

Паспорт безопасности на 29/6/2023, редакция 1.0
Эта версия заменяет все предыдущие версии

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: Clima-Net

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

Рекомендуемое применение:

Очиститель для испарителей и пластиковых поверхностей

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, 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:

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Рекомендации по безопасности:

P280 Предохранять глаза.

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.

Специальные устройства:

Отсутствует

Содержит

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

РВТ-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
$\geq 1\%$ - < 2.5%	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
$\geq 1\%$ - < 2.5%	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
$\geq 0.1\%$ - < 0.25%	этанол	Номер 603-002-00-5 Индекс: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.05\%$ - < 0.1%	Didecyldimethylammonium chloride	Номер 612-131-00-6 Индекс: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
$\geq 0.05\%$ - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
$\geq 0.05\%$ - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314

				 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzisothiazolin-3-one	Номер Индекс: CAS: EC: REACH No.:	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9 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
>= 0.0001% - < 0.01%	гидроксид натрия	Номер Индекс: CAS: EC: REACH No.:	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 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 >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.0001% - < 0.01%	диэтаноламин	Номер Индекс: CAS: EC: REACH No.:	603-071-00-1 111-42-2 203-868-0 01-21194889 30-28-XXXX	 3.7/2 Repr. 2 H361  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и 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
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.
Хранить вдали от прямых солнечных лучей.
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
Несовместимые вещества:
Особых указаний нет.
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
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
 - ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm
 - ЕС - TWA(8ч): 200 ppm - STEL(15 мин): 400 ppm
 - этанол - CAS: 64-17-5
 - ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL(15 мин): 1884 mg/m³, 1000 ppm
 - ЕС - TWA(8ч): 1000 ppm - Примечания: A3
 - гидроксид натрия - CAS: 1310-73-2
 - ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: Верхний предел 2 mg/m³ - Примечания: URT, eye, and skin irr
 - диэтаноламин - CAS: 111-42-2
 - ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 1 mg/m³ - Примечания: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam
- 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
 - этанол - CAS: 64-17-5
 - Работник промышленности: 1900 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты
 - Работник промышленности: 950 mg/m³ - Потребитель: 114 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
 - Работник промышленности: 343 мг/кг - Потребитель: 206 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
 - Потребитель: 87 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
 - Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
 - Профессиональный работник: 5.39 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
 - Профессиональный работник: 5.39 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

- Профессиональный работник: 1.55 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 1.55 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
- Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0
Профессиональный работник: 1 мг/м³ - Потребитель: 1 мг/м³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Профессиональный работник: 3.96 мг/м³ - Потребитель: 1.64 мг/м³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 5.7 мг/кг - Потребитель: 3.4 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Профессиональный работник: 1 мг/м³ - Потребитель: 1 мг/м³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
- гидроксид натрия - CAS: 1310-73-2
Профессиональный работник: 1 мг/м³ - Потребитель: 1 мг/м³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
- диэтаноламин - CAS: 111-42-2
Профессиональный работник: 0.75 мг/м³ - Потребитель: 0.25 мг/м³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 0.5 мг/м³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 0.13 мг/кг - Потребитель: 0.07 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.06 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость 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: Пищевая цепь - Значение: 160 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 28 мг/кг
- этанол - CAS: 64-17-5
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.96 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.79 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 3.6 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 2.9 мг/кг
Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 2.75 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 580 мг/л
Мишень: Вторичное отравление - Значение: 380 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 0.63 мг/кг
- Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.002 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.0002 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 2.82 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.28 мг/кг
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.595 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 1.4 мг/кг

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.000415 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.000042 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.21 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 6.81 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.681 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 1.36 мг/кг

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 12.27 мг/кг - Примечания: dry weight
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 13.09 мг/кг - Примечания: dry weight
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.4 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 7 мг/кг - Примечания: dry weight

диэтаноламин - CAS: 111-42-2

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.021 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.002 мг/л
Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 0.095 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 0.092 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.0092 мг/кг
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 1.63 мг/кг
Мишень: оральный - Значение: 1.04 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:

Одноразовые перчатки.

Используемые материалы:

Полихлорпен, хлорпреновый каучук.

Нитриловая резина.

Натуральная резина, натуральный латекс.

Толщина материала: минимум 0,12 мм.

