



## Actival F4r

Редакция: 2017-12-28

Версия: 02.3

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Actival F4r

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

##### Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

AISE-P401 - Средство для мытья полов. Для полуавтоматических машин

AISE-P403 - Средство для мытья полов. Для ручной обработки

**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, (812) 441-3080

welcome.russia@diversev.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

МЧС: 01

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 03

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Поражение кожи, Категория 1B (H314)

#### 2.2 Элементы этикетки



**Сигнальное слово:** Опасно.

Содержит натрия гидроксид (Sodium Hydroxide).

#### Классификация опасностей:

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

#### Меры предосторожности:

P280 - Использовать защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты органов зрения и лица.

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой или под душем.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Аккуратно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.

P310 - Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

#### 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                                                                                    | Примечание | Вес, % |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| натрий кумоласульфат                                 | 239-854-6 | 15763-76-5  | 01-2119489411-37 | Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)                                                     |            | 3-10   |
| алкилового спирта этоксилат                          | 931-138-8 | 69011-36-5  | [4]              | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302)<br>Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) |            | 3-10   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Polymer*  | 196823-11-7 | [4]              | Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)                                                     |            | 3-10   |
| натрия гидроксид                                     | 215-185-5 | 1310-73-2   | 01-2119457892-27 | Поражение кожи, Категория 1A (H314)<br>Коррозия металла, Категория 1 (H290)                      |            | 3-10   |
| алкилового спирта этоксилат                          | Polymer*  | 69011-36-5  | [4]              | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302)<br>Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) |            | 1-3    |

\* Полимер.

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

[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.

[2] Исключение: входящие в Приложение IV Регламента (ЕС) № 1907/2006.

[3] Исключение: приложение V к Регламенту (ЕС) № 1907/2006.

[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****Общие сведения:**

Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Обеспечить доступ свежего воздуха. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Не проводить реанимацию методом «рот в рот» или «изо рта в нос». Использовать мешок Амбу или респиратор.

**Вдыхание:**

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

**Попадание на кожу:**

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды в течение не менее 30 минут.

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. Немедленно обратиться за профессиональной 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. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

**Попадание в желудок:**

Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

**Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:**

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

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

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

**Попадание на кожу:**

Вызывает сильные ожоги.

**Попадание в глаза:**

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

**Попадание в желудок:**

Проглатывание приведет к сильному разъедающему воздействию в полости рта и горла, а также к риску перфорации пищевода и желудка.

**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**

Надевать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.

**6.2 Меры для защиты окружающей среды**

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

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Использовать нейтрализующий агент. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок).

**6.4 Ссылки на другие разделы**

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

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

**Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

**Меры, необходимые для защиты окружающей среды:**

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

**Советы по профессиональной гигиене:**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. 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:

Предельные биологические значения, 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 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| натрий кумоласульфат                                 | -                               | -                                 | -                              | 3.8                              |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                 | -                              | -                                |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных                      | Нет данных                        | Нет данных                     | Нет данных                       |
| натрия гидроксид                                     | -                               | -                                 | -                              | -                                |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                 | -                              | -                                |

| Ингредиент (ы)                                       | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела) | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | -                               | -                                                    | -                              | 7.6                                                 |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                                    | -                              | -                                                   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных                      | Нет данных                                           | Нет данных                     | Нет данных                                          |
| натрия гидроксид                                     | 2 %                             | -                                                    | -                              | -                                                   |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                                    | -                              | -                                                   |

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) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | -                               | -                                                    | -                              | 3.8                                                 |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                                    | -                              | -                                                   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных                      | Нет данных                                           | Нет данных                     | Нет данных                                          |
| натрия гидроксид                                     | 2 %                             | -                                                    | -                              | -                                                   |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                                    | -                              | -                                                   |

