# Паспорт безопасности

*В соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006*

## Clax Pura 35D2

**Редакция:** 2021-06-14 **Версия:** 01.1

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

**1.1 Идентификатор средства**
**Торговое наименование:** Clax Pura 35D2

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

| | |
|---|---|
| **Использование продукта:** | Стиральный порошок.<br>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**

Раздражение кожи, Категория 2 (H315)
Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)

**2.2 Элементы этикетки**

**Сигнальное слово:** Осторожно.

**Классификация опасностей:**
H315 + H319 - Вызывает серьезное раздражение кожи и органов зрения.

**2.3 Прочие опасности**
Никаких других опасностей не известно.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**3.2 Смеси**

| Ингредиент (ы) | Номер EC | Номер CAS | Номер REACH | Классификация | Приме-чание | Вес, % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Серьезное поражение | | 30-50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | глаз, Категория 2 (H319) | | |
| натрия сульфат | 231-820-9 | 7757-82-6 | 01-2119519226-43 | Не классифицировано | | 20-30 |
| натрия перкарбонат | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-2119457268-30 | Окисляющие твердые вещества, Категория 2 (H272)<br>Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302)<br>Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) | | 10-20 |
| цеолит | 215-283-8 | 1318-02-1 | 01-2119429034-49 | Не классифицировано | | 3-10 |
| алкилбензолсульфонат натрия | 290-656-6 | [1] | [1] | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302)<br>Раздражение кожи, Категория 2 (H315)<br>Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) | | 3-10 |
| динатрия дисиликат | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-2119448725-31 | Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335)<br>Раздражение кожи, Категория 2 (H315)<br>Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) | | 3-10 |
| алкилового спирта этоксилат | [4] | 69011-36-5 | [4] | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302)<br>Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) | | 1-3 |

**Пределы удельная концентрация**
натрия перкарбонат:
• Окисляющие твердые вещества, Категория 2 (H272) >= 50% > Окисляющие твердые вещества, Категория 3 (H272) >= 20%
• Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) >= 25% > Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) >= 7.5%
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 имеется, перечислены в подразделе 8.1.
ATE, если таковые имеется, 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.
Полный текст фраз H и EUH, 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:** Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием.

**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. Если раздражение органов зрения продолжается: Обратиться за медицинской помощью или 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 серьёзные симптомы и эффекты - острые и отсроченные**

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

**Попадание на кожу:** Вызывает раздражение.

**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**
Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**
Собирать механическим путём. 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. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Снять загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать попадания на кожу и 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) |
|---|---|---|
| натрия карбонат | 2 mg/m³ | |
| натрия сульфат | 10 mg/m³ | |
| натрия перкарбонат | 2 mg/m³ | |
| цеолит | 2 mg/m³<br>0.1 mg/m³ | 6 mg/m³<br>0.5 mg/m³ |

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 |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | - | - | - | - |
| натрия сульфат | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия перкарбонат | - | - | - | - |
| цеолит | - | - | - | 1.25 |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| динатрия дисиликат | - | - | - | 0.8 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |

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) |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | - | - | Нет данных | - |
| натрия сульфат | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия перкарбонат | 12.8 мг/см$^2$ кожи | - | 12.8 мг/см$^2$ кожи | - |
| цеолит | Нет данных | - | Нет данных | 2.5 |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| динатрия дисиликат | Нет данных | - | Нет данных | 1.59 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |

DNEL попадании 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) |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Нет данных | - | Нет данных | - |
| натрия сульфат | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия перкарбонат | 6.4 мг/см$^2$ кожи | - | 6.4 мг/см\u1089 ?упер 2 кожи | - |
| цеолит | Нет данных | - | Нет данных | 1.25 |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| динатрия дисиликат | Нет данных | - | Нет данных | 0.8 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочные - Системные эффекты |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | - | - | 10 | - |
| натрия сульфат | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия перкарбонат | - | - | 5 | - |
| цеолит | - | - | 3 | - |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| динатрия дисиликат | - | - | - | 5.61 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | 10 | - | - | - |
| натрия сульфат | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия перкарбонат | - | - | - | - |
| цеолит | - | - | 0.003 | - |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| динатрия дисиликат | - | - | - | 1.38 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |

**Воздействие на окружающую среду**

Воздействие на окружающую среду - PNEC

| Ингредиент (ы) | Поверхностные | Поверхностные | Перемежающееся | Станция очистки |
|---|---|---|---|---|

| | воды, пресные (мг/л) | воды, морские (мг/л) | (мг/л) | сточных вод (мг/л) |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | - | - | - | - |
| натрия сульфат | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия перкарбонат | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 16.24 |
| цеолит | 3.2 | 0.32 | >1 | 95 |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| динатрия дисиликат | 7.5 | 1 | 7.5 | 348 |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

| Ингредиент (ы) | Осадки, пресная вода (мг / кг) | Осадки, морская вода (мг / кг) | Почва (мг/кг) | Воздух (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | - | - | - | - |
| натрия сульфат | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| натрия перкарбонат | - | - | - | - |
| цеолит | - | - | 600 | - |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| динатрия дисиликат | - | - | - | - |
| алкилового спирта этоксилат | - | - | - | - |

**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** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
**Защита рук:** Продолжительный или повторяющийся контакт: Защитные перчатки, устойчивые к химическим веществам. Проверьте данные о проницаемости и времени проницаемости, которые должны быть предоставлены поставщиком перчаток. Принять меры с учётом специфических местных условий использования, например, риска разбрызгивания, порезов, продолжительности контакта и температуры.
Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта: Материал: бутилкаучук Время проникновения: ≥ 480 минут Толщина материала: ≥ 0,7 мм
Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук Время проникновения: ≥ 30 минут Толщина материала: ≥ 0,4 мм
По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.
**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 (%):** 1.5

**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:** Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым.

## 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:** Твердое вещество | |
| **Цвет:** Неоднородный , от Белый до Синий | |
| **Запах:** Свежий | |
| **Порог восприятия запаха:** Не относится | |
| **Температура плавления / замерзания (°C):** Не определено | Не относится к классификации данного средства |
| **Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определено | Не применимо для твердых веществ или газов |

Данные по субстанции, температура кипения

| Ингредиент (ы) | Значение (°C) | Метод | Атмосферное давление (hPa) |
|---|---|---|---|
| натрия карбонат | 1600 | Метод не указан | 1013 |
| натрия сульфат | 1429 | Метод не указан | 1013 |
| натрия перкарбонат | Средство разлагается до кипения | | |
| цеолит | Данные отсутствуют | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | |
| динатрия дисиликат | > 100 | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | > 200 | Метод не указан | |

| | Метод / примечание |
|---|---|
| **Горючесть (твердого тела, газа):** Не определено | |
| **Горючесть (жидкость):** Не относится. | |
| **Точка вспышки (°C):** Не относится. | Не относится к классификации данного средства |
| **Устойчивое горение:** Не применимо<br>*( UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2 )* | |
| **Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%):** Не определено | |

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

| | Метод / примечание |
|---|---|
| **Температура самовозгорания:** Не определено | |
| **Температура разложения:** Не относится. | |
| **pH:** Не относится. | |
| **pH в разведённом виде:** ≈ 11 (1.5 %) | ISO 4316 |
| **Кинематическая вязкость:** Не определено | Не применимо для твердых веществ или газов |
| **Растворимость/Смешиваемость Вода:** Растворимое | |

Данные по субстанции, растворимость в воде

| Ингредиент (ы) | Значение (g/l) | Метод | Температура (°C) |
|---|---|---|---|
| натрия карбонат | 210-215 | Метод не указан | 20 |
| натрия сульфат | 186 | Метод не указан | 20 |
| натрия перкарбонат | 140 | Метод не указан | 20 |
| цеолит | Данные отсутствуют | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | |
| динатрия дисиликат | Растворимое | Метод не указан | 20 |
| алкилового спирта этоксилат | Растворимое | Метод не указан | 20 |

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) |
|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Незначительный | | |
| натрия сульфат | Данные отсутствуют | | |
| натрия перкарбонат | Незначительный | | |
| цеолит | Данные отсутствуют | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | |
| динатрия дисиликат | Данные отсутствуют | | |
| алкилового спирта этоксилат | Незначительный | Метод не указан | 20-25 |

| | | **Метод / примечание** |
|---|---|---|
| **Относительная плотность:** | ≈ 0.64 (20 °C) | OECD 109 (EU A.3) |
| **Относительная плотность паров:** | Данные отсутствуют. | Не применимо для твердых веществ |
| **Характеристики частиц:** | Не определено. | Не относится к классификации данного средства. |

