



Suma Multi D2

Редакция: 2022-09-26

Версия: 07.3

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Multi D2

1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и нерекомендованные виды использования

Использование продукта:

Средство для очистки кухонных поверхностей.
Средство для очистки твердых поверхностей.
Только для профессионального использования.

Не рекомендованные виды использования:

Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Контактная информация

ООО "Дайверси"
Российская Федерация, 125445
г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж
Тел.: (495) 970-1797
welcome.russia@diversey.com

1.4 Экстренный номер телефона

Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)

Тел.: (495) 970-1797

МЧС: 101

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 103

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Осторожно.

Содержит 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (Benzisothiazolinone)

Классификация опасностей:

H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

EUN208 - Может привести к аллергической реакции.

Дополнительные указания на этикетке:

Содержит: консервант.

2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Suma Multi D2

3.2 Смеси

| Ингредиент (ы) | Номер ЕС | Номер CAS | Номер REACH | Классификация | Примечание | Вес, % |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------|---|------------|----------|
| алкилового спирта этоксилат | [4] | 69011-36-5 | [4] | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) | | 3-10 |
| алкилового спирта этоксилат | [4] | 69011-36-5 | [4] | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) | | 1-3 |
| натрия алкилбензолсульфонат | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1] | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) | | 1-3 |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | 220-120-9 | 2634-33-5 | [6] | Острая токсичность, при ингаляции, Категория 2 (H330) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Чувствительность кожи, Подкатегория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410) | | 0.01-0.1 |

Пределы удельная концентрация

алкилового спирта этоксилат:

- Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) >= 10% > Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) >= 1%

Предел(ы) экспозиции на рабочем месте, если таковые имеются, перечислены в подразделе 8.1.

ATE, если таковые имеются, перечислены в раздел 11.

[1] Исключение: ионная смесь. См. Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение V, пункт 3 и 4. Согласно расчёту эта соль потенциально присутствует и включена только для классификации и маркировки. Каждый исходный материал ионной смеси при необходимости регистрируется.

[4] Исключение полимер. См. статью 2 (9) Регламента (ЕС) № 1907/2006.

[6] Исключение дезинфицирующих средств. См. статью 15(2) Регламента (ЕС) № 1907/2006.

Полный текст фраз H и EUN, упомянутых в данном разделе, см. В разделе 16..

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи****Вдыхание:**

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Попадание на кожу:

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды. При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью или к врачу.

Попадание в глаза:

Удерживая веки промыть глаза большим количеством теплой воды в течение, как минимум, 15 минут. Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Попадание в желудок:

Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:

Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные**Вдыхание:**

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

Попадание на кожу:

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

Попадание в глаза:

Вызывает сильное раздражение.

Попадание в желудок:

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

4.3 Показания к любой неотложной медицинской помощи и необходимость в специальном лечении

Информации о клинических испытаниях и медицинском мониторинге нет. Специальную токсикологическую информацию о веществах, если таковая имеется, можно найти в разделе 11.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения**

Двуокись углерода. Сухой порошок. Водная струя. Борьба с крупными пожарами с помощью водяной струи или спиртоустойчивой пены.

5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью

Никакие особые риски не известны.

5.3 Советы для пожарных

При любом пожаре необходимо надеть автономный дыхательный аппарат и соответствующую защитную одежду, включая перчатки и средства защиты глаз / лица.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях**

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

6.2 Меры для защиты окружающей среды

Разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок). Не помещать пролитые материалы обратно в оригинальную упаковку. Собрать в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. в подразделе 8.2. Правила ликвидации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению****Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

Меры, необходимые для защиты окружающей среды:

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

Советы по профессиональной гигиене:

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Избегать попадания в глаза. Не вдыхать пары. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы

Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке.

См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

7.3 Специфические области применения

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1 Контролируемые параметры****Пределы экспозиции на рабочем месте**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

Воздействие на человека

DNEL/DMEL перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| натрия алкилбензолсульфонат | - | - | - | 0.425 |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | - | - | - | - |

DNEL/DMEL попадания на кожу - Работник

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела) | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела) |
|-----------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| натрия алкилбензолсульфонат | Нет данных | - | Нет данных | - |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | - | - | - | - |

DNEL/DMEL попадания на кожу - Потребитель

| Ингредиент (ы) | Краткосрочные - Местные эффекты | Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела) | Долгосрочные - Местные эффекты | Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела) |
|-----------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| натрия алкилбензолсульфонат | Нет данных | - | Нет данных | - |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | - | - | - | - |

