Паспорт безопасности
KIRI

Паспорт безопасности на 28/1/2021, 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: KIRI
1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения
Рекомендуемое применение:
жидкость для дымогенератора
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):
Aquatic Chronic 3, Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства
Другие риски отсутствуют
2.2. Элементы этикетки
Символы:
Отсутствует
Знак Опасности:
H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.
Рекомендации по безопасности:
P101 При консультации с врачом, иметь под рукой упаковку или этикетку продукта.
P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P103 Внимательно прочитайте и следуйте всем инструкциям.
P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.
Специальные устройства:
Отсутствует
Содержит
(R)-p-d-limonene: 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 >= 0,1%.
Другие риски:

Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Имя	Идентификационного номера	Классификация
>= 1% - < 2.5%	2-methylpentane-2,4-diol	Номер Индекс: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-2119539582-35-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-2119965180-41-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.
>= 0.25% - < 0.5%	Didecyldimethylammonium chloride	Номер Индекс: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-2119945987-15-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.
>= 0.25% - < 0.5%	(R)-p-d-limonene	Номер Индекс: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-2119529223-47-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	пропан-2-ол	Номер Индекс: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи
При контакте с кожей:
Промойте достаточным количеством воды с мылом.
При контакте с глазами:
В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.
При проглатывании:
Ни в коем случае не вызывайте рвоту. НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.
При вдыхании:
Если дыхание затруднено, обратитесь к врачу.
4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия
Нет информации.
4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения
Лечение:
Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения
Средства пожаротушения:
Вода.
Двуокись углерода (CO_2).
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 утилизовать 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
Для очистки:
Содержать разлив. Работая по краям разлива внутрь, покройте бентонитом, вермикулитом или имеющимся в продаже неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте достаточное количество абсорбента, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не устраняет опасность для

здоровья, здоровья или окружающей среды. Соберите как можно больше пролитого материала.
Поместите в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Удалите остатки подходящим растворителем, выбранным квалифицированным и уполномоченным лицом. Проветрить помещение свежим воздухом. Прочтите и соблюдайте меры предосторожности на этикетке с растворителем и в MSDS. Запечатайте контейнер. Утилизируйте собранные материалы как можно скорее в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами.

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.
Общие рекомендации по гигиене труда:
Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.
Во время работы запрещается принимать пищу.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Хранить при температуре от + 5 ° C / + 41 ° F до + 30 ° C / + 86 ° F.
Хранить контейнер плотно закрытым.
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-methylpentane-2,4-diol - CAS: 107-41-5

ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Примечания: (V) - Eye and URT irr
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: 10 mg/m3 - Примечания: (I, H) - Eye and URT irr

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

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

Предельно допустимое воздействие DNEL

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

Профессиональный работник: 3.96 mg/m3 - Потребитель: 1.64 mg/m3 - 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

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

Предельно допустимое воздействие PNEC

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

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

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

При нормальной эксплуатации необходимости в защите нет.
Очки для глаз с боковой защитой.

Защита кожных покровов:

При нормальной эксплуатации необходимости в защите нет.
защитный костюм.

Защита рук:

При нормальной эксплуатации необходимости в защите нет.
Одноразовые перчатки.
Используемые материалы:
Нитриловая резина.
Толщина материала: минимум 0,12 мм.
Перерыв во времени:> 480 мин
Принять к сведению информацию, предоставленную производителя в отношении проницаемости и прорваться через раз, и особых условий на рабочих местах (механической деформации, продолжительность контакта).

Защита органов дыхания:

Не требуется для нормального использования.
полная маска с комбинированным фильтром типа ABEK (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:	бледно-желтый	--	--
Запах:	характерный 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:	8	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--
Растворимость в воде:	полная	--	--
Растворимость в масле:	N.A.	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	N.A.	N.A.	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	1 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

Отсутствует

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Избегать экстремальных температур и высоких энергий зажигания источников.

10.5. Несовместимые материалы

сильные кислоты и основания.

Сильные окислители.

Анионные поверхностно-активные вещества.

10.6. Опасные продукты разложения

Могут включать и не ограничиваются: оксиды углерода.

