

# Паспорт безопасности ACID ULTRA



Паспорт безопасности на 2/3/2021, редакция 2.0  
Эта версия заменяет все предыдущие версии

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: ACID ULTRA

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и  
нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение:

Средство для удаления окалины для конденсаторов

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@errecom.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, Acute Tox. 4, Вреден при проглатывании.



Опасно, Skin Corr. 1B, Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.



Опасно, Eye Dam. 1, Вызывает серьезное повреждение глаз.



Осторожно, STOT SE 3, Может вызывать раздражение дыхательных путей.

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

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Опасно

Знак Опасности:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H302 Вреден при проглатывании.

# Паспорт безопасности

## ACID ULTRA



H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Рекомендации по безопасности:

P280 Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой /. Защищать глаз а/лицо.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.

P352 Промыть большим количеством воды.

Специальные устройства:

Отсутствует

Содержит

ammonium bifluoride

n-бутанол

ethoxylated fatty alcohols

hydrochloric acid

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
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	n-бутанол	Номер 603-004-00-6 Индекс: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 12.5\%$ - $< 15\%$	hydrochloric acid	Номер 017-002-01-X Индекс: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 Специфические пределы концентрации: 10% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq$ 10%: STOT SE 3 H335 C $\geq$ 25%: Skin Corr. 1B H314
$\geq 7\%$ -	ethoxylated fatty	CAS: 24938-91-8	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

< 10%	alcohols		3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 2.5% - < 5%	ammonium bifluoride	Номер: 009-009-00-4 Индекс: CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH No.: 01-21194891 80-38-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Специфические пределы концентрации: C >= 1%: Skin Corr. 1B H314 0,1% <= C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% <= C < 1%: Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Номер: 603-096-00-8 Индекс: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	фторид аммония	Номер: 009-006-00-8 Индекс: CAS: 12125-01-8 EC: 235-185-9 REACH No.: 01-21199741 47-30-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### 4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом

**НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.**

Тщательно помыть человека (душ или ванна)

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и 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:

**НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ.**

Немедленно обратитесь к врачу. Рвоту только при наличии показаний врача. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание, и если не было назначено врачом.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

При вдыхании немедленно связаться с медиком и показать ему упаковку или этикетку.

##### 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:

Лечение симптоматическое.

---

## **РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности**

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Спрей для воды.

СО<sub>2</sub> или порошковые огнетушители.

Спиртостойкий пенный огнетушитель.

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Струя воды под высоким давлением.

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.

Использовать дыхательный аппарат при воздействии паров/пыли/аэрозолей

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Использовать защитные респираторные средства.

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.

Использовать локальные вентиляционные системы.

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  
Хранить контейнер плотно закрытым. Для сохранения качества продукта, не храните в тепло или прямых солнечных лучей. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Держите подальше от открытого пламени, источников искрения и тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.  
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.  
Несовместимые вещества:  
Смотреть подраздел 10.5  
Хранить контейнеры далеко от несовместимых материалов, раздел 10 проверки.  
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
- н-бутанол - CAS: 71-36-3  
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 20 ppm - Примечания: Eye and URT irr
  - hydrochloric acid - CAS: 7647-01-0  
EC - TWA(8ч): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: Верхний предел 2 ppm - Примечания: A4 - URT irr
  - ammonium bifluoride - CAS: 1341-49-7  
TLV TWA - 2,5 mg/m<sup>3</sup>
  - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5  
EC - TWA(8ч): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 10 ppm - Примечания: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
  - фторид аммония - CAS: 12125-01-8  
TLV - TWA(8ч): 2.5 mg/m<sup>3</sup>  
ПДК - TWA(8ч): 3 ppm
- Предельно допустимое воздействие DNEL
- н-бутанол - CAS: 71-36-3  
Профессиональный работник: 310 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 55 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: За длительный период времени (повторяемое)  
Потребитель: 3125 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: За длительный период времени (повторяемое)
  - hydrochloric acid - CAS: 7647-01-0  
Профессиональный работник: 15 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: За короткое время (острое)  
Профессиональный работник: 8 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: За длительный период времени (повторяемое)
  - ammonium bifluoride - CAS: 1341-49-7  
Профессиональный работник: 3.8 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты

Профессиональный работник: 2.3 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 0.045 mg/m<sup>3</sup> -  
Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени,  
системные эффекты  
Потребитель: 0.015 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:  
Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 0.015 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:  
Кратковременное, системные эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