DNEL/DMEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочные - Системные эффекты |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| натрия алкилбензолсульфонат | - | - | - | - |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | - | - | - | - |

DNEL/DMEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| натрия алкилбензолсульфонат | - | - | - | - |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | - | - | - | - |

Воздействие на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду - PNEC

| Ингредиент (ы) | Поверхностные воды, пресные (мг/л) | Поверхностные воды, морские (мг/л) | Перемежающееся (мг/л) | Станция очистки сточных вод (мг/л) |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| натрия алкилбензолсульфонат | - | - | - | - |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | - | - | - | - |

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

| Ингредиент (ы) | Осадки, пресная вода (мг / кг) | Осадки, морская вода (мг / кг) | Почва (мг/кг) | Воздух (мг/м ³) |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| натрия алкилбензолсульфонат | - | - | - | - |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | - | - | - | - |

8.2 Меры предосторожности

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности.

Suma Multi D2

См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется. Подразумевается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством: Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

Необходимый технический контроль: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Необходимый организационный контроль: По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала.

Средства индивидуальной защиты
Средства защиты глаз / лица Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги (EN 166).

Защита рук: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Защита тела: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Защита органов дыхания: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Ограничение воздействия на окружающую среду: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 3

Необходимый технический контроль: Обеспечить соответствие принятому стандарту общей вентиляции.
Необходимый организационный контроль: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Средства индивидуальной защиты
Средства защиты глаз / лица В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Защита рук: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Защита тела: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет
Защита органов дыхания: Нанесение через триггерный пульверизатор: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет. Применять технические средства для обеспечения требований по ограничению воздействия на производстве, если они есть.

Ограничение воздействия на окружающую среду: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Информация в этом разделе относится к средству (продукту), если не указано, что данные относятся к какому-либо веществу.

Метод / примечание

Физическое состояние: Жидкость

Цвет: Светлый , Синий

Запах: Специфичный для средства

Порог восприятия запаха: Не относится

Температура плавления / заморзания (°C): Не определено

Не относится к классификации данного средства

Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

| Ингредиент (ы) | Значение (°C) | Метод | Атмосферное давление (hPa) |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | > 200 | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Данные отсутствуют | | |

Метод / примечание

Горючесть (твёрдого тела, газа): Не применяется для жидкостей

Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.

Точка вспышки (°C): > 93 °C

закрытая чаша

Устойчивое горение: Не применимо

(UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)

Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%): Не определено

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, пределы воспламеняемости или взрываемости, если таковые имеются:

Suma Multi D2

| Ингредиент (ы) | Нижний предел (% vol) | Верхний предел (% vol) |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | [-] | [-] |

Метод / примечание

Температура самовозгорания: Не определено

Температура разложения: Не относится.

pH: ≈ 11 (неразбавленный)

pH в разведённом виде: ≈ 10 (3%)

Кинематическая вязкость: ≈ 80 mPa.s (20 °C)

Растворимость/Смешиваемость вода: Полностью смешиваемое

ISO 4316

ISO 4316

Данные по субстанции, растворимость в воде

| Ингредиент (ы) | Значение (g/l) | Метод | Температура (°C) |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Растворимое | Метод не указан | 20 |
| алкилового спирта этоксилат | Растворимое | Метод не указан | 20 |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Данные отсутствуют | | |

Данные по субстанции, коэффициент разделения н-октанол/вода (log Kow): см. п. 12.3

Метод / примечание

Давление пара: Не определено

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

| Ингредиент (ы) | Значение (Pa) | Метод | Температура (°C) |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Незначительный | Метод не указан | 20-25 |
| алкилового спирта этоксилат | < 10 | | 20 |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Данные отсутствуют | | |

Метод / примечание

Относительная плотность: ≈ 1.02 (20 °C)

Относительная плотность паров: Данные отсутствуют.

Характеристики частиц: Данные отсутствуют.

OECD 109 (EU A.3)

Не относится к классификации данного средства

Не применяется для жидкостей.

9.2 Прочая информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывоопасные свойства: Невзрывоопасно.

Окислительные свойства: Окислителем не является.