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

| Ингредиент (ы)                                       | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочные - Системные эффекты |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | -                               | -                                 | -                              | 3.8                              |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                 | -                              | -                                |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных                      | Нет данных                        | Нет данных                     | Нет данных                       |
| натрия гидроксид                                     | -                               | -                                 | 1                              | -                                |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                 | -                              | Нет данных                       |

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

| Ингредиент (ы)                                       | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | -                               | -                                 | -                              | 13.2                             |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                               | -                                 | -                              | -                                |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных                      | Нет данных                        | Нет данных                     | Нет данных                       |
| натрия гидроксид                                     | -                               | -                                 | 1                              | -                                |
| алкилового спирта этоксилат                          | Нет данных                      | Нет данных                        | -                              | -                                |

**Воздействие на окружающую среду**

Воздействие на окружающую среду - PNEC

| Ингредиент (ы)                                       | Поверхностные воды, пресные (мг/л) | Поверхностные воды, морские (мг/л) | Перемежающееся (мг/л) | Станция очистки сточных вод (мг/л) |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | 0.23                               | -                                  | 2.3                   | 100                                |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                                  | -                                  | -                     | -                                  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных                         | Нет данных                         | Нет данных            | Нет данных                         |
| натрия гидроксид                                     | -                                  | -                                  | -                     | -                                  |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                                  | -                                  | -                     | -                                  |

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

| Ингредиент (ы)                                       | Осадки, пресная вода (мг / кг) | Осадки, морская вода (мг / кг) | Почва (мг/кг) | Воздух (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | -                              | -                              | -             | -                           |
| алкилового спирта этоксилат                          | -                              | -                              | -             | -                           |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных                     | Нет данных                     | Нет данных    | Нет данных                  |
| натрия гидроксид                                     | -                              | -                              | -             | -                           |
| 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:** Если средство разводится с помощью специальной дозирующей системы, исключающей риск разбрызгивания или прямого попадания на кожу, то в использовании средств индивидуальной защиты, описанных в этом разделе, нет необходимости. По возможности: используйте автоматическую/закрытую систему и закройте открытые контейнеры. Транспортировка по трубопроводам. Заправка с помощью автоматической системы. Для ручного обращения со средством используйте соответствующие инструменты.

## Actival F4r

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Необходимый организационный контроль:</b>                                | По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Средства индивидуальной защиты</b><br><b>Средства защиты глаз / лица</b> | Защитные очки (EN 166). Настоятельно рекомендуется использовать средства защиты во время применения средств, во избежание попадания средства или брызг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Защита рук:</b>                                                          | 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.<br>Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта: Материал: бутилкаучук<br>Время проникновения: >= 480 минут<br>Толщина материала: >= 0,7 мм<br>Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук<br>Время проникновения: >= 30 минут<br>Толщина материала: >= 0,4 мм<br>По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту. |
| <b>Защита тела:</b>                                                         | Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание (EN 14605).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Защита органов дыхания:</b>                                              | В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ограничение воздействия на окружающую среду:</b>                         | Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым и не нейтрализованным.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 5

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

|                                                                             |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Средства индивидуальной защиты</b><br><b>Средства защиты глаз / лица</b> | В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.                                             |
| <b>Защита рук:</b>                                                          | Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи. |
| <b>Защита тела:</b>                                                         | В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.                                             |
| <b>Защита органов дыхания:</b>                                              | В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.                                             |
| <b>Ограничение воздействия на окружающую среду:</b>                         | 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                            |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Физическое состояние:</b> Жидкость                                |                                               |
| <b>Цвет:</b> Светлый, Бесцветный                                     |                                               |
| <b>Запах:</b> Специфичный для средства                               |                                               |
| <b>Порог восприятия запаха:</b> Не относится                         |                                               |
| <b>pH:</b> > 12 (неразбавленный)                                     | ISO 4316                                      |
| <b>Температура плавления / замерзания (°C):</b> Не определено        | Не относится к классификации данного средства |
| <b>Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):</b> Не определено | Смотрите информацию по субстанции             |