н-бутанол - CAS: 71-36-3

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.08 мг/л  
Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 2.25 мг/л  
Мишень: Морская вода - Значение: 0.008 мг/л  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 0.324 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 2476 мг/л  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.032 мг/кг  
Мишень: Почва - Значение: 0.01 мг/кг

hydrochloric acid - CAS: 7647-01-0

Мишень: Пресная вода - Значение: 36 µg/l  
Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 45 µg/l  
Мишень: Морская вода - Значение: 36 µg/l  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 36 µg/l

ammonium bifluoride - CAS: 1341-49-7

Мишень: Пресная вода - Значение: 1.3 мг/л  
Мишень: Почва - Значение: 22 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 76 мг/л

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Использовать плотно прилегающие защитные очки, не использовать контактные линзы для глаз.

Защита кожных покровов:

Использовать одежду, которая обеспечивает полную защиту кожи, напр. из хлопка, резины, ПВХ или витона.

Защита рук:

рабочие перчаткирезистентных к проникновению (см. стандарт EN 374).

Используемые материалы:

Нитриловая резина.

Толщина материала: 0,7 мм минимум.

Перерыв во времени:> 480 мин

Принять к сведению информацию, предоставленную производителем в отношении проницаемости и прорваться через раз, и особых условий на рабочих местах (механической деформации, продолжительность контакта).

Защита органов дыхания:

В случае формирования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

Комбинированное фильтрующее устройство (DIN EN 141).

полная маска с комбинированным фильтром типа АВЕК (EN 14387).

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

# Паспорт безопасности ACID ULTRA



Характеристики	Значение	Метод:	Примечания:
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	синий	--	--
Запах:	характерный	--	--
Точка плавления/замерзания:	N.A.	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	N.A.	--	--
Воспламеняемость:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	53 ° C	ASTM-D 93	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	1	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--
Растворимость в воде:	N.A.	--	--
Растворимость в масле:	N.A.	--	--
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Относительная плотность пара:	N.A.	--	--
<b>Характеристики частиц:</b>			
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  
Отсутствует
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить  
Не допускать перегрева, электростатического разряда и все источники возгорания.
- 10.5. Несовместимые материалы  
Сильные окислители.  
Основания, амины, щелочные металлы, перманганаты.

10.6. Опасные продукты разложения  
Данные отсутствуют

---

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения**

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

Токсикологическая информация о продукте:

- a) острая токсичность  
Продукт относится к классу: Acute Tox. 4 H302
- b) повреждение/раздражение кожных покровов  
Продукт относится к классу: Skin Corr. 1B H314
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз  
Продукт относится к классу: Eye Dam. 1 H318
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- e) мутагенность эмбриональных клеток  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- f) канцерогенность  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- g) токсичность для репродукционной системы  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие  
Продукт относится к классу: STOT SE 3 H335
- i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- j) опасность в случае вдыхания  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

н-бутанол - CAS: 71-36-3

- a) острая токсичность:  
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 2292 мг/кг  
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3430 мг/кг  
Тест: LC0 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 17.76 мг/л -  
Продолжительность: 4 ч  
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 125 мг/кг -  
Примечания: bw/day
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:  
Тест: Раздражает кожу Положительный
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:  
Тест: Раздражитель для глаз Положительный
- e) мутагенность эмбриональных клеток:  
Тест: Тест Эймса Отрицательный  
Тест: тест хромосомных аберраций Отрицательный
- g) токсичность для репродукционной системы:  
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1454 мг/кг -  
Примечания: bw/day
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие:  
Тест: Раздражает дыхательные пути Положительный  
hydrochloric acid - CAS: 7647-01-0



- a) острая токсичность:
    - Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса = 45.6 мг/л - Продолжительность: 5 min
    - Тест: NOAEL - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 20 промилле
  - b) повреждение/раздражение кожных покровов:
    - Тест: Разъедает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный - Источник: OECD 404
  - c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
    - Тест: Агрессивно для глаз - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный - Источник: OECD 405
- ethoxylated fatty alcohols - CAS: 24938-91-8
- a) острая токсичность:
    - Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 300-2000 мг/кг
  - ammonium bifluoride - CAS: 1341-49-7
  - a) острая токсичность:
    - Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 130 мг/кг - Источник: OECD Test Guideline 401
  - b) повреждение/раздражение кожных покровов:
    - Тест: Разъедает кожу Положительный
  - c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
    - Тест: Раздражитель для глаз Положительный
  - d) сенсбилизация дыхательных путей или кожных покровов:
    - Тест: Сенсбилизация кожи Отрицательный
    - Тест: Повышенная чувствительность при вдыхании Отрицательный
  - e) мутагенность эмбриональных клеток:
    - Тест: Мутагенез - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум Отрицательный - Источник: OECD Test Guideline 471
    - Тест: Мутагенез - Разновидности: клетки млекопитающих Положительный - Источник: OECD Test Guideline 476
  - f) канцерогенность:
    - Тест: Канцерогенез Отрицательный
  - g) токсичность для репродукционной системы:
    - Тест: Токсическое воздействие на репродуктивную функцию Отрицательный
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
  - LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