Коррозия металла: Не коррозионный

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Никакой другой информации нет.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая активность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.5 Несовместимые материалы

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Suma Multi D2

Данные о смеси:

Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

АТЕ - Оральный (mg/kg): >2000

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Результат: Eye irritant 2 Метод: Совокупность доказательств

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

Острая токсичность

Острая оральная токсичность

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) | АТЕ (мг/кг) |
|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------|
| алкилового спирта этоксилат | LD ₅₀ | > 300-2000 | Крыса | OECD 423 (EU B.1 tris) | | 18000 |
| алкилового спирта этоксилат | LD ₅₀ | > 300-2000 | Крыса | Совокупность доказательств | | 22000 |
| натрия алкилбензолсульфонат | LD ₅₀ | > 1470 | Крыса | OECD 401 (EU B.1) | | 110000 |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | LD ₅₀ | > 2000 | Крыса | | | 2.2e+006 |

Острая кожная токсичность

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) | АТЕ (мг/кг) |
|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| алкилового спирта этоксилат | LD ₅₀ | > 2000 | Кролик | Метод не указан | | Не установлено |
| алкилового спирта этоксилат | LD ₅₀ | > 2000 | Кролик | Совокупность доказательств | | Не установлено |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Данные отсутствуют | | | | Не установлено |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | LD ₅₀ | > 2000 | Крыса | Свинья | | Не установлено |

Острая токсичность для органов дыхания

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Нет данных | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | | Нет данных | | | |

Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

| Ингредиент (ы) | АТЕ - вдыхание - пыль (mg/l) | АТЕ - вдыхание - туман (mg/l) | АТЕ - вдыхание - пар (mg/l) | АТЕ - вдыхание, газ (mg/l) |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| алкилового спирта этоксилат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| натрия алкилбензолсульфонат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Не установлено | 1000 | Не установлено | Не установлено |

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| алкилового спирта этоксилат | Раздражающим веществом не является | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| алкилового спирта этоксилат | Раздражающим веществом не является | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Коррозионный | | Метод не указан | |

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| алкилового спирта этоксилат | Серьезные повреждения | Кролик | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | Серьезные | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--|-----------------|--|
| | повреждения | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Серьёзные повреждения | | Метод не указан | |

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------|----------|
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | | |
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Данные отсутствуют | | | |

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка | Метод не указан | |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Вызывает неприятные ощущения | Морская свинка | | |

Неприятные ощущения при вдыхании

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Время экспозиции |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------|------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | | |
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Данные отсутствуют | | | |

CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

Мутагенная активность

| Ингредиент (ы) | Результат (in-vitro) | Метод (in-vitro) | Результат (in-vivo) | Метод (in-vivo) |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| алкилового спирта этоксилат | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан |
| алкилового спирта этоксилат | Никаких доказательств мутагенности | Метод не указан Совокупность доказательств | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан Совокупность доказательств |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют | | Данные отсутствуют | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний | OECD 471 (EU B.12/13) | Данные отсутствуют | |

Карценогенность

| Ингредиент (ы) | Эффект |
|-----------------------------|---|
| алкилового спирта этоксилат | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств |
| алкилового спирта этоксилат | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Данные отсутствуют |

Репродуктивная токсичность

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Специфический эффект | Значение (мг/кг массы тела/день) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|------------|------------------|--|
| алкилового спирта этоксилат | NOAEL | Тератогенное действие | > 50 | Крыса | Неизвестно | | Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют |

Suma Multi D2

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------------------------|--------------------|-------|----------------------------|--|-----------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | NOAEL | Материнская токсичность | > 250 | Крыса | Совокупность доказательств | | Не токсичен для репродукции |
| натрия алкилбензолсульфонат | | | Данные отсутствуют | | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | | | Данные отсутствуют | | | | |

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Особое воздействие и подверженные воздействию органы |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|--|
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | | Данные отсутствуют | | | | |

субхроническая кожная токсичность

| Ингредиент (ы) | конечная точка | значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Специфические эффекты и затрагиваемые органы |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|--|
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | | Данные отсутствуют | | | | |

Субхроническая токсичность при вдыхании

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Специфические эффекты и затрагиваемые органы |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|--|
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | | Данные отсутствуют | | | | |

Хроническая токсичность

| Ингредиент (ы) | Путь экспозиции | Конечная точка | Значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Специфические эффекты и затрагиваемые органы | Замечание |
|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|--|-----------|
| алкилового спирта этоксилат | Оральное | NOAEL | 50 | Крыса | Метод не указан | 24 месяц (ы) | Влияние на вес органов | |
| алкилового спирта этоксилат | Оральное | NOAEL | 50 | Крыса | Совокупность доказательств | 24 месяц (ы) | Влияние на массу тела и потребление еды/воды Влияние на вес органов | |
| натрия алкилбензолсульфонат | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | | | Данные отсутствуют | | | | | |

STOT- при однократном воздействии

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|-----------------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Не относится |
| алкилового спирта этоксилат | Не относится |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Данные отсутствуют |

STOT- повторяющееся воздействие

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|-----------------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Не относится |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Не относится |
| натрия алкилбензолсульфонат | Данные отсутствуют |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Данные отсутствуют |

Опасность при аспирации

Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3.

Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы

Эффекты и симптомы, связанные со средством, если таковые имеются, перечислены в подразделе 4.2.

11.2 Информация о других опасностях**11.2.1 Эндокринные разрушающие свойства**

Эндокринные разрушающие свойства - Данные по человеку, если они есть:

11.2.2 Прочая информация

Никакой другой информации нет.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность**

Нет доступных данных по смесям.

Данные о веществе, если они релеванты и доступны, приведены ниже:

Краткосрочная токсичность для воды

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|-----------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|---|----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| алкилового спирта этоксилат | LC ₅₀ | > 10 - 100 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) Совокупность доказательств | 96 |
| натрия алкилбензолсульфонат | LC ₅₀ | Нет данных | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | LC ₅₀ | 2.18 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (EU C.1) | |

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, статический | 48 |
| алкилового спирта этоксилат | EC ₅₀ | > 10 - 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, статический | 48 |
| натрия алкилбензолсульфонат | EC ₅₀ | 1.62 | <i>Daphnia magna Straus</i> | | 48 |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | EC ₅₀ | 2.94 | <i>Дафния</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|---|----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, статический | 72 |
| алкилового спирта этоксилат | EC ₅₀ | > 10 - 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, статический Совокупность доказательств | 72 |
| натрия алкилбензолсульфонат | EC ₅₀ | 29 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | | 96 |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | E _r C ₅₀ | 0.11 | | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Нет данных | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | | Нет данных | | | |

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Посевной материал | Метод | Время экспозиции |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| алкилового спирта этоксилат | EC ₁₀ | > 10000 | Activated sludge | DIN 38412 / Part 8 | 17 час (ы) |
| алкилового спирта этоксилат | EC ₁₀ | > 10000 | Bacteria | DIN 38412 / Part 8 | 17 час (ы) |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Нет данных | | | |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | EC ₂₀ | 3.3 | Activated sludge | OECD 209 | 3 час (ы) |

Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Нет данных | | | | |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | | Нет данных | | | | |

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | EC ₁₀ | 2.6 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, полустатический | 21 день (дни) | Воздействие на репродуктивную функцию |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Нет данных | | | | |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | | Нет данных | | | | |

Водная токсичность для других водных донных организмов, в том числе обитающих в осадочных отложениях организмах, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (mg/kg dw sediment) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |
| натрия алкилбензолсульфонат | | Нет данных | | | | |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | | Нет данных | | | | |

Токсичность для почвы

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (mg/kg dw soil) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | NOEC | 220 | <i>Eisenia fetida</i> | | | |
| алкилового спирта этоксилат | NOEC | 220 | <i>Eisenia fetida</i> | | | |

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (mg/kg dw soil) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|----------|------------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | NOEC | 10 | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 | | |
| алкилового спирта этоксилат | NOEC | 10 | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 | | |

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|----------------|------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг сухого веса почвы) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг сухого веса почвы) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |

12.2 Устойчивость и разложение

Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

| Ингредиент (ы) | Время полураспада | Метод | Оценка | Замечание |
|-----------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных | | | |

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

| Ингредиент (ы) | Время полураспада в пресной воде | Метод | Оценка | Замечание |
|-----------------------------|----------------------------------|-------|--------|-----------|
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных | | | |

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Тип | Время полураспада | Метод | Оценка | Замечание |
|-----------------------------|-----|-------------------|-------|--------|-----------|
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

| Ингредиент (ы) | Inoculum | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Активированный ил, аэробный | Выделение CO ₂ | > 60 % в 28 день (дни) | OECD 301B | Легко разлагаемый |
| алкилового спирта этоксилат | | Выделение CO ₂ | > 60 % в 28 день (дни) | OECD 301B | Легко разлагаемый |
| натрия алкилбензолсульфонат | | | | OECD 301B | Легко разлагаемый |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Адаптированный активированный ил | Выделение CO ₂ | 62% в 4 день (дни) | OECD 301C | Не является быстро разлагающимся. |

Легко биоразлагаемое - анаэробные и морские условия, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Среда и тип | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|-----------------------------|-------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| алкилового спирта этоксилат | | | | | Нет данных |

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Среда и тип | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|------------------|
| алкилового спирта этоксилат | | | | | Нет данных |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Модель станции очистки сточных вод | Первичное разложение | > 90% | OECD 303A | Биодеградируемый |

