



Clax 200 Pur-Eco 24D1

Редакция: 2021-07-04

Версия: 03.1

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Clax 200 Pur-Eco 24D1

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

Использование продукта:

Средство для стирки.

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@diverse.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 субтилизин (Subtilisin)

Классификация опасностей:

H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

EUN208 - Может привести к аллергической реакции.

2.3 Прочие опасности

Концентрированные жидкие ферментные продукты представляют собой средства, не содержащие пыли. Однако неправильное обращение может привести к образованию пыли или аэрозолей, которые могут вызвать неприятные ощущения и аллергические реакции у чувствительных к ним людей.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| Ингредиент (ы) | Номер EC | Номер CAS | Номер REACH | Классификация | Примечание | Вес, % |
|--------------------------------|-----------|-------------|------------------|--|------------|----------|
| пропан-1,2-диол | 200-338-0 | 57-55-6 | 01-2119456809-23 | Не классифицировано | | 20-30 |
| алкилового спирта этоксилат | [4] | 69011-36-5 | [4] | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) | | 10-20 |
| Alkoxylated alcohol | | 111905-53-4 | [4] | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412) | | 3-10 |
| натрия кумолсульфонат | 239-854-6 | - | 01-2119489411-37 | Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) | | 1-3 |
| субтилизин | 232-752-2 | 9014-01-1 | 01-2119480434-38 | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 1 (H334) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411) | | 0.1-1 |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 259-627-5 | 55406-53-6 | 01-2120762115-60 | Острая токсичность, при ингаляции, Категория 3 (H331) Специфическая токсичность на органы (повторяющееся воздействие), Категория 1 (H372) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Чувствительность кожи, Категория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=10 (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.

[4] Исключение полимер. См. статью 2 (9) 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. 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: | Неправильное обращение может привести к образованию пыли и аэрозолей, которые могут вызвать неприятные ощущения и аллергические реакции у чувствительных людей. |
| 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. Предупреждение: концентрированное ферментное средство. Разливы должны удаляться немедленно во избежание образования пыли от высохшего средства. Использовать ткань, смоченную хлорным отбеливателем, чтобы устранить следы утечки. Смыть остаток большим количеством воды. Избегать разбрызгивания и мойки под давлением (при ликвидации разлива средства избегать процедур, которые могут привести к образованию аэрозолей).

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 по предотвращению распыления и пылеобразования:

Не наносить через распылитель или другое устройство, которое создает аэрозоли.

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

Clax 200 Pur-Eco 24D1

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. 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:

| Ингредиент (ы) | Долгосрочное значение (значения) | Краткосрочное значение (значения) |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| пропан-1,2-диол | 7 mg/m ³ | |

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 перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| пропан-1,2-диол | - | - | - | 85 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия кумолсульфонат | - | - | - | 3.8 |
| субтилизин | - | 3.6 | - | 1.8 |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | - | - | - | - |

DNEL 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) |
|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| пропан-1,2-диол | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия кумолсульфонат | Нет данных | - | Нет данных | 7.6 |
| субтилизин | 0.2 % | - | - | - |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | - | - | - | 2 |

DNEL 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) |
|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| пропан-1,2-диол | - | - | - | 213 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия кумолсульфонат | Нет данных | - | Нет данных | 3.8 |
| субтилизин | 0.2 % | - | - | - |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | - | - | - | - |

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м³)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочные - Системные эффекты |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| пропан-1,2-диол | - | - | 10 | 168 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | | | | |
|--------------------------------|------------|------------|----------------|------------|
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия кумолсульфонат | - | - | - | 53.6 |
| субтилизин | - | - | 0.00006 (DMEL) | - |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 1.16 | 0.07 | 1.16 | 0.023 |

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| пропан-1,2-диол | - | - | 10 | 50 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия кумолсульфонат | - | - | - | 13.2 |
| субтилизин | - | - | 0.000015 (DMEL) | - |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | - | - | - | - |

Воздействие на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду - PNEC

| Ингредиент (ы) | Поверхностные воды, пресные (мг/л) | Поверхностные воды, морские (мг/л) | Перемежающиеся (мг/л) | Станция очистки сточных вод (мг/л) |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| пропан-1,2-диол | 260 | 26 | 183 | 20000 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия кумолсульфонат | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |
| субтилизин | 0.00006 | 0.00006 | - | 65 |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.44 |

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) |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| пропан-1,2-диол | 572 | 57.2 | 50 | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия кумолсульфонат | 0.862 | 0.086 | 0.037 | - |
| субтилизин | - | - | - | - |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 0.017 | 0.002 | 0.005 | - |