#### 11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:  
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$

---

## 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

#### н-бутанол

##### a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба = 1376 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pimephales promelas

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии = 1328 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли = 225 мг/л -

Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Selenastrum capricornutum

hydrochloric acid

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 3.25 pH - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 4.92 pH - Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Daphnia magna

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 4.7 pH - Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Chlorella vulgaris

ethoxylated fatty alcohols

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба > 0.1-1 мг/л

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии > 0.1-1 мг/л

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Водоросли > 0.1-1 мг/л

ammonium bifluoride

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 100 мг/л

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 100 мг/л

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли > 100 мг/л

b) Хроническая токсичность для водной среды:

Разновидности: Водоросли > 1 мг/л

Разновидности: Рыба > 1 мг/л

Разновидности: Дафнии > 1 мг/л

12.2. Устойчивость и способность к разложению

ethoxylated fatty alcohols - CAS: 24938-91-8

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: OECD 301 - Примечания: (>70%) OECD 301 F

12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

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  $\geq 0,1\%$

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: 2920

# Паспорт безопасности

## ACID ULTRA



- ИАТА-Номер ООН: 2920  
ММОГ-Номер ООН: 2920
- 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН  
ДОПОГ-Отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ,  
ВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ, ПНУ (hydrochloric acid, н-бутанол)  
ИАТА-Отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
(hydrochloric acid, butan-1-ol)  
ММОГ-Отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ,  
ВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ, ПНУ (hydrochloric acid, н-бутанол)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании  
ДОПОГ-Класс: 8  
ДОПОГ-Идентификационный номер опасности: 83  
ИАТА-Класс: 8  
ИАТА-Знак: 8 + 3  
ММОГ-Класс: 8
- 14.4. Группа упаковки  
ДОПОГ-Группа упаковки: II  
ИАТА-Группа упаковки: II  
ММОГ-Группа упаковки: II
- 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды  
ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет  
ММОГ-Морской загрязнитель: No  
ММОГ-АвК: F-E, S-C
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя  
ДОПОГ-Дополнительная опасность: 3  
ДОПОГ-Специальные положения: 274  
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 2 (D/E)  
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 851  
ИАТА-Дополнительная опасность: 3  
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 855  
ИАТА-Специальные положения: -  
ИАТА-ERG: 8F  
ММОГ-Дополнительная опасность: 3  
ММОГ-Размещение и обращение: Category C SW1 SW2  
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) п. 1907/2006 (REACH)  
Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)  
Норматив (ЕС) п. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (EU) п. 758/2013  
Норматив (EU) п. 2020/878  
Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)  
Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)  
Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)  
Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)  
Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)  
Норматив (EU) п. 2015/1221 (АТР 7 CLP)  
Норматив (EU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)

# Паспорт безопасности ACID ULTRA



Норматив (EU) n. 2016/1179 (АТР 9 CLP)  
Норматив (EU) n. 2017/776 (АТР 10 CLP)  
Норматив (EU) n. 2018/669 (АТР 11 CLP)  
Норматив (EU) n. 2018/1480 (АТР 13 CLP)  
Норматив (EU) n. 2019/521 (АТР 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:

Ограничение 55

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: P5c

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H302 Вреден при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

H301 Токсичен при проглатывании..

H311 Токсичен при контакте с кожей.

H331 Токсичен при вдыхании.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Met. Corr. 1	2.16/1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Горючая жидкость, Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Острая токсичность (кожная), Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Острая токсичность (вдыхание), Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Коррозия кожи, Категория 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Раздражение глаз, Категория 2

# Паспорт безопасности ACID ULTRA



STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Острая (длительный срок) водная опасность, 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
Acute Tox. 4, H302	Метод расчета
Skin Corr. 1B, H314	На основе тестовых данных (pH)
Eye Dam. 1, H318	На основе тестовых данных (pH)
STOT SE 3, H335	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.

# Паспорт безопасности ACID ULTRA



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.