Данные по субстанции, температура кипения

| Ингредиент (ы)                                       | Значение (°C)      | Метод           | Атмосферное давление (hPa) |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Данные отсутствуют |                 |                            |
| алкилового спирта этоксилат                          | Данные отсутствуют |                 |                            |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют |                 |                            |
| натрия гидроксид                                     | > 990              | Метод не указан |                            |
| алкилового спирта этоксилат                          | > 200              | Метод не указан |                            |

|                                                                                                         | Метод / примечание                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Точка вспышки (°C):</b> Не применимо                                                                 |                                               |
| <b>Устойчивое горение:</b> Не применимо<br>( UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2 ) |                                               |
| <b>Скорость испарения:</b> Не определено                                                                | Не относится к классификации данного средства |
| <b>Горючесть (твёрдого тела, газа):</b> Не применяется для жидкостей                                    |                                               |

**Верхний / нижний предел воспламеняемости (%):** Не определено

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

**Метод / примечание**

Смотрите информацию по субстанции

**Давление пара:** Не определено

Данные по субстанции, давление пара

| Ингредиент (ы)                                       | Значение (Pa)      | Метод           | Температура (°C) |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Данные отсутствуют |                 |                  |
| алкилового спирта этоксилат                          | < 100              |                 |                  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют |                 |                  |
| натрия гидроксид                                     | < 1330             | Метод не указан | 20               |
| алкилового спирта этоксилат                          | Незначительный     | Метод не указан | 20-25            |

**Метод / примечание**

Не относится к классификации данного средства OECD 109 (EU A.3)

**Плотность пара:** Не определено

**Относительная плотность:** ≈ 1.05 (20 °C)

**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

| Ингредиент (ы)                                       | Значение (g/l)       | Метод           | Температура (°C) |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | 493 Растворимое      | Метод не указан | 20               |
| алкилового спирта этоксилат                          | Частично растворимое | Метод не указан | 20               |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют   |                 |                  |
| натрия гидроксид                                     | 1000                 | 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**

**Температура самовозгорания:** Не определено

**Температура разложения:** Не относится.

**Вязкость:** ≈ mPa.s (20 °C)

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является.

Не относится к классификации данного средства

**9.2 Прочая информация**

**Поверхностное натяжение (N/m):** Не определено

**Коррозия металла:** Не коррозионный

Не относится к классификации данного средства  
Совокупность доказательств

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

**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**

Реагирует с кислотами.

**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):

## Activall F4r

ATE - Оральный (mg/kg): &gt;2000

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) |
|------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | LD <sub>50</sub> | > 7000           | Крыса             | Метод не указан        |                      |
| алкилового спирта этоксилат                          | LD <sub>50</sub> | > 2000           | Крыса             | OECD 423 (EU B.1 tris) |                      |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Нет данных       |                   |                        |                      |
| натрия гидроксид                                     |                  | Нет данных       |                   |                        |                      |
| алкилового спирта этоксилат                          | LD <sub>50</sub> | > 300 - 2000     | Крыса             | OECD 423 (EU B.1 tris) |                      |

Острая кожная токсичность

| Ингредиент (ы)                                       | Конечная точка   | Значение (мг/кг)   | Биологический вид | Метод           | Время экспозиции (ч) |
|------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | LD <sub>50</sub> | > 2000             | Кролик            | Метод не указан |                      |
| алкилового спирта этоксилат                          | LD <sub>50</sub> | > 2000             | Крыса             |                 |                      |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Данные отсутствуют |                   |                 |                      |
| натрия гидроксид                                     |                  | Данные отсутствуют |                   |                 |                      |
| алкилового спирта этоксилат                          | LD <sub>50</sub> | > 2000             | Кролик            | Метод не указан |                      |