**9.2 Прочая информация**
**9.2.1 Информация о классах физической опасности**
**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.
**Окислительные свойства:** Окислителем не является.
**Коррозия металла:** Не применимо для твердых веществ или газов — Не применимо для твердых веществ или газов

**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 ATE(s):**
ATE - 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) | ATE (мг/кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | $LD_{50}$ | 2800 | Крыса | OECD 401 (EU B.1) | | 13000 |
| натрия сульфат | $LD_{50}$ | 10000 | Крыса | Метод не указан | | Не установлено |
| натрия перкарбонат | $LD_{50}$ | 1034 | Крыса | Метод не указан | | 4500 |
| цеолит | $LD_{50}$ | 5000 - 31600 | | Метод не указан | | Не установлено |
| алкилбензолсульфонат натрия | $LD_{50}$ | > 1470 | Крыса | OECD 401 (EU B.1) | | 22000 |
| динатрия дисиликат | $LD_{50}$ | 3400 | Крыса | Метод не указан | | Не установлено |
| алкилового спирта этоксилат | $LD_{50}$ | > 300-2000 | Крыса | OECD 423 (EU B.1 tris) | | 18000 |

Острая кожная токсичность

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) | ATE (мг/кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | $LD_{50}$ | > 2000 | Кролик | Метод не указан | | Не установлено |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия сульфат | | Данные отсутствуют | | | | Не установлено |
| натрия перкарбонат | $LD_{50}$ | > 2000 | Кролик | Свинья | | Не установлено |
| цеолит | $LD_{50}$ | 2000 | Кролик | Метод не указан | | Не установлено |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Данные отсутствуют | | | | Не установлено |
| динатрия дисиликат | $LD_{50}$ | > 5000 | Крыса | Метод не указан | | Не установлено |
| алкилового спирта этоксилат | $LD_{50}$ | > 2000 | Кролик | Метод не указан | | Не установлено |

Острая токсичность для органов дыхания

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | $LC_{50}$ | > 2.3 (пыль) | | Совокупность доказательств | 2 |
| натрия сульфат | | Нет данных | | | |
| натрия перкарбонат | | Нет данных | | | |
| цеолит | $LC_{0}$ | 2 - 18.3 (пыль) | Крыса | Метод не указан | 1 |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | |
| динатрия дисиликат | $LC_{50}$ | > 2.06 Летального исхода не наблюдалось | Крыса | Нет рекомендованного теста | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |

Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

| Ингредиент (ы) | ATE - вдыхание - пыль (mg/l) | ATE - вдыхание - туман (mg/l) | ATE - вдыхание - пар (mg/l) | ATE - вдыхание, газ (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| натрия сульфат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| натрия перкарбонат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| цеолит | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| алкилбензолсульфонат натрия | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| динатрия дисиликат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| алкилового спирта этоксилат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |

**Раздражение и коррозионная активность**

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Раздражающим веществом не является | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| натрия сульфат | Данные отсутствуют | | | |
| натрия перкарбонат | Раздражающим веществом не является | Кролик | Метод не указан | |
| цеолит | Данные отсутствуют | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | | |
| динатрия дисиликат | Раздражающий | | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | Раздражающим веществом не является | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Раздражающий | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |
| натрия сульфат | Данные отсутствуют | | | |
| натрия перкарбонат | Серьёзные повреждения | Кролик | EPA OPP 81-4 | |
| цеолит | Данные отсутствуют | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | | |
| динатрия дисиликат | Серьёзные повреждения | | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | Серьёзные | Кролик | Метод не указан | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | повреждения | | | |

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Данные отсутствуют | | | |
| натрия сульфат | Данные отсутствуют | | | |
| натрия перкарбонат | Раздражает дыхательные пути | Мышь | Метод не указан | |
| цеолит | Данные отсутствуют | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | | |
| динатрия дисиликат | Раздражает дыхательные пути | | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | Данные отсутствуют | | | |

