класс опасности 2: H319; Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии; сонливость, класс опасности 3: H336	90-100%

Двуокись углерода

204-696-9	124-38-9	Вещество с установленным ПДК рабочей зоны	Газы под давлением, сжатый газ: H280	1-<10%
-----------	----------	---	--------------------------------------	--------

Содержит: Дополнительная информация: Перечень фраз опасности содержится в Разделе 16.

Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При контакте с кожей: В основном продукт не раздражает кожу.

При попадании в глаза: Промыть глаза в течение нескольких минут проточной водой. При устойчивых симптомах обратитесь за медицинской помощью.

При проглатывании: При устойчивых симптомах обратитесь за медицинской помощью.

При вдыхании: В случае потери сознания положите пострадавшего в устойчивое положение на боку для транспортировки.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

При контакте с кожей: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

При попадании в глаза: Вызывает серьёзное раздражение глаз

При проглатывании: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

При вдыхании: Может привести к головокружению и спутанности сознания.

Немедленно проявляющиеся / отдалённые симптомы: Симптомы могут проявляться немедленно после кратковременного воздействия.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Немедленная медицинская
помощь / специальное лечение:

Нет дополнительной информации

Раздел 5: Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения

Средства пожаротушения: Двуокись углерода. Огнетушащий порошок. Разбрызгивание воды. Большие возгорания следует тушить водой либо спиртоустойчивой пеной.

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность при воздействии: Нет дополнительной информации.

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Специальные меры защиты, применяемые пожарными: Защитное снаряжение: не требуется особых средств защиты. Дополнительная информация: Использованную для тушения пожара воду следует собирать отдельно, не допуская попадания в канализацию.

Раздел 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для персонала: Использовать средства индивидуальной защиты. Лиц, не имеющих средств защиты, держать в отдалении.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Меры предосторожности по защите окружающей среды: Не выливать в сточные воды и водные течения. Локализовать разлив обваловкой.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки: Утилизировать в соответствии с разделом 13. Проветрить затронутое помещение.

6.4 Ссылки на другие разделы

Ссылки на другие разделы: См. раздел 8 паспорта безопасности. См. раздел 13 паспорта безопасности. Безопасное обращение: см. раздел 7.

Раздел 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Требования к условиям при работе: Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Беречь от источников возгорания – Не курить. Баллон под давлением: беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур превышающих 50°C, в т.ч. электрических ламп. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. Не распылять на открытое пламя или любые раскаленные предметы.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения: В соответствии с действующим законодательством о хранении ёмкостей под давлением. Баллон под давлением: беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур превышающих 50°C, в т.ч. ламп накаливания. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. Класс хранения: 2B.

7.3 Специальное применение

Специальное применение: Нет доступной информации.

Раздел 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1 Параметры контроля

Опасные составляющие вещества:

Пропан-2-ол

	Предельная концентрация в воздухе рабочей зоны	Вдыхаемая пыль		
Государство	Средневзвешенная по времени концентрация, интервал 8 часов	Предельная кратковременная концентрация, интервал 15 минут	Средневзвешенная по времени концентрация, интервал 8 часов	Предельная кратковременная концентрация, интервал 15 минут

Великобритания	999 мг/м ³	1250 мг/ м ³	-	-
----------------	-----------------------	-------------------------	---	---

Двуокись углерода

ЕС	9100 мг/м ³	-	-	-
----	------------------------	---	---	---

Величины расчетного уровня отсутствия воздействия (DNEL)/ прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

DNEL/PNEC Нет информации

8.2 Применимые меры технического контроля

Технические меры	Держать отдельно от пищевых продуктов, готовой еды и напитков. Немедленно снимать любую загрязненную одежду. Мыть руки перед перерывами и в конце работы. Избегать контакта с глазами и кожей.
Защита органов дыхания	В случае кратковременного воздействия или слабого загрязнения использовать фильтрующий респиратор. В случае длительного либо сильного воздействия использовать автономный дыхательный аппарат. Фильтрующее устройство для кратковременного воздействия: марка А. Не требуется при условии хорошей вентиляции помещения.
Защита рук	Защитные перчатки. Материал, из которого изготовлены перчатки, должен быть непроницаем и устойчив к продукту. Выбор материала для перчаток зависит от времени проникновения, степени проникновения и разложения. Нитриловые перчатки. Рекомендованная толщина материала: не менее 0.35 мм. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от уровня качества изготовления и отличается у разных производителей. Поскольку продукт является составом из нескольких веществ, то устойчивость материала перчаток не может быть определена заранее и поэтому должна быть проверена перед применением. Время проникновения через материал перчаток: более 8 часов.
Защита глаз	Плотно прилегающие защитные очки.

Раздел 9: Физико-химические свойства и характеристики безопасности

9.1 Основные физико-химические свойства

Состояние:	Аэрозоль
Цвет:	Бесцветен
Запах:	Характерный
Растворимость в воде:	Полностью растворим
Вязкость:	Нет данных
Температура кипения, °С:	Неприменимо
Температура плавления, °С:	-89.5°С
Предел воспламеняемости - нижний%:	2.0% объёмный
верхний%:	12.0% объёмный
Точка вспышки, °С:	13°С
Температура самовозгорания, °С:	425°С
Давление паров:	при 20°С: 6700 гПа
Относительная плотность:	Не определено
pH:	нейтральный
Летучие органические вещества:	99,90%

9.2 Прочая информация

Прочая информация: Продукт не самовозгорается. Продукт не взрывоопасен. Тем не менее, возможно образование взрывоопасных смесей воздуха и паров. Плотность при 20°С: 0,56 г/см³.

Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Реакционная способность: Дополнительная информация недоступна.

10.2 Химическая устойчивость

Химическая устойчивость: Устойчив при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Возможность опасных реакций: Опасные реакции неизвестны.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать: Дополнительная информация недоступна.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать: Дополнительная информация недоступна.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: Опасные продукты разложения неизвестны.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Опасные компоненты:

Пропан-2-ол

Внутривенно	Крысы	LD50	1088	мг/кг
Орально (через рот)	Мыши	LD50	3600	мг/кг
Орально (через рот)	Крысы	LD50	5045	мг/кг
Подкожно	Мыши	LDLO	6	мг/кг

Соответствующие опасности для продукта:

Опасность	Путь проникновения	Способ определения
Серьезный ущерб глазам/раздражение	Глаза	Опасно: рассчитано
Специфическая избирательная токсичность, единичное воздействие	-	Опасно: рассчитано

Симптомы / пути воздействия

При контакте с кожей: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

При попадании в глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз.

При проглатывании: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

При вдыхании: Может привести к головокружению и спутанности сознания.

Немедленно проявляющиеся / отдаленные симптомы: Симптомы могут проявляться немедленно после кратковременного воздействия.

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Токсичность к биосфере: Нет доступной информации.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Стойкость и разлагаемость: Дополнительная информация недоступна.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Потенциал биоаккумуляции: Дополнительная информация недоступна.

12.4 Мобильность в почве

Мобильность в почве: Дополнительная информация недоступна.

12.5 Результаты оценки принадлежности к стойким органическим загрязнителям, биоаккумулятивным веществам, токсичным веществам (PBT) / очень стойким органическим загрязнителям, веществам с высокой степенью биоаккумуляции (vPvB)

Принадлежность к веществам PBT/vPvB: Продукт не относится к стойким органическим загрязнителям, биоаккумулятивным веществам, токсичным веществам (PBT) / очень стойким органическим загрязнителям, веществам с высокой степенью биоаккумуляции (vPvB)

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Другие неблагоприятные воздействия: Класс опасности для водной среды (WGK, в соответствии с законодательством Германии) 1 (определен производителем): низкая опасность для водной среды. Не допускать в неразбавленном состоянии либо в больших количествах попадания в грунтовые воды, водные течения и сточные воды.

Раздел 13: Информация об удалении

13.1 Методы удаления

Действия по утилизации: Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализационные стоки.

Код Европейского каталога типа отходов: 15 01 10

Утилизация ёмкостей: 15 01 04 для металлических баллонов. Рекомендованное средство промывки: вода, при необходимости с чистящим средством.

NB: Следует обратить внимание на имеющиеся региональные и государственные нормы утилизации отходов.

Раздел 14: Транспортная информация

14.1 Номер ООН

Номер ООН: UN1950

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ, Опасно для окружающей среды (Углеводороды, С6, изоалкан, до 5% н-гексана)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Класс опасности: 3

14.4 Группа упаковки

Группа упаковки: II

14.5 Экологические опасности

Опасность для окружающей среды: Нет

Морской загрязнитель: Нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Специальные меры предосторожности: Внимание: легковоспламеняющиеся жидкости.
Код опасности (Kemler): 33
Аварийная карточка при морских перевозках: F-D, S-U
(EmS в соотв. с Европейским Договором о перевозке опасных грузов морским транспортом)
Правила хранения при морских перевозках: SW1, SW22
(в соответствии с Правилами морской перевозки опасных грузов)
Правила разделения при морских перевозках: SG69
(в соответствии с Правилами морской перевозки опасных грузов)

Коды ограничения проезда через туннели: D/E (в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов)

Транспортная категория: 2

Ограниченные и освобождённые количества: LQ (ограниченное количество): 1 литр.
EQ (освобождённое количество): E2 (30 мл для внутренней / 500 мл для внешней упаковки).

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ

Бестарная перевозка: Неприменимо

Раздел 15: Информация о правовом регулировании

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соответствующее нормативы: Директива 2012/18/ЕС "О предотвращении тяжелых аварий", Приложение I "Опасные вещества" – не содержит компонентов продукта.
Категории Севезо:
P3b: Горючие аэрозоли
Критерий принадлежности к классу опасных веществ применительно к требованиям низшего

уровня опасности: 5000 т. Критерий принадлежности к классу опасных веществ применительно к требованиям высшего уровня опасности: 50000 т.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности продукта производителем не производилась.

Раздел 16: Прочая информация

Прочая информация

Прочая информация: Данный паспорт безопасности подготовлен в соответствии с Постановлением (ЕС) №2015/830

Фразы безопасности, использованные в разделах 2 и 3:

- H222: Легко воспламеняющиеся аэрозоли
- H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
- H229: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
- H280: Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
- H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
- H336: Может вызывать сонливость или головокружение

Отказ от ответственности: Приведенная выше информация считается верной, но может не быть исчерпывающей и должна использоваться только для справки. Компания не принимает на себя ответственность за любой ущерб, вызванный использованием продукта или контактом с ним.