Острая токсичность для органов дыхания

| Ингредиент (ы)                                       | Конечная точка   | Значение (мг/л)                                 | Биологический вид | Метод       | Время экспозиции (ч) |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | LC <sub>50</sub> | > 5 (туман)<br>Летального исхода не наблюдалось | Крыса             | По аналогии | 3.87                 |
| алкилового спирта этоксилат                          |                  | Данные отсутствуют                              |                   |             |                      |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Данные отсутствуют                              |                   |             |                      |
| натрия гидроксид                                     |                  | Данные отсутствуют                              |                   |             |                      |
| алкилового спирта этоксилат                          |                  | Данные отсутствуют                              |                   |             |                      |

**Раздражение и коррозионная активность**

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

| Ингредиент (ы)                                       | Результат                          | Биологический вид | Метод                                                 | Выдержка |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| натрий кумоласульфонат                               | Раздражающим веществом не является | Кролик            | OECD 404 (EU B.4)                                     |          |
| алкилового спирта этоксилат                          | Раздражающим веществом не является | Кролик            | Совокупность доказательств Нет рекомендованного теста |          |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют                 |                   |                                                       |          |
| натрия гидроксид                                     | Коррозионный                       | Кролик            | 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 |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| натрий кумоласульфонат                               | Раздражающий          | Кролик            | OECD 405 (EU B.5)                                     |          |
| алкилового спирта этоксилат                          | Серьёзные повреждения | Кролик            | Совокупность доказательств Нет рекомендованного теста |          |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют    |                   |                                                       |          |
| натрия гидроксид                                     | Коррозионный          | Кролик            | Метод не указан                                       |          |
| алкилового спирта этоксилат                          | Серьёзные повреждения | Кролик            | Метод не указан                                       |          |

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

| Ингредиент (ы)                                       | Результат          | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------|----------|
| натрий кумоласульфонат                               | Данные отсутствуют |                   |       |          |
| алкилового спирта этоксилат                          | Данные отсутствуют |                   |       |          |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют |                   |       |          |
| натрия гидроксид                                     | Данные отсутствуют |                   |       |          |
| алкилового спирта этоксилат                          | Данные отсутствуют |                   |       |          |

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

| Ингредиент (ы)                                       | Результат                       | Биологический вид | Метод                                  | Время экспозиции (ч) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка    | OECD 406 (EU B.6) / GPMT               |                      |
| алкилового спирта этоксилат                          | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка    |                                        |                      |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют              |                   |                                        |                      |
| натрия гидроксид                                     | Неприятных ощущений не вызывает |                   | Множественная кожная проба на человеке |                      |
| алкилового спирта этоксилат                          | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка    | Метод не указан                        |                      |

Неприятные ощущения при вдыхании

| Ингредиент (ы)                                       | Результат          | Биологический вид | Метод | Время экспозиции |
|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------|------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Данные отсутствуют |                   |       |                  |
| алкилового спирта этоксилат                          | Данные отсутствуют |                   |       |                  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют |                   |       |                  |
| натрия гидроксид                                     | 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)                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний    | Метод не указан                                          | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний    | OECD 474 (EU B.12)                    |
| алкилового спирта этоксилат                          | Никаких доказательств мутагенности                                        | OECD 471 (EU B.12/13)                                    | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний    | Совокупность доказательств            |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют                                                        |                                                          | Данные отсутствуют                                                        |                                       |
| натрия гидроксид                                     | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний    | Тест на восстановление ДНК на гепатоцитах крысы OECD 473 | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний    | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| алкилового спирта этоксилат                          | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан                                          | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан                       |

Карциногенность

| Ингредиент (ы)                                       | Эффект                                                                |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний |
| алкилового спирта этоксилат                          | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств         |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют                                                    |
| натрия гидроксид                                     | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств         |
| 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 |
|----------------|----------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|-------|------------------|------------------------------------------|
|                |                |                      |                                  |                   |       |                  |                                          |