**Неприятные ощущения**

Неприятные ощущения при попадании на кожу

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Неприятных ощущений не вызывает | | Метод не указан | |
| натрия сульфат | Неприятных ощущений не вызывает | | Метод не указан | |
| натрия перкарбонат | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| цеолит | Данные отсутствуют | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | | |
| динатрия дисиликат | Неприятных ощущений не вызывает | | Метод не указан | |
| алкилового спирта этоксилат | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка | Метод не указан | |

Неприятные ощущения при вдыхании

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Время экспозиции |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Данные отсутствуют | | | |
| натрия сульфат | Данные отсутствуют | | | |
| натрия перкарбонат | Данные отсутствуют | | | |
| цеолит | Данные отсутствуют | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | | |
| динатрия дисиликат | Данные отсутствуют | | | |
| алкилового спирта этоксилат | 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) |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Данные отсутствуют | | Данные отсутствуют | |
| натрия сульфат | Никаких доказательств мутагенности | | Данные отсутствуют | |
| натрия перкарбонат | Данные отсутствуют | | Данные отсутствуют | |
| цеолит | Данные отсутствуют | | Данные отсутствуют | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют | | Данные отсутствуют | |
| динатрия дисиликат | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний | | Данные отсутствуют | |
| алкилового спирта этоксилат | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан |

Карценогенность

| Ингредиент (ы) | Эффект |
|---|---|
| натрия карбонат | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств |
| натрия сульфат | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств |
| натрия перкарбонат | Данные отсутствуют |
| цеолит | Данные отсутствуют |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют |
| динатрия дисиликат | Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний |
| алкилового спирта этоксилат | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств |

Репродуктивная токсичность

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Специфический эффект | Значение (мг/кг массы тела/день) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия сульфат | | | Данные отсутствуют | | | | Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют |
| натрия перкарбонат | | | Данные отсутствуют | | | | |
| цеолит | | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | | Данные отсутствуют | | | | |
| динатрия дисиликат | | | Данные отсутствуют | | | | Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют |
| алкилового спирта этоксилат | NOAEL | Тератогенное действие | > 50 | Крыса | Неизвестно | | Известные значительные эффекты и серьёзные опасности отсутствуют |

## Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приёме внутрь

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Особое воздействие и подверженные воздействию органы |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия сульфат | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия перкарбонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| цеолит | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Данные отсутствуют | | | | |
| динатрия дисиликат | NOAEL | > 159 | Крыса | Метод не указан | 180 | Никаких эффектов не наблюдается |
| алкилового спирта этоксилат | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия сульфат | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия перкарбонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| цеолит | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Данные отсутствуют | | | | |
| динатрия дисиликат | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| натрия сульфат | | Данные | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | отсутствуют | | | | |
| натрия перкарбонат | | Данные отсутствуют | | | | |
| цеолит | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Данные отсутствуют | | | | |
| динатрия дисиликат | | Данные отсутствуют | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Данные отсутствуют | | | | |

Хроническая токсичность

| Ингредиент (ы) | Путь экспозиции | Конечная точка | Значение (мг/кг массы теле/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Специфические эффекты и затрагиваемые органы | Замечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| натрия сульфат | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| натрия перкарбонат | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| цеолит | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| динатрия дисиликат | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | Оральное | NOAEL | 50 | Крыса | Метод не указан | 24 месяц (ы) | Влияние на вес органов | |

STOT- при однократном воздействии

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|---|---|
| натрия карбонат | Данные отсутствуют |
| натрия сульфат | Данные отсутствуют |
| натрия перкарбонат | Данные отсутствуют |
| цеолит | Данные отсутствуют |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют |
| динатрия дисиликат | Данные отсутствуют |
| алкилового спирта этоксилат | Не относится |

STOT- повторяющееся воздействие

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|---|---|
| натрия карбонат | Данные отсутствуют |
| натрия сульфат | Данные отсутствуют |
| натрия перкарбонат | Данные отсутствуют |
| цеолит | Данные отсутствуют |
| алкилбензолсульфонат натрия | Данные отсутствуют |
| динатрия дисиликат | Не относится |
| алкилового спирта этоксилат | Не относится |