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

Неклассифицированное

На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

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:

2-methylpentane-2,4-diol - CAS: 107-41-5

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса = 66 промилле - Продолжительность: 8 ч

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: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный - Продолжительность: 24 ч - Источник: DOT - Примечания: Corrosive

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Тест: Раздражитель для глаз - Маршрут: Глаза - Разновидности: Кролик Положительный - Источник: DOT - Примечания: Corrosive

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка Отрицательный - Источник: Buehler Test OECD TG 406

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Тест Эймса - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум Отрицательный - Источник: OECD TG 471 - Примечания: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Тест: тест хромосомных аберраций - Разновидности: Лимфоциты человека Отрицательный - Источник: OECD TG 473

Тест: Мутагенез - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка Отрицательный - Источник: OECD TG 476 - Примечания: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Тест: Генотоксичность - Разновидности: гепатоциты крысы Отрицательный - Источник: OECD TG 482 - Примечания: BPL: yes

Тест: Тест на микроячеечность - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Мышь Отрицательный - Источник: OECD TG 474 - Примечания: BPL: yes

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) 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

b)повреждение/раздражение кожных покровов:

Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный - Источник: Method: OECD Test Guideline 404 - Примечания: Exposure time: 3 min

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка Отрицательный - Источник: Method: US-EPA - Примечания: Buehler Test

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Тест Эймса - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум Отрицательный - Источник: Method: OECD Test Guideline 471 - Примечания: Metabolic activation

Тест: тест хромосомных аберраций - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка Отрицательный - Примечания: Metabolic activation

Тест: Мутагенез - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка Отрицательный - Примечания: Metabolic activation

Тест: тест хромосомных аберраций - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса Отрицательный 600 мг/кг - Источник: Method: OECD Test Guideline 475 - Примечания: Chromosome aberration test in vivo

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 76.2 мг/л - Продолжительность: 4 ч

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

11.2. Информация о других опасностях

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

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

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

Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 3 - H412

2-methylpentane-2,4-diol

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба = 8510 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии = 5410 мг/л - Продолжительность ч: 48

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 0.032 мг/л - Продолжительность ч: 816 - Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.0042 мг/л - Продолжительность ч: 504 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: бактерии 7.75 мг/л - Продолжительность ч: 3 - Примечания: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: 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

Didecyldimethylammonium chloride

a) 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: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.026 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) 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) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211

c) 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

d) 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

e) Токсичность для растений:
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Земные растения 283 мг/кг - Продолжительность ч: 336 - Примечания: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

(R)-p-d-limonene

a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 35 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Oncorhynchus mykiss
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 69.6 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Daphnia pulex

пропан-2-ол

a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: EC0 - Разновидности: Рыба 10000 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Pimephales promelas
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 1400 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Lepomis macrochirus
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 6550 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Pimephales promelas

12.2. Устойчивость и способность к разложению

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

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Modified Sturm Test - Продолжительность: 28 d - %: 72 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 301B
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

12.3. Способность к биоаккумуляции

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

Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: BCF - Bioconcentrantion factor - Продолжительность: 35 d - Примечания: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Подвижность в почве

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

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Подвижность в почве: Подвижный - Примечания: Method: US-EPA

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/EC (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)
Дир. 2000/39/EC (Предельные значения воздействия на рабочем месте)
Норматив (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Норматив (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Норматив (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) n. 758/2013
Норматив (EU) n. 2020/878
Норматив (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Норматив (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Норматив (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Норматив (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Норматив (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Норматив (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Норматив (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Норматив (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

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

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3
Ограничение 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Никаких ограничений.

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

Директива 2012/18/EC (Севезо III)
Регулирование (EC) 648/2004.
Дир. 2004/42/EC (директива об Испаряющихся органических соединениях)

Положения, связанные с директивой EC 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:

H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H302 Вреден при проглатывании.
H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H400 Очень токсичен для водных организмов.
H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
H301 Токсичен при проглатывании..
H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.
H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H304 Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути.
H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Горючая жидкость, Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасность при аспирации, Категория 1
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. 1B	3.4.2/1B	Кожная сенсибилизация, Категория 1B
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
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

Данный паспорт безопасности вещества был полностью откорректирован согласно Нормативу 2020/878.
Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) Nr. 1272/2008	Процедура классификации
Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.
Основные библиографические источники:

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

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.
Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.
Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE: Оценка острой токсичности

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