



## Suma Revoflow Clear A11

Редакция: 2022-05-08

Версия: 04.1

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Revoflow Clear A11

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

##### Использование продукта:

Ополаскиватель для мытья посуды.

Только для профессионального использования.

##### Не рекомендованные виды использования:

Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

#### 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

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

#### Контактная информация

ООО "Дайверси"

Российская Федерация, 125445

г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж

Тел.: (495) 970-1797

welcome.russia@diverse.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

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

Тел.: (495) 970-1797

МЧС: 101

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 103

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Раздражение кожи, Категория 2 (H315)

Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)

#### 2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Осторожно.

#### Классификация опасностей:

H315 + H319 - Вызывает серьезное раздражение кожи и органов зрения.

#### 2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

Ингредиент (ы)	Номер ЕС	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
алкилового спирта алкоксилат	[4]	111905-53-4	[4]	Острая токсичность,		10-20

## Suma Revoflow Clear A11

				оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)	
лимонная кислота	201-069-1	-	01-2119457026-42	Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	3-10
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	[4]	120313-48-6	[4]	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)	3-10
натрий кумоласульфонат	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	1-3

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

ATE, если таковые имеются, перечислены в разделе 11.

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

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Вдыхание:

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

#### Попадание на кожу:

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

#### Попадание в глаза:

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

#### Попадание в желудок:

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

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

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

### 4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные

#### Вдыхание:

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

#### Попадание на кожу:

Вызывает раздражение.

#### Попадание в глаза:

Вызывает сильное раздражение.

#### Попадание в желудок:

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

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

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

### 5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью

Никакие особые риски не известны.

### 5.3 Советы для пожарных

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

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях

Продолжительный или повторяющийся контакт..

### 6.2 Меры для защиты окружающей среды

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

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

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

### 6.4 Ссылки на другие разделы

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

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

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

#### Меры по предотвращению пожаров и взрывов:

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

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

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

#### Советы по профессиональной гигиене:

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Снять загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

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

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

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

### 7.3 Специфические области применения

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Контролируемые параметры

#### Пределы экспозиции на рабочем месте

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Максимальное предельное значение (значения)
лимонная кислота		1 mg/m <sup>3</sup>

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

#### Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

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

#### Воздействие на человека

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
лимонная кислота	-	-	-	-
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные,	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

## Suma Revoflow Clear A11

этокселированные пропокселированные				
натрий кумоласульфат	-	-	-	3.8

## 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)
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
лимонная кислота	Нет данных	-	Нет данных	-
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этокселированные пропокселированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфат	-	-	-	136.25

## 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)
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
лимонная кислота	Нет данных	-	Нет данных	-
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этокселированные пропокселированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфат	-	-	-	68.1

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
лимонная кислота	-	-	-	-
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этокселированные пропокселированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфат	-	-	-	26.9

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
лимонная кислота	-	-	-	-
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этокселированные пропокселированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфат	-	-	-	6.6

## Воздействие на окружающую среду

## Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающееся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
лимонная кислота	0.44	0.044	-	> 1000
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этокселированные пропокселированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфат	0.23	0.023	2.3	100

## Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м <sup>3</sup> )
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
лимонная кислота	34.6	3.46	33.1	-
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этокселированные пропокселированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфат	0.862	0.0862	0.037	-

## 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 идет о нормальных условиях использования.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

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

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

## Suma Revoflow Clear A11

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

Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги (EN 166).

**Защита рук:**

Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи. Продолжительный или повторяющийся контакт: Защитные перчатки, устойчивые к химическим веществам. Проверьте данные о проницаемости и времени проницаемости, которые должны быть предоставлены поставщиком перчаток. Принять меры с учётом специфических местных условий использования, например, риска разбрызгивания, порезов, продолжительности контакта и температуры.

Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта: Материал: бутилкаучук Время проникновения:  $\geq 480$  минут Толщина материала:  $\geq 0,7$  мм

Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук Время проникновения:  $\geq 30$  минут Толщина материала:  $\geq 0,4$  мм

По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.

