



## Suma Auto Oven Clean D9.10

Редакция: 2017-12-28

Версия: 01.1

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Auto Oven Clean D9.10

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

##### Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

Процесс непромышленной очистки на месте (CIP)

**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@diverse.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 1A (H314)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

#### 2.2 Элементы этикетки



**Сигнальное слово:** Опасно.

Содержит калия гидроксид (Potassium Hydroxide).

#### Классификация опасностей:

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

#### 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

Средство не попадает под критерии PBT или vPvB в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение XIII

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2 Смеси**

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
калия гидроксид	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Поражение кожи, Категория 1A (H314) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		3-10
натрий кумоласульфонат	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2A (H319)		1-3
алкилового спирта алкоксилат	Polymer*	69227-21-0	[4]	Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)		0.1-1

\* 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 дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Обеспечить доступ свежего воздуха. 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 симптомы 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**

## Suma Auto Oven Clean D9.10

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. Собрать в сухой песок или аналогичный инертный материал.

### 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.

### 7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы

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

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
калия гидроксид	-	-	-	-
натрий кумоласульфат	-	-	-	3.8
алкилового спирта алкоксилат	-	-	-	-

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)
калия гидроксид	Нет данных	-	Нет данных	-

натрий кумоласульфонат	-	-	-	7.6
алкилового спирта алкоксилат	-	-	-	-

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)
калия гидроксид	Нет данных	-	Нет данных	-
натрий кумоласульфонат	-	-	-	3.8
алкилового спирта алкоксилат	-	-	-	-

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
калия гидроксид	-	-	1	-
натрий кумоласульфонат	-	-	-	3.8
алкилового спирта алкоксилат	-	-	-	-

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
калия гидроксид	-	-	1	-
натрий кумоласульфонат	-	-	-	13.2
алкилового спирта алкоксилат	-	-	-	-

**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)
калия гидроксид	-	-	-	-
натрий кумоласульфонат	0.23	-	2.3	100
алкилового спирта алкоксилат	-	-	-	-

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м <sup>3</sup> )
калия гидроксид	-	-	-	-
натрий кумоласульфонат	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	-	-	-	-

**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:

**Необходимый технический контроль:** Это средство предназначено для использования в закрытых системах. 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.

**Необходимый организационный контроль:** По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала.

**Средства индивидуальной защиты****Средства защиты глаз / лица**

Защитные очки (EN 166). Настоятельно рекомендуется использовать средства защиты во время применения средств, во избежание попадания средства или брызг.

**Защита рук:**

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:**

Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание (EN 14605).

**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 и не нейтрализованным.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

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

**Метод / примечание**

**Физическое состояние:** Жидкость

**Цвет:** Светлый, Янтарный

**Запах:** Специфичный для средства

**Порог восприятия запаха:** Не относится

**pH:** > 12 (неразбавленный)

**Температура плавления / заморзания (°C):** Не определено

Не относится к классификации данного средства

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

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
калия гидроксид	140	Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		

**Метод / примечание**

**Точка вспышки (°C):** Не применимо

**Устойчивое горение:** Не применимо

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

**Скорость испарения:** Не определено

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

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

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

**Метод / примечание**

**Давление пара:** Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
калия гидроксид	2300	Метод не указан	20
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		

**Метод / примечание**

**Плотность пара:** Не определено

**Относительная плотность:** ≈ 1.1 (20 °C)

**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
калия гидроксид	Данные отсутствуют		
натрий кумоласульфонат	493 Растворимое	Метод не указан	20
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		

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:** Не определено

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является.

**9.2 Прочая информация**

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

Не относится к классификации данного средства  
Совокупность доказательств

**Коррозия металла:** Коррозионный

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

## Suma Auto Oven Clean D9.10

**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 АТЕ(s):**

АТЕ - Оральный (mg/kg): >5000

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)
калия гидроксид	LD <sub>50</sub>	333	Крыса	OECD 425	
натрий кумоласульфат	LD <sub>50</sub>	> 7000	Крыса	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат	LD <sub>50</sub>	> 5000	Крыса	По аналогии	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроксид		Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроксид		Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфат	LC <sub>50</sub>	> 5 (туман) Летального исхода не наблюдалось	Крыса	По аналогии	3.87
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			

**Раздражение и коррозионная активность**

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
калия гидроксид	Коррозийный	Кролик	Draize test	
натрий кумоласульфат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилового спирта алкоксилат	Слабое раздражающее вещество	Кролик	По аналогии	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
калия гидроксид	Коррозионный		Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
алкилового спирта алкоксилат	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	По аналогии	

## Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
калия гидроксид	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			

## Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроксид	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			

## Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
калия гидроксид	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	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)
калия гидроксид	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Данные отсутствуют	
натрий кумоласульфонат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

## Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
калия гидроксид	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
натрий кумоласульфонат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют

## Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
калия гидроксид			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрий кумоласульфонат	NOAEL	Тератогенное действие	> 936	Крыса	Нет рекомендованного теста		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют				

## Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
калия гидроксид		Данные отсутствуют				

## Suma Auto Oven Clean D9.10

натрий кумоласульфонат	NOAEL	763 - 3534	Крыса	OECD 408 (EU B.26)	Никаких эффектов не наблюдается
алкилового спирта алкоксилат		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
калия гидроксид		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		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
калия гидроксид		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		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
калия гидроксид			Данные отсутствуют					
натрий кумоласульфонат			Данные отсутствуют					
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют					

## STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
калия гидроксид	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфонат	Не относится
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют

## STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
калия гидроксид	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфонат	Не относится
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют

## 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)
калия гидроксид	LC <sub>50</sub>	80	Различные виды	Метод не указан	24
натрий кумоласульфонат	LC <sub>50</sub>	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS 850.1075	96
алкилового спирта алкоксилат	LC <sub>50</sub>	>= 0.61-0.75	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не указан	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные



Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроксид	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	-
натрий кумоласульфонат	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
алкилового спирта алкоксилат	EC <sub>50</sub>	>= 0.17-0.25	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроксид		Нет данных			-
натрий кумоласульфонат	EC <sub>50</sub>	> 230	Не указано	EPA OPPTS 850.5400	96
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

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

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
калия гидроксид		Нет данных			
натрий кумоласульфонат	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bacteria</i>	OECD 209	3 час (ы)
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			

**Долгосрочная токсичность для воды**

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
калия гидроксид		Нет данных				
натрий кумоласульфонат		Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
калия гидроксид		Нет данных				
натрий кумоласульфонат		Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат		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
калия гидроксид		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		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
калия гидроксид		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
калия гидроксид		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
калия гидроксид		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		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
калия гидроксид		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		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
калия гидроксид		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	

## 12.2 Устойчивость и разложение

### Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

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
калия гидроксид					Неприменимо (неорганические вещества)
натрий кумоласульфонат		Выделение CO <sub>2</sub>	103 - 109% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
алкилового спирта алкоксилат			> 60.51%	Метод не указан	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
калия гидроксид	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
натрий кумоласульфонат	-1.1	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных			

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
калия гидроксид	Нет данных				
натрий кумоласульфонат	Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат	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
калия гидроксид	Нет данных				Низкий потенциал для абсорбции в почву
натрий кумоласульфонат	Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				

## 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:** 1814

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

Калия гидроксида раствор  
Potassium 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 %

Поверхностно-активное вещество (а), содержащееся 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:** MS1001793**Версия:** 01.1**Редакция:** 2017-12-28**Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2, 3, 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 EУH (дополнительная информация) приведён в разделе 3:**

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Сокращения:**

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EУH - 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

**Окончание Листа Данных по Безопасности**