**Опасность при аспирации**
Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведенны 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | $LC_{50}$ | 300 | *Lepomis macrochirus* | Метод не указан | 96 |
| натрия сульфат | $LC_{50}$ | 81 - 1100 | *Рыба* | Метод не указан | 96 |
| натрия перкарбонат | $LC_{50}$ | 70.7 | *Pimephales promelas* | Метод не указан | 96 |
| цеолит | $LC_{50}$ | 1800 - 3200 | *Рыба* | Метод не указан | 96 |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | |
| динатрия дисиликат | $LC_{50}$ | 1108 | *Brachydanio rerio* | Метод не указан | 96 |
| алкилового спирта этоксилат | $LC_{50}$ | 1 - 10 | *Cyprinus carpio* | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | $EC_{50}$ | 200-227 | *Ceriodaphnia dubia* | Метод не указан | 96 |
| натрия сульфат | $EC_{50}$ | 4580 | *Daphnia magna Straus* | Метод не указан | 48 |
| натрия перкарбонат | $EC_{50}$ | 4.9 | *Daphnia pulex* | Метод не указан | 48 |
| цеолит | $EC_{50}$ | 0.51 - 50000 | *Дафния* | Метод не указан | 48 |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | |
| динатрия дисиликат | $EC_{50}$ | 1700 | *Daphnia magna Straus* | Метод не указан | 48 |
| алкилового спирта этоксилат | $EC_{50}$ | 1 - 10 | *Daphnia magna Straus* | OECD 202, статический | 48 |

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Нет данных | | | |
| натрия сульфат | $EC_{50}$ | 1900 | | Нет рекомендованного теста | 120 |
| натрия перкарбонат | | Нет данных | | | |
| цеолит | $EC_{50}$ | 65 - 75 | *Не указано* | Метод не указан | 96 |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | |
| динатрия дисиликат | $EC_{50}$ | 207 | *Desmodesmus subspicatus* | Метод не указан | 72 |
| алкилового спирта этоксилат | $EC_{50}$ | 1 - 10 | *Desmodesmus subspicatus* | OECD 201, статический | 72 |

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Нет данных | | | |
| натрия сульфат | | Нет данных | | | |
| натрия перкарбонат | | Нет данных | | | |
| цеолит | | Нет данных | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | |
| динатрия дисиликат | | Нет данных | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | |

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Посевной материал | Метод | Время экспозиции |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Нет данных | | | |
| натрия сульфат | | Нет данных | | | |
| натрия перкарбонат | $EC_{50}$ | 466 | *Activated sludge* | OECD 209 | 0.5 час (ы) |
| цеолит | | Нет данных | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | |
| динатрия дисиликат | | Нет данных | | | |
| алкилового спирта этоксилат | $EC_{10}$ | > 10000 | *Activated* | DIN 38412 / Part 8 | 17 час (ы) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *sludge* | | |

### Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Нет данных | | | | |
| натрия сульфат | | Нет данных | | | | |
| натрия перкарбонат | NOEC | 7.4 | *Pimephales promelas* | Метод не указан | 96 час (ы) | |
| цеолит | $LC_{50}$ | 1800 - 3200 | *Не указано* | Метод не указан | 28 день (дни) | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | | |
| динатрия дисиликат | NOEC | 348 | *Brachydanio rerio* | Метод не указан | 96 час (ы) | |
| алкилового спирта этоксилат | | Нет данных | | | | |

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Нет данных | | | | |
| натрия сульфат | | Нет данных | | | | |
| натрия перкарбонат | NOEC | 2 | *Daphnia pulex* | Метод не указан | 48 час (ы) | |
| цеолит | | Нет данных | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | | |
| динатрия дисиликат | | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | Нет данных | | | | |
| натрия сульфат | | Нет данных | | | | |
| натрия перкарбонат | | Нет данных | | | | |
| цеолит | | Нет данных | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | | Нет данных | | | | |
| динатрия дисиликат | | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | | 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 | *Eisenia fetida* | | | |

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 | *Lepidium sativum* | OECD 208 | | |

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

### 12.2 Устойчивость и разложение

### Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

| Ингредиент (ы) | Время полураспада | Метод | Оценка | Замечание |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Нет данных | | | |
| натрия перкарбонат | NA | Метод не указан | | |