## Actival F4r

|                                                      |       |                       |                    |       |                            |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | NOAEL | Тератогенное действие | > 936              | Крыса | Нет рекомендованного теста | Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют                                           |
| алкилового спирта этоксилат                          |       |                       | -                  |       | Совокупность доказательств | Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют<br>Доказательства тератогенного эффекта отсутствуют |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |       |                       | Данные отсутствуют |       |                            |                                                                                                            |
| натрия гидроксид                                     |       |                       | Данные отсутствуют |       |                            | Доказательства развития токсичности отсутствуют<br>Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют  |
| алкилового спирта этоксилат                          | NOAEL | Тератогенное действие | > 50               | Крыса | Неизвестно                 | Известные значительные эффекты и серьезные опасности 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 |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | NOAEL          | 763 - 3534                        | Крыса             | OECD 408 (EU B.26) |                        | Никаких эффектов не наблюдается                      |
| алкилового спирта этоксилат                          |                | Данные отсутствуют                |                   |                    |                        |                                                      |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                | Данные отсутствуют                |                   |                    |                        |                                                      |
| натрия гидроксид                                     |                | Данные отсутствуют                |                   |                    |                        |                                                      |
| 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 |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|----------------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |                                              |
| алкилового спирта этоксилат                          |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |                                              |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |                                              |
| натрия гидроксид                                     |                | 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 |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|----------------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |                                              |
| алкилового спирта этоксилат                          |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |                                              |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |                                              |
| натрия гидроксид                                     |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |                                              |
| алкилового спирта этоксилат                          |                | 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 |
|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| натрий кумоласульфонат                               |                 |                | Данные отсутствуют                |                   |                 |                        |                                              |           |
| алкилового спирта этоксилат                          |                 |                | Данные отсутствуют                |                   |                 |                        |                                              |           |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                 |                | Данные отсутствуют                |                   |                 |                        |                                              |           |
| натрия гидроксид                                     |                 |                | 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) |
|----------------|-----------------------|
|                |                       |

## Actival F4r

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Не относится       |
| алкилового спирта этоксилат                          | Не относится       |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют |
| натрия гидроксид                                     | Данные отсутствуют |
| алкилового спирта этоксилат                          | Не относится       |

## STOT- повторяющееся воздействие

| Ингредиент (ы)                                       | Поражение органа (ов) |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Не относится          |
| алкилового спирта этоксилат                          | Не относится          |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Данные отсутствуют    |
| натрия гидроксид                                     | Данные отсутствуют    |
| алкилового спирта этоксилат                          | Не относится          |

## Опасность при аспирации

Вещества с опасностью при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3. Если это необходимо, см. раздел 9 по динамической вязкости и относительной плотности продукта.

## Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы

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

**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) |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | LC <sub>50</sub> | > 1000          | Рыба                   | EPA-OPPTS 850.1075 | 96                   |
| алкилового спирта этоксилат                          | LC <sub>50</sub> | 1 - 10          | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1)  | 96                   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Нет данных      |                        |                    |                      |
| натрия гидроксид                                     | LC <sub>50</sub> | 35              | Различные виды         | Метод не указан    | 96                   |
| алкилового спирта этоксилат                          | LC <sub>50</sub> | 1 - 10          | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1)  | 96                   |

## Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы)                                       | Конечная точка   | Значение (мг/л) | Биологический вид           | Метод                 | Время экспозиции (ч) |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | EC <sub>50</sub> | > 100           | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                   |
| алкилового спирта этоксилат                          | EC <sub>50</sub> | 1 - 10          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Нет данных      |                             |                       |                      |
| натрия гидроксид                                     | EC <sub>50</sub> | 40.4            | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Метод не указан       | 48                   |
| алкилового спирта этоксилат                          | EC <sub>50</sub> | 1 - 10          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, статический | 48                   |

## Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

| Ингредиент (ы)                                       | Конечная точка   | Значение (мг/л) | Биологический вид                 | Метод                 | Время экспозиции (ч) |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | EC <sub>50</sub> | > 230           | Не указано                        | EPA OPPTS 850.5400    | 96                   |
| алкилового спирта этоксилат                          | EC <sub>50</sub> | 1 - 10          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>    | OECD 201 (EU C.3)     | 72                   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Нет данных      |                                   |                       |                      |
| натрия гидроксид                                     | EC <sub>50</sub> | 22              | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Метод не указан       | 0.25                 |
| алкилового спирта этоксилат                          | EC <sub>50</sub> | 1 - 10          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>    | OECD 201, статический | 72                   |

## Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

| Ингредиент (ы)              | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------------|
| натрий кумоласульфонат      |                | Нет данных      |                   |       | -                      |
| алкилового спирта этоксилат |                | Нет данных      |                   |       | -                      |

## Actival F4r

|                                                      |  |            |  |   |
|------------------------------------------------------|--|------------|--|---|
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |  | Нет данных |  |   |
| натрия гидроксид                                     |  | 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 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000          | <i>Bacteria</i>         | OECD 209                   | 3 час (ы)        |
| алкилового спирта этоксилат                          | EC <sub>50</sub>               | 140             | <i>Activated sludge</i> | Совокупность доказательств | 17 час (ы)       |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                                | Нет данных      |                         |                            |                  |
| натрия гидроксид                                     |                                | Нет данных      |                         |                            |                  |
| алкилового спирта этоксилат                          | EC <sub>10</sub>               | > 10000         | <i>Activated sludge</i> | DIN 38412 / Part 8         | 17 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 |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               |                | Нет данных      |                   |                                    |                  |                       |
| алкилового спирта этоксилат                          | NOEC           | 1.73            | <i>He указано</i> | КССА<br>Совокупность доказательств |                  |                       |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                | Нет данных      |                   |                                    |                  |                       |
| натрия гидроксид                                     |                | Нет данных      |                   |                                    |                  |                       |
| алкилового спирта этоксилат                          |                | Нет данных      |                   |                                    |                  |                       |

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы)                                       | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид    | Метод                              | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               |                | Нет данных      |                      |                                    |                  |                       |
| алкилового спирта этоксилат                          | NOEC           | 1.36            | <i>Daphnia magna</i> | КССА<br>Совокупность доказательств | 21 час (ы)       |                       |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                | Нет данных      |                      |                                    |                  |                       |
| натрия гидроксид                                     |                | 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 |
|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрий кумоласульфонат                               |                | Нет данных                   |                   |       | -                      |                       |
| алкилового спирта этоксилат                          |                | Нет данных                   |                   |       | -                      |                       |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                | Нет данных                   |                   |       |                        |                       |
| натрия гидроксид                                     |                | 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 |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|----------|------------------------|-----------------------|
| натрий кумоласульфонат      |                  | Нет данных               |                       |          | -                      |                       |
| алкилового спирта этоксилат | LD <sub>50</sub> | > 1000                   | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                     |                       |
| натрия гидроксид            |                  | Нет данных               |                       |          | -                      |                       |
| алкилового спирта этоксилат | NOEC             | 220                      | <i>Eisenia fetida</i> |          | -                      |                       |

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы)              | Конечная точка   | Значение (mg/kg dw soil) | Биологический вид                                                           | Метод    | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|
| натрий кумоласульфонат      |                  | Нет данных               |                                                                             |          | -                      |                       |
| алкилового спирта этоксилат | EC <sub>50</sub> | > 100                    | <i>Triticum aestivum</i><br><i>Lepidium sativum</i><br><i>Brassica alba</i> | OECD 208 | -                      |                       |
| натрия гидроксид            |                  | Нет данных               |                                                                             |          | -                      |                       |
| алкилового спирта этоксилат | NOEC             | 10                       | <i>Lepidium sativum</i>                                                     | OECD 208 | -                      |                       |

