

Паспорт безопасности на 18/11/2022, редакция 8.0
Эта версия заменяет все предыдущие версии

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: CHISEL

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

Рекомендуемое применение:

Очиститель с антикоррозийным эффектом 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.

 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:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение 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 CHISEL



Специальные устройства:

Отсутствует

Содержит

метенамин: Может вызывать аллергическую реакцию.

1,2-benzisothiazolin-3-one: Может вызывать аллергическую реакцию.

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	Идентификационный номер	Классификация
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	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
$\geq 0.5\%$ - $< 1.5\%$	гидроксид калия	Номер 019-002-00-8 Индекс: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Специфические пределы концентрации: C $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C $< 5\%$: Skin Corr. 1B H314 0,5% \leq C $< 2\%$: Skin Irrit. 2 H315 0,5% \leq C $< 2\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - $< 1.5\%$	Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	EC: 939-625-7 REACH No.: 01-21199851 68-23-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$	гидроксид натрия	Номер 011-002-00-6 Индекс: CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Специфические пределы концентрации: C $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C $< 5\%$: Skin Corr. 1B H314 0,5% \leq C $< 2\%$: Skin Irrit. 2 H315

			0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	метенамин	Номер 612-101-00-2 Индекс: CAS: 100-97-0 EC: 202-905-8 REACH No.: 01-21194748 95-20-XXXX	 2.7/2 Flam. Sol. 2 H228  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.05% - < 0.1%	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
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzisothiazolin-3-one	Номер 613-088-00-6 Индекс: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Специфические пределы концентрации: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317

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.

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:

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
Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:
Использовать средства индивидуальной защиты.
Проводить персонал в безопасную зону.
См. защитные меры в п.7 и п.8.
Для аварийно-спасательных служб:
Использовать средства индивидуальной защиты.
- 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.
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

- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
EC - TWA(8ч): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 10 ppm - Примечания: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- гидроксид калия - CAS: 1310-58-3
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: Верхний предел 2 mg/m³ - Примечания: URT, eye, and skin irr
- гидроксид натрия - CAS: 1310-73-2
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: Верхний предел 2 mg/m³ - Примечания: URT, eye, and skin irr
- метенамин - CAS: 100-97-0
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 1 mg/m³ - Примечания: (IFV), DSEN; A4 - Dermal sens
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA: 200 ppm - STEL: 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
- гидроксид калия - CAS: 1310-58-3
Профессиональный работник: 1 mg/m³ - Потребитель: 1 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
- гидроксид натрия - CAS: 1310-73-2
Профессиональный работник: 1 mg/m³ - Потребитель: 1 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
- метенамин - CAS: 100-97-0
Профессиональный работник: 6.4 мг/кг - Потребитель: 3.2 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: За короткое время (острое)
Профессиональный работник: 6.4 мг/кг - Потребитель: 3.2 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: За длительный период времени (повторяемое)
Профессиональный работник: 5.6 mg/m³ - Потребитель: 1.2 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком
Потребитель: 0.8 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека
- 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
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

Профессиональный работник: 1 mg/m³ - Потребитель: 1 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные
эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

метенамин - CAS: 100-97-0

Мишень: Пресная вода - Значение: 3 мг/л

Мишень: Морская вода - Значение: 0.3 мг/л

Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 1.02 мг/кг

Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 1.02 мг/кг

Мишень: Почва - Значение: 0.28 мг/кг

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: Отложения в морской воде - Значение: 552 мг/кг

Мишень: Почва - Значение: 28 мг/кг

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 перчаткirezистентных 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:

При нормальной эксплуатации необходимости в защите нет.

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:	оранжевый	--	--
Запах:	характерный	--	--
Точка плавления/замерзания:	N.A.	--	--
Точка кипения,	N.A.	--	--

начальная точка кипения и диапазон кипения			
Воспламеняемость:	N.A.	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	N.A.	--	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	13,5	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--
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:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
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
Сильные кислоты.
- 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:
 - а) 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 Irrit. 2 H319
 - 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
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:
- гидроксид калия - CAS: 1310-58-3
 - a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 333 мг/кг -
Примечания: OCSE 425
 - d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа Отрицательный
 - e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Мутагенез - Разновидности: Escherichia Coli Отрицательный
 - гидроксид натрия - CAS: 1310-73-2
 - b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Разъедает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный
 - c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз - Разновидности: Кролик Положительный -
Источник: OECD TG 405
 - d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Повышенная чувствительность при вдыхании - Маршрут: В пробирке
Отрицательный - Примечания: ECHA
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: В пробирке Отрицательный - Примечания:
ECHA
 - e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Тест Эймса - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум
Отрицательный
 - метенамин - CAS: 100-97-0
 - a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 20000 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик > 2000 мг/кг - Источник:
OECD 402
 - b) повреждение/раздражение кожных покровов:

- Тест: Раздражает кожу - Разновидности: Кролик Отрицательный - Источник: OECD 405
- c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз - Разновидности: Кролик Отрицательный - Источник: OECD 405
- d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка Положительный - Источник: OECD 406
- e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Тест на бактериальную обратную мутацию - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум Отрицательный - Источник: OECD 471
- f) канцерогенность:
Тест: Канцерогенез Отрицательный
- g) токсичность для репродукционной системы:
Тест: LOAEL - Разновидности: Крыса - Примечания: ≥ 1500 - ≤ 2500 mg/kg bw/day (F2 - nominal)
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
- a) 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
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 670 мг/кг - Примечания: OECD TG 401
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Примечания: OECD TG 402
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный - Продолжительность: 4 ч - Примечания: US-EPA
- c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Агрессивно для глаз - Маршрут: Глаза - Разновидности: Кролик Положительный - Примечания: OECD TG 405
- d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: Люди Положительный
- e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум Отрицательный - Примечания: OECD TG 471
Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Лимфоциты человека Отрицательный - Примечания: OECD TG 473; with Metabolic activation
Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке - Разновидности: клетки мышинной лимфомы Отрицательный - Примечания: OECD TG 476
Тест: Тест на микроячеичность - Маршрут: В естественных условиях - Разновидности: Мышь Отрицательный - Примечания: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- 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
>= 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

гидроксид калия

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба = 80 мг/л - Продолжительность ч: 96

- Примечания: Species: *Gambusia affinis*

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Микроорганизмы = 80 мг/л -

Продолжительность ч: 24

гидроксид натрия

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 189 мг/л - Продолжительность ч: 48

Конечная точка: EC0 - Разновидности: Дафнии = 40.4 мг/л - Продолжительность

ч: 48 - Примечания: Species: *Ceriodaphnia dubia*

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 125 мг/л - Продолжительность ч: 96

- Примечания: Species: *Gambusia affinis*

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 45.4 мг/л - Продолжительность ч: 96

- Примечания: Species: *Oncorhynchus mykiss*

с) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: бактерии 22 мг/л - Продолжительность ч:

0.25 - Примечания: Species: *Photobacterium phosphoreum*

метенамин

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 41 мг/л - Продолжительность ч: 96 -

Примечания: Species: *Lepomis macrochirus* EPA-660/3-75-00 p. 61

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 36 мг/л - Продолжительность ч:

48 - Примечания: Species: *Daphnia magna* ASTM

е) Токсичность для растений:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 3 мг/л - Продолжительность ч:

504 - Примечания: Species: *Selenastrum capricornutum* (Algal assay procedure:

bottle test. US EPA)

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*

1,2-benzisothiazolin-3-one

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 2.18 мг/л - Продолжительность ч: 96

- Примечания: Species: *Oncorhynchus mykiss*; Method: OECD TG 203

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 2.94 мг/л - Продолжительность ч:

48 - Примечания: Species: *Daphnia magna*; Method: OECD TG 202

- Конечная точка: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.11 мг/л -
Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata;
Method: OECD TG 201
Конечная точка: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.15 мг/л -
Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Selenastrum capricornutum; Test
type: Growth inhibitor
- b) Хроническая токсичность для водной среды:
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.3 мг/л - Продолжительность ч:
672 - Примечания: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 1.7 мг/л - Продолжительность ч:
504 - Примечания: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Токсичность для наземной среды:
Конечная точка: LC50 - Разновидности: дождевые черви > 410.6 мг/кг -
Продолжительность ч: 336 - Примечания: Species: Eisenia fetida; Method: OECD
TG 207
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Микрофлора почвы 263.7 мг/кг -
Продолжительность ч: 672 - Примечания: OECD TG 216
- 12.2. Устойчивость и способность к разложению
метенамин - CAS: 100-97-0
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Die-Away Test - Примечания:
OECD 301A
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся
1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Продолжительность: 28 d - %: 70
- 12.3. Способность к биоаккумуляции
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.05
1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий
- 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. 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 (АТФ 1 CLP) и (ЕU) n. 758/2013

Норматив (ЕU) n. 2020/878

Норматив (ЕU) n. 286/2011 (АТФ 2 CLP)

Норматив (ЕU) n. 618/2012 (АТФ 3 CLP)

Норматив (ЕU) n. 487/2013 (АТФ 4 CLP)

Норматив (ЕU) n. 944/2013 (АТФ 5 CLP)

Норматив (ЕU) n. 605/2014 (АТФ 6 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2015/1221 (АТФ 7 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2016/918 (АТФ 8 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2016/1179 (АТФ 9 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2017/776 (АТФ 10 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2018/669 (АТФ 11 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2018/1480 (АТФ 13 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2019/521 (АТФ 12 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2020/217 (АТФ 14 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2020/1182 (АТФ 15 CLP)

Норматив (ЕU) n. 2021/643 (АТФ 16 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

Ограничение 75

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

NA

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H290 Может вызывать коррозию металлов.
- H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.
- H302 Вреден при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
- H228 Легковоспламеняющееся твердое вещество.
- H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
- H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H400 Очень токсичен для водных организмов.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Met. Corr. 1	2.16/1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Flam. Sol. 2	2.7/2	Воспламеняющееся твердое вещество, Категория 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Коррозия кожи, Категория 1A
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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Кожная сенсibilизация, Категория 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Кожная сенсibilизация, Категория 1, 1A, 1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Кожная сенсibilизация, Категория 1A
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Острая водная опасность, категория 1

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
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
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 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.