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

| Ингредиент (ы) | Время полураспада в пресной воде | Метод | Оценка | Замечание |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Нет данных | | Быстро разлагается гидролизом | |
| натрия перкарбонат | < 1 день (дни) | Метод не указан | Разлагается гидролизом | |

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

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

**Биодеградация**

Легко биоразлагаемое - аэробные условиях

| Ингредиент (ы) | Inoculum | Аналитический метод | $DT_{50}$ | Метод | Оценка |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | | | | Неприменимо (неорганические вещества) |
| натрия сульфат | | | | | Неприменимо (неорганические вещества) |
| натрия перкарбонат | | | | | Неприменимо (неорганические вещества) |
| цеолит | | | | | Неприменимо (неорганические вещества) |
| алкилбензолсульфонат натрия | | | | OECD 301B | Легко разлагаемый |
| динатрия дисиликат | | | | | Неприменимо (неорганические вещества) |
| алкилового спирта этоксилат | Активированный ил, аэробный | Выделение $CO_2$ | > 60 % в 28 день (дни) | OECD 301B | Легко разлагаемый |

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

| Ингредиент (ы) | Среда и тип | Аналитический метод | $DT_{50}$ | Метод | Оценка |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | | | | Нет данных |

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Среда и тип | Аналитический метод | $DT_{50}$ | Метод | Оценка |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | | | | | Нет данных |

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

| Ингредиент (ы) | Значение | Метод | Оценка | Замечание |
|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Нет данных | | Биоаккумуляция не ожидается | |
| натрия сульфат | -4.38 | Метод не указан | Биоаккумуляция не ожидается | |
| натрия перкарбонат | Нет данных | | | |
| цеолит | Нет данных | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | | | |
| динатрия дисиликат | Нет данных | | Низкий потенциал биоаккумуляции | |
| алкилового спирта этоксилат | - | | Биоаккумуляция не ожидается | |

Фактор биоконцентрации (BCF)

| Ингредиент (ы) | Значение | Биологический вид | Метод | Оценка | Замечание |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Нет данных | | | Биоаккумуляция не ожидается | |
| натрия сульфат | Нет данных | | | | |
| натрия перкарбонат | Нет данных | | | | |
| цеолит | Нет данных | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | | | | |
| динатрия дисиликат | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | - | | | Биоаккумуляция не ожидается | |

**12.4 Мобильность в почве**

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

| Ингредиент (ы) | Коэффициент абсорбции График Koc | Коэффициент десорбции График Koc(des) | Метод | Тип почвы/осадков | Оценка |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| натрия карбонат | Нет данных | | | | Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде |
| натрия сульфат | Нет данных | | | | Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде |
| натрия перкарбонат | Нет данных | | | | Высокий потенциал для мобильности в почве |
| цеолит | Нет данных | | | | |
| алкилбензолсульфонат натрия | Нет данных | | | | |
| динатрия дисиликат | Нет данных | | | | |
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных | | | | Неподвижное в почве или осадках |

**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.

## 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 (OOH):** 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

**Разрешение или ограничение (Постановление (ЕС) № 1907/2006, разделы VII, VIII):** Не относится.

**Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004**

| | |
|---|---|
| отбеливающие агенты на основе кислорода, цеолиты, анионные поверхностно-активные вещества | 5 - 15 % |
| неионные поверхностно-активные вещества, мыло, поликарбоксилаты | < 5 % |
| парфюмерные продукты, оптические осветлители, ферменты | |

Поверхностно-активное вещество (а), содержащиеся в этом препарате соответствует (соответствуют) критериям биоразлагаемости, изложенным в Постановлении (ЕС) No.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:** MS1003859 **Версия:** 01.1 **Редакция:** 2021-06-14

**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, 8, 9, 11, 12, 16

**Процедура классификации**
Классификация смеси на основе методов расчета с неспользованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступены или принципы экстраполирования 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 EUH (дополнительная информация) приведён в разделе 3:**
• H272 - Может усилить горение; окислитель.
• H302 - Опасно при проглатывании.
• H315 - Вызывает раздражение кожи.
• H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
• H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
• H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**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
• EUH - 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**