

Паспорт безопасности NANO ACID CLEANER



Паспорт безопасности на 5/8/2021, 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: NANO ACID CLEANER

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, Skin Irrit. 2, Вызывает раздражение кожи.



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

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

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Опасно

Знак Опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

Рекомендации по безопасности:

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

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

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.

Паспорт безопасности NANO ACID CLEANER



Специальные устройства:

Отсутствует

Содержит

Спирты, C12-15, разветвленные и линейные, этоксилированные соляная кислота

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

PvT-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	Идентификационный номер	Классификация
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	Спирты, C12-15, разветвленные и линейные, этоксилированные	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	соляная кислота	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
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	бифторид аммония	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: $C \geq 1\%$: Skin Corr. 1B H314 $0,1\% \leq C < 1\%$: Skin Irrit. 2 H315 $0,1\% \leq C < 1\%$: Eye Irrit. 2 H319

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

- При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с большим количеством воды.
- 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:
Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

- 5.1. Средства пожаротушения
Средства пожаротушения:
Вода.
Двуокись углерода (CO₂).
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.
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 продукт при температуре от + 0 ° C / + 32 ° F до + 40 ° C / + 104 ° F.
Хранить вдали от прямых солнечных лучей.
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
Несовместимые вещества:
Смотреть подраздел 10.5
Указания по помещениям:
Хорошо проветриваемые помещения.
- 7.3. Характерное конечное применение
Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

- 8.1. Параметры, подлежащие контролю
соляная кислота - CAS: 7647-01-0
EC - TWA(8ч): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL: 15 mg/m³, 10 ppm
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: Верхний предел 2 ppm - Примечания: A4 - URT irr
бифторид аммония - CAS: 1341-49-7
TLV TWA - 2,5 mg/m³
- Предельно допустимое воздействие DNEL
соляная кислота - CAS: 7647-01-0
Профессиональный работник: 15 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: За короткое время (острое)
Профессиональный работник: 8 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: За длительный период времени (повторяемое)
бифторид аммония - CAS: 1341-49-7
Профессиональный работник: 3.8 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 2.3 mg/m³ - Потребитель: 0.045 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.015 mg/m³ - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.015 mg/m³ - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
- Предельно допустимое воздействие PNEC
соляная кислота - 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
бифторид аммония - CAS: 1341-49-7
Мишень: Пресная вода - Значение: 1.3 мг/л

Паспорт безопасности NANO ACID CLEANER



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.

Натуральная резина, натуральный латекс.

Толщина материала: 0,4 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. 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

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:	N.A.	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	N.A.	--	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	2.1	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--

Паспорт безопасности NANO ACID CLEANER



Растворимость в воде:	полная	--	--
Растворимость в масле:	N.A.	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	1.0 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
Данные отсутствуют
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить
Стабильно в нормальных условиях.
- 10.5. Несовместимые материалы
Основания, амины, щелочные металлы, перманганаты.
- 10.6. Опасные продукты разложения
Хлор, аммиак, оксиды азота.
Фтористый водород.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

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

Токсикологическая информация о продукте:

- a) острая токсичность
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- b) повреждение/раздражение кожных покровов
Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2 H315
- c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз
Продукт относится к классу: Eye Dam. 1 H318
- d) сенсibilизация 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
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
- j) опасность в случае вдыхания
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:
Спирты, C12-15, разветвленные и линейные, этоксилированные - CAS: 106232-83-1
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 300 мг/кг -
Примечания: 300-2000 mg/kg
- b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный
- c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз - Маршрут: Глаза - Разновидности: Кролик
Отрицательный
- d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа Отрицательный
Тест: Повышенная чувствительность при вдыхании - Маршрут: Вдыхание
Отрицательный
- соляная кислота - 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
- бифторид аммония - 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) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсibilизация 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

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

Спирты, C12-15, разветвленные и линейные, этоксилированные

а) Острая токсичность для водной среды:

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

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

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

соляная кислота

а) 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*

бифторид аммония

а) 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

б) 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

Спирты, C12-15, разветвленные и линейные, этоксилированные - CAS: 106232-83-1

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: OECD 301 F - %: 70

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
Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.
- 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН
N.A.
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании
N.A.
- 14.4. Группа упаковки
N.A.
- 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды
ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет
ММОГ-Морской загрязнитель: No
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя
N.A.
- 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 (АТР 1 CLP) и (EU) n. 758/2013

Норматив (EU) n. 2020/878

Норматив (EU) n. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (EU) n. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (EU) n. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (EU) n. 944/2013 (АТР 5 CLP)

Норматив (EU) n. 605/2014 (АТР 6 CLP)

Норматив (EU) n. 2015/1221 (АТР 7 CLP)

Норматив (EU) n. 2016/918 (АТР 8 CLP)

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)

Норматив (EU) n. 2020/217 (АТР 14 CLP)

Норматив (EU) n. 2020/1182 (АТР 15 CLP)

Норматив (EU) n. 2021/643 (АТР 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII

Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Ограничение 75

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

Паспорт безопасности NANO ACID CLEANER



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
NA

15.2. Оценка химической безопасности
Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

- H302 Вреден при проглатывании.
- H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
- H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.
- H290 Может вызывать коррозию металлов.
- H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H301 Токсичен при проглатывании..

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Met. Corr. 1	2.16/1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
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
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) Nr. 1272/2008	Процедура классификации
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
Eye Dam. 1, H318	Метод расчета

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

Основные библиографические источники:

Паспорт безопасности NANO ACID CLEANER



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.

Содержащая 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 испытываемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытываемых 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.