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

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

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

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

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

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

## 12.2 Устойчивость и разложение

### Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

| Ингредиент (ы)   | Время полураспада | Метод           | Оценка                 | Замечание |
|------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| натрия гидроксид | 13 секунда (ы)    | Метод не указан | Быстро фоторазлагаемое |           |

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

### Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

| Ингредиент (ы)                                       | Inoculum | Аналитический метод       | DT <sub>50</sub>           | Метод     | Оценка                                |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               |          | Выделение CO <sub>2</sub> | 103 - 109% в 28 день (дни) | OECD 301B | Легко разлагаемый                     |
| алкилового спирта этоксилат                          |          | Выделение CO <sub>2</sub> | > 60 % в 28 день (дни)     | OECD 301B | Легко разлагаемый                     |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          |                           |                            |           | Нет данных                            |
| натрия гидроксид                                     |          |                           |                            |           | Неприменимо (неорганические вещества) |
| алкилового спирта этоксилат                          |          | Выделение CO <sub>2</sub> | > 60 % в 28 день (дни)     | OECD 301B | Легко разлагаемый                     |

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

| Ингредиент (ы)                                       | Значение   | Метод           | Оценка                                    | Замечание |
|------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|
| натрий кумоласульфонат                               | -1.1       | Метод не указан | Биоаккумуляция не ожидается               |           |
| алкилового спирта этоксилат                          | Нет данных |                 | Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует |           |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных |                 |                                           |           |
| натрия гидроксид                                     | Нет данных |                 | Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует |           |
| алкилового спирта этоксилат                          | Нет данных |                 |                                           |           |

Фактор биоконцентрации (BCF)

| Ингредиент (ы)              | Значение   | Биологический вид | Метод | Оценка | Замечание |
|-----------------------------|------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| натрий кумоласульфонат      | Нет данных |                   |       |        |           |
| алкилового спирта этоксилат | Нет данных |                   |       |        |           |
| C12-18 aliphatic            | Нет данных |                   |       |        |           |

|                                     |            |  |  |  |  |
|-------------------------------------|------------|--|--|--|--|
| alcohols, ethoxylated, propoxylated |            |  |  |  |  |
| натрия гидроксид                    | Нет данных |  |  |  |  |
| алкилового спирта этоксилат         | Нет данных |  |  |  |  |

**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                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|---------------------------------|
| натрий кумоласульфонат                               | Нет данных                       |                                       |       |                   |                                 |
| алкилового спирта этоксилат                          | Нет данных                       |                                       |       |                   |                                 |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Нет данных                       |                                       |       |                   |                                 |
| натрия гидроксид                                     | Нет данных                       |                                       |       |                   | Мобильное в почве               |
| 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 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 15\* - щёлочи.

**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:** 1824

**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):**

Гидроокись натрия  
Sodium hydroxide solution

**14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:**

Класс: 8  
Этикетка (этикетки): 8

**14.4 Группа упаковки:** II

**14.5 Опасность для окружающей среды:**

Опасно для окружающей среды: Нет  
Морской загрязнитель: Нет

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:** Не известны.

**14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу ИBC:** Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

**Другая соответствующая информация:**

**ADR**

Классификационный код: C5  
Код ограничения проезда через туннели: E  
Идентификационный номер опасности: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Средство классифицируется, маркируется и упаковывается в соответствии с требованиями ADR и положениями кодекса IMDG. Правила перевозки включают специальные положения, касающиеся некоторых классов опасных грузов, упакованных в ограниченном количестве.

**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

**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 | 5 - 15 % |
| мыло                                    | < 5 %    |

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.

**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:** MS1001656

**Версия:** 02.3

**Редакция:** 2017-12-28

**Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 10, 11, 16

**Процедура классификации**

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

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

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

**Сокращения:**

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

**Окончание Листа Данных по Безопасности**