


Паспорт безопасности на 2/4/2021, редакция 7.0
Эта версия заменяет все предыдущие версии

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1. Наименование материала
Идентификация препарата:
Коммерческое наименование: АХЕ
- 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и
нерекомендуемые области применения
Рекомендуемое применение:
Растворяет лед в холодильных камерах
- 1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности
Компания:
ERRECOM SPA
Via Industriale, 14
Corzano (BS) Italy
телефон №. +39 030/9719096
- Персона ответственная листа паспорт безопасности:
lab@errecosm.it
- 1.4. Номер телефона экстренной службы
+39 02-6610-1029 Центр Контроля за Ядом Niguarda Ca' Granda - Milano - ИТАЛИЯ

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

- 2.1. Классификация вещества или смеси
Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и
упаковке):

 Осторожно, Flam. Liq. 3, Воспламеняющиеся жидкость и пары.

 Осторожно, Eye Irrit. 2, Вызывает серьезное раздражение глаз.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические
свойства

Другие риски отсутствуют

- 2.2. Элементы этикетки

Символы:



Осторожно

Знак Опасности:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Рекомендации по безопасности:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников
возгорания. Не курить.

P280 Предохранять глаза.

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Специальные устройства:

Отсутствует

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:
Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия
PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$.

Другие риски:
Другие риски отсутствуют




РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Имя	Идентификационного номера	Классификация
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	пропан-2-ол	Номер 603-117-00-0 Индекс: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с большим количеством воды.

Выстирать загрязненную одежду перед их использованием.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.**

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Нет информации.

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

Нет информации.

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

CO₂ или порошковые огнетушители.

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Особых указаний нет.

5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

При сжигании образуется густой дым.

5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.

Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.

Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты.

Убрать все источники возгорания.

Проводить персонал в безопасную зону.

См. защитные меры в п.7 и п.8.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.

Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.

В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.

Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Промыть большим количеством воды.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты при работе с материалом

Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.

Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.

Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.

Общие рекомендации по гигиене труда:

Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.

Во время работы запрещается принимать пищу.

См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Храните в хорошо проветриваемых помещениях.

Храните при температуре ниже 20 °С. Держите подальше от открытого пламени и источников тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.

Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.

Несовместимые вещества:

Смотреть подраздел 10.5

Указания по помещениям:

Прохладные и хорошо проветриваемые.

7.3. Характерное конечное применение

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Примечания: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
ПДК - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15 мин): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8ч): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8ч): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8ч): 900 mg/m³ - STEL(15 мин): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³
MV - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8ч): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8ч): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 мин): 600 mg/m³, 250 ppm

Предельно допустимое воздействие DNEL

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Потребитель: 26 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Работник промышленности: 500 mg/m³ - Потребитель: 89 mg/m³ - Воздействие:

При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Работник промышленности: 888 мг/кг - Потребитель: 319 мг/кг - Воздействие:

Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Мишень: Пресная вода - Значение: 140.9 мг/л

Мишень: Морская вода - Значение: 140.9 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 552 мг/кг

Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 140.9 мг/л

Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 2251 мг/л

Мишень: Вторичное отравление - Значение: 160 мг/кг

Мишень: Почва - Значение: 28 мг/кг

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Герметичные защитные очки (см. Стандарт EN 166).

Защита кожных покровов:

При нормальной эксплуатации необходимости в защите нет.

Защита рук:

При нормальной эксплуатации необходимости в защите нет.

Защита органов дыхания:

В случае превышения порогового значения вещества или одного или нескольких веществ, присутствующих в продукте, рекомендуется носить маску с фильтром типа А, класс (1, 2 или 3) следует выбирать в зависимости от предельной концентрации использования. (см. стандарт EN 14387). Если есть газы или пары различной природы и / или газов или паров с частицами (аэрозоли, пары, туманы и т. Д.), Должны быть предусмотрены комбинированные фильтры.

Использование средств защиты органов дыхания необходимо, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия работника на пороговые значения, принимаемые во внимание. Однако защита, предлагаемая масками, ограничена.

Тепловые опасности:

Отсутствует
Средства управления воздействия окружающей среды
Отсутствует
Соответствующие технические средства контроля:
Отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания:
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	N.A.	--	--
Запах:	характерный	--	--
Точка плавления/замерзания:	N.A.	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	>35 °C	--	--
Воспламеняемость:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	29 ° C	--	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--
Растворимость в воде:	полная	--	--
Растворимость в масле:	N.A.	--	--
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	0.91 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Относительная плотность пара:	N.A.	--	--

Характеристики частиц:

Размер частиц:	N.A.	--	--
----------------	------	----	----

9.2. Дополнительная информация
Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность
Стабильно при нормальных условиях
10.2. Химическая стабильность