8.2 Меры предосторожности

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности. 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 (%): 0.28

Необходимый технический контроль: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

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: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

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 , Бесцветный

Запах: Специфичный для средства

Порог восприятия запаха: Не относится

Температура плавления / замерзания (°C): Не определено

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

Не относится к классификации данного средства
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

| Ингредиент (ы) | Значение (°C) | Метод | Атмосферное давление (hPa) |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------|
| пропан-1,2-диол | 185-190 | Метод не указан | 1013 |
| алкилового спирта этоксилат | > 200 | Метод не указан | |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют | | |
| натрия кумолсульфонат | > 100 | Метод не указан | |
| субтилизин | Данные отсутствуют | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | Средство разлагается до кипения | OECD 103 (EU A.2) | |

Метод / примечание

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

Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.

Точка вспышки (°C): Не относится.

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:

| Ингредиент (ы) | Нижний предел (% vol) | Верхний предел (% vol) |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| пропан-1,2-диол | 2.6 | 12.6 |
| субтилизин | - | - |

Метод / примечание

Температура самовозгорания: Не определено

Температура разложения: Не относится.

pH: ≈ 8 (неразбавленный)

pH в разведённом виде: ≈ 8 (0.28 %)

Кинематическая вязкость: ≈ 40 mPa.s (20 °C)

Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

ISO 4316
ISO 4316
DM-006 Viscosity - Additional

Данные по субстанции, растворимость в воде

| Ингредиент (ы) | Значение (g/l) | Метод | Температура (°C) |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| пропан-1,2-диол | Растворимое | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | Растворимое | Метод не указан | 20 |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют | | |
| натрия кумолсульфонат | Растворимое | | |
| субтилизин | Данные отсутствуют | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 0.168 | OECD 105 (EU A.6) | |

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) |
|----------------|---------------|-------|------------------|
|----------------|---------------|-------|------------------|

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|-------|
| пропан-1,2-диол | 18.6 | Метод не указан | 20 |
| алкилового спирта этоксилат | Незначительный | Метод не указан | 20-25 |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют | | |
| натрия кумолсульфонат | Данные отсутствуют | | |
| субтилизин | Не относится | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 0.000045 | OECD 104 (EU A.4) | 25 |

Относительная плотность: ≈ 1.04 (20 °C)
Относительная плотность паров: Данные отсутствуют.
Характеристики частиц: Данные отсутствуют.

Метод / примечание

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

Совокупность доказательств

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**

Данные о смеси:.

Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

АТЕ - Оральный (mg/kg): >2000

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Результат: Eye irritant 2 **Биологический вид:** Не **Метод:** Совокупность доказательств
 относится.

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) |
|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| пропан-1,2-диол | LD ₅₀ | > 10000 | Крыса | Метод не указан | | Не установлено |
| алкилового спирта этоксилат | LD ₅₀ | > 300-2000 | Крыса | OECD 423 (EU B.1 tris) | | 2700 |
| Alkoxylated alcohol | LD ₅₀ | ≥ 1000 | Крыса | Метод не указан | | 19000 |
| натрия кумолсульфонат | LD ₅₀ | > 7000 | Крыса | Метод не указан | | Не установлено |
| субтилизин | LD ₅₀ | 1800 | Крыса | OECD 401 (EU B.1) | | 1.6e+006 |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | LD ₅₀ | 1056 | Крыса | OECD 401 (EU B.1) | | 1.6e+006 |

Острая кожная токсичность

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) | ATE (мг/кг) |
|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| пропан-1,2-диол | LD ₅₀ | > 2000 | Кролик | Метод не указан | | Не установлено |
| алкилового спирта этоксилат | LD ₅₀ | > 2000 | Кролик | Метод не указан | | Не установлено |
| Alkoxylated alcohol | | Данные отсутствуют | | | | Не установлено |
| натрия кумолсульфонат | LD ₅₀ | > 2000 | Кролик | Метод не указан | | Не установлено |
| сублизин | | Данные отсутствуют | | | | Не установлено |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | LD ₅₀ | > 2000 | Кролик | EPA OPP 81-2 | 24 | Не установлено |

Острая токсичность для органов дыхания

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|--------------------------------|------------------|---|-------------------|----------------------------|----------------------|
| пропан-1,2-диол | LC ₅₀ | > 317 (туман) Летального исхода не наблюдалось | Кролик | Нет рекомендованного теста | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |
| Alkoxylated alcohol | | Нет данных | | | |
| натрия кумолсульфонат | LC ₅₀ | > 770 | Крыса | Метод не указан | 4 |
| сублизин | | - | | Совокупность доказательств | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | LC ₅₀ | 0.763 (туман) | Крыса | Метод не указан | 4 |

Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

| Ингредиент (ы) | ATE - вдыхание - пыль (мг/л) | ATE - вдыхание - туман (мг/л) | ATE - вдыхание - пар (мг/л) | ATE - вдыхание, газ (мг/л) |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| пропан-1,2-диол | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| алкилового спирта этоксилат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| Alkoxylated alcohol | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| натрия кумолсульфонат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| сублизин | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | Не установлено | 1600 | Не установлено | Не установлено |

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| пропан-1,2-диол | Раздражающим веществом не является | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| алкилового спирта этоксилат | Раздражающим веществом не является | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkoxylated alcohol | Слабое раздражающее вещество | | OECD 404 (EU B.4) | |
| натрия кумолсульфонат | Слабое раздражающее вещество | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| сублизин | Слабое раздражающее вещество | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | Раздражающим веществом не является | Кролик | EPA OPP 81-5 | 4 час (ы) |

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|-----------------------------|---|-------------------|-------------------|----------|
| пропан-1,2-диол | Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |
| алкилового спирта этоксилат | Серьёзные повреждения | Кролик | Метод не указан | |

| | | | | |
|--------------------------------|---|--------|-------------------|----------------|
| Alkoxylated alcohol | Раздражающий | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |
| натрия кумолсульфонат | Раздражающий | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |
| субтилизин | Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | Серьёзные повреждения | Кролик | EPA OPP 81-4 | 0.5 минута (ы) |

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|----------|
| пропан-1,2-диол | Данные отсутствуют | | | |
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | | |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют | | | |
| натрия кумолсульфонат | Данные отсутствуют | | | |
| субтилизин | Раздражает дыхательные пути | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | Данные отсутствуют | | | |

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|
| пропан-1,2-диол | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| алкилового спирта этоксилат | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка | Метод не указан | |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют | | | |
| натрия кумолсульфонат | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| субтилизин | Данные отсутствуют | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |

Неприятные ощущения при вдыхании

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Время экспозиции |
|--------------------------------|--|-------------------|----------------------------|------------------|
| пропан-1,2-диол | Данные отсутствуют | | | |
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | | |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют | | | |
| натрия кумолсульфонат | Данные отсутствуют | | | |
| субтилизин | Вещество, вызывающее неприятные ощущения | | Совокупность доказательств | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 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) |
|-----------------------------|---|------------------|---|--------------------|
| пропан-1,2-диол | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан | Данные отсутствуют | |
| алкилового спирта этоксилат | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют | | Данные отсутствуют | |
| натрия кумолсульфонат | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты | Метод не указан | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты | OECD 474 (EU B.12) |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | испытаний | | испытаний | |
|--------------------------------|--|---|--------------------|--|
| субтилизин | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Данные отсутствуют | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | Никаких доказательств мутагенности | | Данные отсутствуют | |

Карценогенность

| Ингредиент (ы) | Эффект |
|--------------------------------|---|
| пропан-1,2-диол | Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний |
| алкилового спирта этоксилат | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств |
| Alkoxyated alcohol | Данные отсутствуют |
| натрия кумолсульфонат | Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний |
| субтилизин | Данные отсутствуют |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 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 |
|--------------------------------|----------------|--|----------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|--|
| пропан-1,2-диол | | | Данные отсутствуют | | | | Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют |
| алкилового спирта этоксилат | NOAEL | Тератогенное действие | > 50 | Крыса | Неизвестно | | Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют |
| Alkoxyated alcohol | | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия кумолсульфонат | NOAEL | Тератогенное действие | > 3000 | Крыса | Нет рекомендованного теста | | |
| субтилизин | | | Данные отсутствуют | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | | Развитие токсичности Тератогенное действие | - | | | | Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства тератогенного эффекта 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 |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|--|
| пропан-1,2-диол | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |
| Alkoxyated alcohol | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия кумолсульфонат | NOAEL | 763 - 3534 | | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| субтилизин | | Данные отсутствуют | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | | 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 |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| пропан-1,2-диол | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |
| Alkoxyated alcohol | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия кумолсульфонат | NOAEL | 440 | Мышь | Метод не указан | 90 | |
| субтилизин | | Данные отсутствуют | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | | Данные отсутствуют | | | | |