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:	зеленый	--	--
Запах:	душистые	--	--
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:	9	--	--
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:	1 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

- Отсутствует
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить
Стабильно в нормальных условиях.
- 10.5. Несовместимые материалы
Отсутствует
- 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
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- b) повреждение/раздражение кожных покровов
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- 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 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
- 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) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа Отрицательный
Тест: Повышенная чувствительность при вдыхании - Маршрут: Вдыхание
Отрицательный

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 5840 мг/кг

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 13900 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса > 2500 мг/л -

Продолжительность: 4 ч

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 6290 мг/кг

г) токсичность для репродукционной системы:

Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Кролик 480 мг/кг

этанол - CAS: 64-17-5

а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса = 10470 мг/кг -

Примечания: OCSE 401

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса = 124.7 мг/л -

Продолжительность: 4 ч - Примечания: OCSE 403

г) токсичность для репродукционной системы:

Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 20000 промилле

- Примечания: OCSE 414 (foetal development)

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 238 мг/кг - Источник:

Method: OECD Test Guideline 401

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3342 мг/кг

б) повреждение/раздражение кожных покровов:

Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный

- Источник: Method: OECD Test Guideline 404 - Примечания: Exposure time: 3 min

д) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка

Отрицательный - Источник: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Примечания: Buehler

Test

е) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Тест Эймса - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум

Отрицательный - Источник: Method: OECD Test Guideline 471 - Примечания:

Metabolic activation

Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: В пробирке - Разновидности:

Клетки яичника китайского хомяка Отрицательный - Примечания: Metabolic

activation

Тест: Мутагенез - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка

Отрицательный - Примечания: Metabolic activation

Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: Пероральный - Разновидности:

Крыса Отрицательный 600 мг/кг - Источник: Method: OECD Test Guideline 475 -

Примечания: Chromosome aberration test in vivo

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides -

CAS: 85409-23-0

а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 344 мг/кг -

Примечания: Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 2300 мг/кг - Примечания:

data from similar substance

е) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Тест Эймса - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Бактерия сальмонелла

тифимуриум Отрицательный - Примечания: Mutagenicity with or without metabolic

activation. BPL: yes

- Тест: тест хромосомных аберраций - Маршрут: В пробирке - Разновидности: клетки млекопитающих Отрицательный - Источник: OECD TG 473 - Примечания: BPL: yes - data from similar substance
Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке Отрицательный - Примечания: BPL: yes - data from similar substance
- g) токсичность для репродукционной системы:
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 51 мг/кг - Примечания: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 344 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3412 мг/кг - Примечания: Method: OPPTS 870.1200
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Разъедает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный - Продолжительность: 4 ч - Источник: Method: DOT
- d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка Отрицательный - Источник: Buehler Test OECD TG 406
- e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Тест Эймса - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум Отрицательный - Источник: OECD TG 471 - Примечания: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Тест: тест хромосомных аберраций - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Лимфоциты человека Отрицательный - Источник: OECD TG 473 - Примечания: Methabolic activation: yes
Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка Отрицательный - Источник: OECD TG 476 - Примечания: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Тест: Генотоксичность - Маршрут: В пробирке - Разновидности: гепатоциты крысы Отрицательный - Источник: Unsheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Примечания: BPL: yes
- g) токсичность для репродукционной системы:
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса Отрицательный 54 мг/кг - Источник: OECD TG 416 - Примечания: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity
- 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 микрочувствительность - Маршрут: В естественных условиях - Разновидности: Мышь Отрицательный - Примечания: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- гидроксид натрия - CAS: 1310-73-2
- a) острая токсичность:
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание > 4800 мг/кг
- 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
- диэтаноламин - CAS: 111-42-2
- a) острая токсичность:
Тест: LC0 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 0.2 мг/л - Продолжительность: 8 ч
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный
- c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Агрессивно для глаз - Маршрут: Глаза - Разновидности: Кролик Положительный
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка 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

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба > 0.1 мг/л - Примечания: >0.1-1 mg/L CESIO

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии > 0.1 мг/л - Примечания: >0.1-1 mg/L CESIO

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Водоросли > 0.1 мг/л - Примечания:
>0.1-1 mg/L CESIO

пропан-2-ол

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 100 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Species: Pimephales promelas

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Дафнии > 10000 мг/л -

Продолжительность ч: 24

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 1800 мг/л -

Продолжительность ч: 168 - Примечания: Species: Scenedesmus quadricauda

этанол

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба = 14200 мг/л - Продолжительность
ч: 96 - Примечания: Species: Pimephales promelas

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 12300 мг/л -

Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли > 275 мг/л -

Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Chlorella vulgaris

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии = 5012 мг/л - Продолжительность
ч: 48 - Примечания: Species: Ceriodaphnia dubia

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 4432 мг/л -

Продолжительность ч: 168 - Примечания: Species: lemna gibba

б) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 9.6 мг/л - Продолжительность ч:
216 - Примечания: Species: Daphnia magna

Didecyldimethylammonium chloride

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.19 мг/л - Продолжительность ч: 96
- Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity

Method: US-EPA

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.062 мг/л - Продолжительность
ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method:

EPA-FIFRA

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 0.026 мг/л -

Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata
(green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

б) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.032 мг/л - Продолжительность ч:
816 - Примечания: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD
Test Guideline 210

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.014 мг/л - Продолжительность
ч: 504 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea)

в) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: активный ил 11 мг/л - Продолжительность
ч: 3 - Примечания: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD
Test Guideline 209

д) Токсичность для наземной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: дождевые черви > 1000 мг/кг -