- Стабильно при нормальных условиях
- 10.3. Возможность опасных реакций
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить
Не допускать перегрева, электростатического разряда и все источники возгорания.
Хранить вдали от источников тепла.
- 10.5. Несовместимые материалы
Сильные окислители.
- 10.6. Опасные продукты разложения
При нагревании или в случае пожара могут выделять газы и пары потенциально опасные для здоровья.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

- а) острая токсичность
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- б) повреждение/раздражение кожных покровов
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- с) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз
Продукт относится к классу: Eye Irrit. 2 H319
- д) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- е) мутагенность эмбриональных клеток
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- ф) канцерогенность
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- г) токсичность для репродуктивной системы
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- ж) опасность в случае вдыхания
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Вредное воздействие на здоровье

В отсутствие экспериментальных данных о токсикологических самого продукта, потенциальные риски продукта для здоровья были оценены на основе свойств веществ, в соответствии с критериями, изложенными в соответствующих положениях для классификации. Рассмотрим, следовательно, концентрация каждого вещества опасно возможно отмечалось в разделе 3, для оценки токсикологических эффектов в результате воздействия продукта.

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

- а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 4710 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса 12800 мг/кг
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 72.6 мг/л -
Продолжительность: 4 ч
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 6290 мг/кг

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации
>= 0,1%

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания
продукта в окружающую среду.

Не классифицируется для вредного воздействия окружающей среды

На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

пропан-2-ол

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC0 - Разновидности: Рыба 10000 мг/л - Продолжительность ч:
48 - Примечания: Pimephales promelas

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 1400 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Lepomis macrochirus

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 6550 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Pimephales promelas

12.2. Устойчивость и способность к разложению

АХЕ

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

12.3. Способность к биоаккумуляции

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Подвижность в почве

N.A.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Препараты вПвБ: Отсутствует - Препараты ПБТ: Отсутствует

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации
>= 0,1%

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально
зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых
условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и
национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании



- 14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер
ДОПОГ-Номер ООН: 1993
ИАТА-Номер ООН: 1993
ММОГ-Номер ООН: 1993
- 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН
ДОПОГ-Отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ, ПНУ
(этанол, пропан-2-ол)
ИАТА-Отгрузочное наименование: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)
ММОГ-Отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ, ПНУ (этанол,
пропан-2-ол)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании
ДОПОГ-Класс: 3
ДОПОГ-Идентификационный номер опасности: 30
ИАТА-Класс: 3
ИАТА-Знак: 3
ММОГ-Класс: 3
- 14.4. Группа упаковки
ДОПОГ-Группа упаковки: III
ИАТА-Группа упаковки: III
ММОГ-Группа упаковки: III
- 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды
ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет
ММОГ-Морской загрязнитель: No
ММОГ-АвК: F-E , S-E
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя
ДОПОГ-Дополнительная опасность: -
ДОПОГ-Специальные положения: 274 601
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 3 (D/E)
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 355
ИАТА-Дополнительная опасность: -
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 366
ИАТА-Специальные положения: A3
ИАТА-ERG: 3L
ММОГ-Дополнительная опасность: -
ММОГ-Размещение и обращение: Category A
ММОГ-Разделение: -
- 14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО
N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

- 15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси
Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)
Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)
Норматив (ЕС) n. 1907/2006 (REACH)
Норматив (ЕС) n. 1272/2008 (CLP)
Норматив (ЕС) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) n. 758/2013
Норматив (EU) n. 2020/878

Норматив (EU) n. 286/2011 (АТФ 2 CLP)
Норматив (EU) n. 618/2012 (АТФ 3 CLP)
Норматив (EU) n. 487/2013 (АТФ 4 CLP)
Норматив (EU) n. 944/2013 (АТФ 5 CLP)
Норматив (EU) n. 605/2014 (АТФ 6 CLP)
Норматив (EU) n. 2015/1221 (АТФ 7 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/918 (АТФ 8 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/1179 (АТФ 9 CLP)
Норматив (EU) n. 2017/776 (АТФ 10 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/669 (АТФ 11 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/1480 (АТФ 13 CLP)
Норматив (EU) n. 2019/521 (АТФ 12 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII
Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3
Ограничение 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Никаких ограничений.

Там, где это применимо, ссылайтесь на следующие нормы и стандарты:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регулирование (ЕС) 648/2004.

Дир. 2004/42/ЕС (директива об Испаряющихся органических соединениях)

Положения, связанные с директивой ЕС 2012/18 (Seveso III):

Севезо III категория согласно Приложению 1, часть 1
продукт относится к категории: P5с

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Горючая жидкость, Категория 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Раздражение глаз, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3

Данный паспорт безопасности вещества был полностью откорректирован согласно Нормативу 2020/878.

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) №. 1272/2008	Процедура классификации
Flam. Liq. 3, H226	На основе тестовых данных
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах -
Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ
ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание
- Van Nostrand Reinold.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR:	Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.