Субхроническая токсичность при вдыхании

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | значение (мг/кг массы) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Специфические эффекты и затрагиваемые органы |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------|-------|------------------|--|
|----------------|----------------|------------------------|-------------------|-------|------------------|--|

| | тела/сутки) | | | и (дни) | |
|--------------------------------|--------------------|--|--|---------|--|
| пропан-1,2-диол | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | | | |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия кумолсульфонат | Данные отсутствуют | | | | |
| субтилизин | Данные отсутствуют | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 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 |
|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|--|-----------|
| пропан-1,2-диол | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | Оральное | NOAEL | 50 | Крыса | Метод не указан | 24 месяц (ы) | Влияние на вес органов | |
| Alkoxylated alcohol | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| натрия кумолсульфонат | Кожный | NOAEL | 727 | Мышь | Метод не указан | 24 месяц (ы) | | |
| субтилизин | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | | | Данные отсутствуют | | | | | |

STOT- при однократном воздействии

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|--------------------------------|-----------------------|
| пропан-1,2-диол | Данные отсутствуют |
| алкилового спирта этоксилат | Не относится |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют |
| натрия кумолсульфонат | Данные отсутствуют |
| субтилизин | Дыхательные пути |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | Данные отсутствуют |

STOT- повторяющееся воздействие

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|--------------------------------|-----------------------|
| пропан-1,2-диол | Данные отсутствуют |
| алкилового спирта этоксилат | Не относится |
| Alkoxylated alcohol | Данные отсутствуют |
| натрия кумолсульфонат | Данные отсутствуют |
| субтилизин | Данные отсутствуют |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 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 релевантны 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) |
|--------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| пропан-1,2-диол | LC ₅₀ | > 1000 | Рыба | Метод не указан | 24 |
| алкилового спирта этоксилат | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Alkoxylated alcohol | LC ₅₀ | > 1-10 | <i>Leuciscus idus</i> | OECD 203, статический | 96 |
| натрия кумолсульфонат | LC ₅₀ | > 1000 | Рыба | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| субтилизин | LC ₅₀ | 8.2 | Рыба | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | LC ₅₀ | 0.067 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Метод не указан | 96 |

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| пропан-1,2-диол | EC ₅₀ | > 100 | Дафния | Метод не указан | 48 |
| алкилового спирта этоксилат | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, статический | 48 |
| Alkoxylated alcohol | | Нет данных | | | |
| натрия кумолсульфонат | EC ₅₀ | > 1000 | Дафния | EPA-OPPTS 850.1010 | 48 |
| субтилизин | EC ₅₀ | 0.586 | Дафния | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | EC ₅₀ | 0.16 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Метод не указан | 48 |

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
| пропан-1,2-диол | EC ₅₀ | 24200 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| алкилового спирта этоксилат | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, статический | 72 |
| Alkoxylated alcohol | | Нет данных | | | |
| натрия кумолсульфонат | E _r C ₅₀ | 310 | Не указано | | 72 |
| субтилизин | E _r C ₅₀ | 0.830 | Не указано | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | E _r C ₅₀ | 0.022 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | | 72 |

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) |
|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------------|
| пропан-1,2-диол | | Нет данных | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |
| Alkoxylated alcohol | | Нет данных | | | |
| натрия кумолсульфонат | | Нет данных | | | |
| субтилизин | | Нет данных | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | | Нет данных | | | |

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Посевной материал | Метод | Время экспозиции |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| пропан-1,2-диол | EC ₀ | > 20000 | <i>Pseudomonas</i> | Метод не указан | 18 час (ы) |
| алкилового спирта этоксилат | EC ₁₀ | > 10000 | <i>Activated sludge</i> | DIN 38412 / Part 8 | 17 час (ы) |
| Alkoxylated alcohol | | Нет данных | | | |
| натрия кумолсульфонат | E _r C ₅₀ | > 1000 | <i>Bacteria</i> | OECD 209 | 3 час (ы) |
| субтилизин | | Нет данных | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | EC ₅₀ | 44 | <i>Activated sludge</i> | Метод не указан | 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 |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------|-----------------------|
| пропан-1,2-диол | | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |
| Alkoxylated alcohol | | Нет данных | | | | |
| натрия кумолсульфонат | | Нет данных | | | | |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | | | | | | |
|--------------------------------|------|------------|----------------------------|-----------------|---------------|--|
| субтилизин | | Нет данных | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | NOEC | 0.0084 | <i>Pimephales promelas</i> | Метод не указан | 35 день (дни) | |