Продолжительность ч: 336 - Примечания: Species: Eisenia fetida Method: OECD
Test Guideline 207

е) Токсичность для растений:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Земные растения 283 мг/кг -

Продолжительность ч: 336 - Примечания: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition
Method: OECD Test Guideline 208

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides

- b) Хроническая токсичность для водной среды:
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии > 0.00415 мг/л -
Продолжительность ч: 504 - Примечания: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
- a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.28 мг/л - Продолжительность ч: 96
- Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity
Method: US-EPA
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.016 мг/л - Продолжительность
ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method:
OECD Test Guideline 202
Конечная точка: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.049 мг/л -
Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata
(green algae)
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.456 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Species: Lepomis macrochirus
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.515 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Species: Lepomis macrochirus
- b) Хроническая токсичность для водной среды:
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.0322 мг/л - Продолжительность ч:
816 - Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage
Method: EPA-FIFRA
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.00415 мг/л -
Продолжительность ч: 504 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea)
Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Токсичность для бактерий:
Конечная точка: EC50 - Разновидности: активный ил 7.75 мг/л -
Продолжительность ч: 3 - Примечания: OECD Test Guideline 209
- d) Токсичность для наземной среды:
Конечная точка: LC50 - Разновидности: дождевые черви 7070 мг/кг -
Продолжительность ч: 336 - Примечания: Species: Eisenia fetida Method: OECD
Test Guideline 207
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Микрофлора почвы > 1000 мг/кг -
Продолжительность ч: 672 - Примечания: OECD Test Guideline 216
- e) Токсичность для растений:
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Земные растения 277 мг/кг -
Продолжительность ч: 336 - Примечания: Growth inhibition Method: OECD Test
Guideline 208
- 1,2-benzisothiazolin-3-one
- a) 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

гидроксид натрия

a) 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

c) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: бактерии 22 мг/л - Продолжительность ч: 0.25 - Примечания: Species: Photobacterium phosphoreum

диэтаноламин

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 1460 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 55 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna

Конечная точка: EC10 - Разновидности: Водоросли 1.1 мг/л - Продолжительность ч: 72 - Примечания: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 19 мг/л - Продолжительность ч: 72 - Примечания: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC10 - Разновидности: Дафнии 1.05 мг/л - Продолжительность ч: 504 - Примечания: Species: Daphnia magna

c) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC10 - Разновидности: активный ил > 1000 мг/л -

Продолжительность ч: 0.5 - Примечания: Method: OCSE 209

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

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

этанол - CAS: 64-17-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Растворимость в воде -

Примечания: 1000 - 10000 mg/L

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Modified Sturm Test -

Продолжительность: 28 d - %: 72 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L

Тест: Die-Away Test - Продолжительность: 28 d - %: 93.3 - Примечания:

Concentration: 0,016 mg/L

Тест: OECD Confirmatory Test - Продолжительность: 24 - 70 d - %: 91 -

Примечания: Method: OECD Test Guideline 303 A

- Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: OECD 301 B -
Продолжительность: 28 d - %: 95.5 - Примечания: data on similar substances
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Тест: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 303 A
Тест: Modified SCAS Test - Продолжительность: 7 d - %: 99 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 302 A
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: CO2 Evolution Test -
Продолжительность: 28 d - %: 95.5 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Продолжительность: 28 d - %: 70
- диэтаноламин - CAS: 111-42-2
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: OECD 301 F -
Продолжительность: 28 d - %: 93
- 12.3. Способность к биоаккумуляции
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.05
- этанол - CAS: 64-17-5
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0
Тест: log Pow - Примечания: 2.48 (20 °C) calculation method
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: BCF - Bioconcentration factor -
Продолжительность: 35 d - Примечания: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Тест: log Pow - Примечания: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий
- диэтаноламин - CAS: 111-42-2
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient -2.46
- 12.4. Подвижность в почве
- Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
Подвижность в почве: Подвижный - Примечания: Method: US-EPA
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Подвижность в почве: Неподвижный - Тест: Koc 282624 - Примечания: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- диэтаноламин - CAS: 111-42-2
Подвижность в почве: Подвижный - Тест: Koc 0.99 - Примечания: calculated value
- 12.5. Результаты оценки РВТ 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. 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)

Норматив (EU) n. 2021/849 (АТР 17 CLP)

Норматив (EU) n. 2022/692 (АТР 18 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 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:

H302 Вреден при проглатывании.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H301 Токсичен при проглатывании..

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H400 Очень токсичен для водных организмов.

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H361 Предположительно, отражается на плодовитости или на плоде.

H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.

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
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. 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. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Кожная сенсibilизация, Категория 1, 1A, 1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Кожная сенсibilизация, Категория 1A
Repr. 2	3.7/2	Репродуктивная токсичность, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие,

		Категория 3
STOT RE 2	3.9/2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Острая водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

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
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 SACH - 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

Clima-Net



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.