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

| Ингредиент (ы) | Значение | Метод | Оценка | Замечание |
|-----------------------------|------------|----------|-----------------------------|-----------|
| алкилового спирта этоксилат | 4.09 | KCCA | Биоаккумуляция не ожидается | |
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных | | Биоаккумуляция не ожидается | |
| натрия алкилбензолсульфонат | Нет данных | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | 0.7 | OECD 107 | Биоаккумуляция не ожидается | |

Фактор биоконцентрации (BCF)

| Ингредиент (ы) | Значение | Биологический вид | Метод | Оценка | Замечание |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------|-----------------------------|-----------|
| алкилового спирта этоксилат | - | | | Биоаккумуляция не ожидается | |
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных | | | Биоаккумуляция не ожидается | |
| натрия алкилбензолсульфонат | Нет данных | | | | |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | 6.95 | | OECD 305 | | |

Suma Multi D2

12.4 Мобильность в почве

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

| Ингредиент (ы) | Коэффициент абсорбции График Кос | Коэффициент десорбции График Кос(des) | Метод | Тип почвы/осадков | Оценка |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|---------------------------------|
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных | | | | Неподвижное в почве или осадках |
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных | | | | Неподвижное в почве или осадках |
| натрия алкилбензолсульфонат | Нет данных | | | | |
| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | Нет данных | | | | |

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества, которые отвечают критериям PBT / vPvB, если таковые имеются, перечислены в разделе 3.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Эндокринные разрушающие свойства - Воздействие на окружающую среду, если они есть:

12.7 Другие неблагоприятные эффекты

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов**13.1 Методы обращения с отходами****Остаточные отходы/
неиспользованные средства:**

Концентрированные растворы или загрязненные упаковки должны быть утилизированы аккредитованной организацией или в соответствии с требованиями РФ. Слив в канализацию не рекомендуется. Очищенный упаковочный материал подходит для возврата или рециркуляции в соответствии с местным законодательством.

Европейский каталог отходов

20 01 29* - моющие средства, содержащие опасные вещества.

Пустая упаковка**Рекомендация:**

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

Подходящие моющие средства:

Вода, при необходимости с моющим средством.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Номер UN:** Безопасный груз**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):** Безопасный груз**14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:** Безопасный груз**14.4 Группа упаковки:** Безопасный груз**14.5 Опасность для окружающей среды:** Безопасный груз**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:** Безопасный груз**14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу IBC:** Безопасный груз**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1 Нормативные/законодательные акты о технике безопасности, охране труда и защите окружающей среды, касающиеся данного вещества или смеси****Регламенты EU:**

- Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH
- Постановление (ЕС) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по моющим средствам
- вещества, определенные как обладающие эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Делегированном Регламенте (ЕС) 2017/2100 или Регламенте (ЕС) 2018/605
- Соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам (ADR)
- Кодекс опасных грузов международной морской организации (IMDG)

Разрешение или ограничение (Постановление (ЕС) № 1907/2006, разделы VII, VIII): Не относится.**Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004**

неионные поверхностно-активные вещества
анионные поверхностно-активные вещества
Benzisothiazolinone, парфюмерные продукты

5 - 15 %
< 5 %

Поверхностно-активное вещество (а), содержащиеся в этом препарате соответствует (соответствуют) критериям биоразлагаемости, изложенным в Постановлении (ЕС) №.648/2004 на моющие средства. Данные, подтверждающие это утверждение хранятся в распоряжении компетентных органов государств-членов и будут доступны для всех, по прямой просьбе пользователя или по просьбе изготовителя моющего средства.

Seveso - Классификация: Не классифицировано

15.2 Оценка химической безопасности

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на наших новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом

Код SDS: MSDS3418

Версия: 07.3

Редакция: 2022-09-26

Причина пересмотра:

Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 2020/878, приложение II Регламента (ЕС) № 1907/2006, Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 4, 6, 7, 8, 16

Процедура классификации

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорте безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

Полный текст фраз H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3:

- H302 - Опасно при проглатывании.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H330 - Смертельно при вдыхании.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Сокращения:

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- ATE - Оценка острой токсичности
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EC50 - эффективная концентрация, 50%
- ERC - Категории выбросов в окружающую среду
- EUN - Отчёт CLP о специфических рисках
- LC50 - летальная концентрация, 50%
- LCS - Стадия жизненного цикла
- LD50 - летальная доза, 50%
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- PROC - Категории процессов
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное

Окончание Листа Данных по Безопасности