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|--------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| пропан-1,2-диол | NOEC | 13020 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | Метод не указан | 7 день (дни) | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |
| Alkoxylated alcohol | NOEC | > 0.1-1 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 день (дни) | |
| натрия кумолсульфонат | | Нет данных | | | | |
| субтилизин | | Нет данных | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | EC ₅₀ | 0.05 | <i>Daphnia magna</i> | Метод не указан | 21 день (дни) | |

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 |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| пропан-1,2-диол | | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |
| Alkoxylated alcohol | | Нет данных | | | | |
| натрия кумолсульфонат | | Нет данных | | | | |
| субтилизин | | Нет данных | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | | 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> | | | |
| натрия кумолсульфонат | | Нет данных | | | | |

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 | | |
| натрия кумолсульфонат | | Нет данных | | | | |

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------|----------------|------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрия кумолсульфонат | | 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 |
|-----------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрия кумолсульфонат | | 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 |
|-----------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрия кумолсульфонат | | Нет данных | | | | |

12.2 Устойчивость и разложение**Абиотическое разложение**

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

| Ингредиент (ы) | Время полураспада | Метод | Оценка | Замечание |
|-----------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| натрия кумолсульфонат | Нет данных | | | |

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

| Ингредиент (ы) | Время полураспада | Метод | Оценка | Замечание |
|----------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| | | | | |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | в пресной воде | | |
|-----------------------|----------------|--|--|
| натрия кумолсульфонат | Нет данных | | |

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Тип | Время полураспада | Метод | Оценка | Замечание |
|-----------------------|-----|-------------------|-------|--------|-----------|
| натрия кумолсульфонат | | Нет данных | | | |

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

| Ингредиент (ы) | Inoculum | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------------------------------|
| пропан-1,2-диол | | | > 70 % в 28 день (дни) | OECD 301A | Легко разлагаемый |
| алкилового спирта этоксилат | Активированный ил, аэробный | Выделение CO ₂ | > 60 % в 28 день (дни) | OECD 301B | Легко разлагаемый |
| Alkoxylated alcohol | | | > 60 % в 28 день (дни) | OECD 301F | Легко разлагаемый |
| натрия кумолсульфонат | Активированный ил, аэробный | Выделение CO ₂ | 100 % в 28 день (дни) | OECD 301B | Легко разлагаемый |
| субтилизин | | | | OECD 301B | Легко разлагаемый |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | | | | | Целиком разлагается микроорганизмами. |

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

| Ингредиент (ы) | Среда и тип | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| натрия кумолсульфонат | | | | | Нет данных |

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Среда и тип | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| натрия кумолсульфонат | | | | | Нет данных |

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

| Ингредиент (ы) | Значение | Метод | Оценка | Замечание |
|--------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------|-----------|
| пропан-1,2-диол | -1.07 | Метод не указан | Биоаккумуляция не ожидается | |
| алкилового спирта этоксилат | - | | Биоаккумуляция не ожидается | |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | | Биоаккумуляция не ожидается | |
| натрия кумолсульфонат | -1.1 | Метод не указан | Низкий потенциал биоаккумуляции | |
| субтилизин | < 0 | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 2.81 | | Низкий потенциал биоаккумуляции | |

Фактор биоконцентрации (BCF)

| Ингредиент (ы) | Значение | Биологический вид | Метод | Оценка | Замечание |
|--------------------------------|------------|-------------------|----------|---|-----------|
| пропан-1,2-диол | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | - | | | Биоаккумуляция не ожидается | |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | | | | |
| натрия кумолсульфонат | Нет данных | | | | |
| субтилизин | - | | | Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | ≥ 3.3 | | OECD 305 | Низкий потенциал биоаккумуляции | |

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 |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|---|
| пропан-1,2-диол | Нет данных | | | | Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде |
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных | | | | Неподвижное в почве или осадках |
| Alkoxylated alcohol | Нет данных | | | | Потенциал для абсорбции в почву |
| натрия кумолсульфонат | Нет данных | | | | |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | | | | | |
|--------------------------------|------------|--|--|--|--|
| субтилизин | Нет данных | | | | |
| 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат | 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 (OON): 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 ИBC: 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

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

15 - 30 %

анионные поверхностно-активные вещества

< 5 %

ферменты, Iodopropynyl Butylcarbamate, Phenoxyethanol

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 MSDS: MS1002194**Версия:** 03.1**Редакция:** 2021-07-04**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): 3, 6, 8, 9, 11, 12, 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 Паспорта 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.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H331 - Токсично при вдыхании.
- H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H372 - Наносит вред органам при длительном или многократном воздействии.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 - Вредно 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