**Защита тела:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Защита органов дыхания:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Ограничение воздействия на окружающую среду:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 0.05

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

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

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

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Защита рук:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Защита тела:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Защита органов дыхания:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Ограничение воздействия на окружающую среду:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

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

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

**Метод / примечание**

**Физическое состояние:** Жидкость

**Цвет:** Светлый , Желтый

**Запах:** Специфичный для средства

**Порог восприятия запаха:** Не относится

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

Не относится к классификации данного средства

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

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
лимонная кислота	Данные отсутствуют		
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	> 250	Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют		

**Метод / примечание**

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

**Горючесть (жидкость):** Не огнеопасен.

**Точка вспышки (°C):** > 93 °C

закрытая чаша

**Устойчивое горение:** Не применимо

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

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

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

	Метод / примечание
<b>Температура самовозгорания:</b> Не определено	
<b>Температура разложения:</b> Не относится.	
<b>pH:</b> $\approx 2$ (неразбавленный)	ISO 4316
<b>pH в разведённом виде:</b> $\approx 4$ (0.05 %)	ISO 4316
<b>Кинематическая вязкость:</b> Не определено	
<b>Растворимость/Смешиваемость Вода:</b> Полностью смешиваемое	

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
лимонная кислота	1630	Метод не указан	
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нерастворимо		
натрий кумоласульфонат	493 Растворимое	Метод не указан	20

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

	Метод / примечание
<b>Давление пара:</b> Не определено	Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
лимонная кислота	Данные отсутствуют		
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	< 10	Метод не указан	20
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют		

**Относительная плотность:**  $\approx 1.04$  (20 °C)

**Относительная плотность паров:** -1 mg/m<sup>3</sup>  
-2 ppm.

**Характеристики частиц:** Данные отсутствуют.

**Метод / примечание**

OECD 109 (EU A.3)

Не относится к классификации данного средства

Не применяется для жидкостей.

## 9.2 Прочая информация

### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является.

**Коррозия металла:** Не коррозионный

Совокупность доказательств

### 9.2.2 Другие характеристики безопасности

Никакой другой информации нет.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая активность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

### 10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

### 10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

### 10.5 Несовместимые материалы

Хранить вдали от продуктов, содержащих хлорсодержащие отбеливатели или сульфиты.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

## Suma Revoflow Clear A11

## 11.1 Информация о токсикологических эффектах

Данные о смеси:

## Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

АТЕ - Оральный (mg/kg): >2000

## Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Результат: Не является      Метод: OECD 431 (EU B.40 bis), Episkin  
коррозионно-активным для кожи

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

## Острая токсичность

Острая оральная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	АТЕ (мг/кг)
алкилового спирта алкоксилат	LD <sub>50</sub>	≥ 1000	Крыса	Метод не указан		18000
лимонная кислота	LD <sub>50</sub>	3000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	Метод не указан		66000
натрий кумоласульфонат	LD <sub>50</sub>	> 7000	Крыса	Метод не указан		Не установлено

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	АТЕ (мг/кг)
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				Не установлено
лимонная кислота	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Данные отсутствуют				Не установлено
натрий кумоласульфонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан		Не установлено

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			
лимонная кислота		Нет данных			
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных			
натрий кумоласульфонат	LC <sub>50</sub>	> 5 (туман) Летального исхода не наблюдалось	Крыса	По аналогии	3.87

Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

Ингредиент (ы)	АТЕ - вдыхание - пыль (mg/l)	АТЕ - вдыхание - туман (mg/l)	АТЕ - вдыхание - пар (mg/l)	АТЕ - вдыхание, газ (mg/l)
алкилового спирта алкоксилат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
лимонная кислота	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
натрий кумоласульфонат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

## Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилового спирта алкоксилат	Раздражающий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
лимонная кислота	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Раздражающий	Кролик	Draize test	
натрий кумоласульфонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

	является			
--	----------	--	--	--

## Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилового спирта алкоксилат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
лимонная кислота	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	Draize test	
натрий кумоласульфат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

## Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
лимонная кислота	Данные отсутствуют			
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфат	Данные отсутствуют			

## Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
лимонная кислота	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

## Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
лимонная кислота	Данные отсутствуют			
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфат	Данные отсутствуют			

## CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

Мутагенная активность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод (in-vitro)	Результат (in-vivo)	Метод (in-vivo)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
лимонная кислота	Данные отсутствуют		Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрий кумоласульфат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)

## Карциногенность

Ингредиент (ы)	Эффект
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
лимонная кислота	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний



## Suma Revoflow Clear A11

## Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют				
лимонная кислота			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные			Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат	NOAEL	Тератогенное действие	> 936	Крыса	Нет рекомендованного теста		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
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
лимонная кислота		Данные отсутствуют				
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат	NOAEL	763 - 3534	Крыса	OECD 408 (EU B.26)		Никаких эффектов не наблюдается

## субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
лимонная кислота		Данные отсутствуют				
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				

## Субхроническая токсичность при вдыхании

Ингредиент (ы)	Конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
лимонная кислота		Данные отсутствуют				
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				

## Хроническая токсичность

Ингредиент (ы)	Путь экспозиции	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы	Замечание
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют					
лимонная кислота			Данные отсутствуют					
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные			Данные отсутствуют					
натрий кумоласульфонат			Данные отсутствуют					

## STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
лимонная кислота	Данные отсутствуют
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные	Данные отсутствуют

## Suma Revoflow Clear A11

пропоксилированные	
натрий кумоласульфонат	Не относится

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
лимонная кислота	Данные отсутствуют
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфонат	Не относится

**Опасность при аспирации**

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

**Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы**

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

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

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

**11.2.2 Прочая информация**

Никакой другой информации нет.

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

Нет доступных данных по смесям.

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

**Краткосрочная токсичность для воды**

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не указан	48
лимонная кислота	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не указан	48
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	LC <sub>50</sub>	> 1-10	Рыба	OECD 203 (EU C.1)	96
натрий кумоласульфонат	LC <sub>50</sub>	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS 850.1075	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат	EC <sub>50</sub>	1 - 10	Не указано	Метод не указан	48
лимонная кислота	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	24
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
натрий кумоласульфонат	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			
лимонная кислота	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Метод не указан	168
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
натрий кумоласульфонат	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	Не указано	EPA OPPTS 850.5400	96

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)

## Suma Revoflow Clear A11

алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			
лимонная кислота		Нет данных			
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных			
натрий кумоласульфат		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
алкилового спирта алкоксилат	EC <sub>10</sub>	> 1000	Activated sludge	DEV-L2	
лимонная кислота	EC <sub>50</sub>	> 10000	Pseudomonas	Метод не указан	16 час (ы)
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных			
натрий кумоласульфат	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	Bacteria	OECD 209	3 час (ы)

## Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
лимонная кислота		Нет данных				
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных				
натрий кумоласульфат		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
лимонная кислота		Нет данных				
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	NOEC	> 0.1-1	Daphnia magna	Метод не указан	21 день (дни)	
натрий кумоласульфат		Нет данных				

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

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw sediment)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
лимонная кислота		Нет данных				
Спирты, С12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных				
натрий кумоласульфат		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
лимонная кислота		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
лимонная кислота		Нет данных				

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
лимонная кислота		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

лимонная кислота		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
лимонная кислота		Нет данных				

## 12.2 Устойчивость и разложение

### Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
лимонная кислота	Нет данных			

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада в пресной воде	Метод	Оценка	Замечание
лимонная кислота	Нет данных			

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Тип	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
лимонная кислота		Нет данных			

### Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
алкогольного спирта алкоксилат			> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301F	Легко разлагаемый
лимонная кислота			97 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Активированный ил, аэробный	Выделение CO <sub>2</sub>	> 60% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
натрий кумоласульфонат		Выделение CO <sub>2</sub>	103 - 109% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый

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

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
лимонная кислота					Нет данных

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
лимонная кислота					Нет данных

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
алкогольного спирта алкоксилат	Нет данных			
лимонная кислота	-1.72			Биоаккумуляция не ожидается
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных			
натрий кумоласульфонат	-1.1	Метод не указан		Биоаккумуляция не ожидается

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
алкогольного спирта алкоксилат	Нет данных				
лимонная кислота	Нет данных				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных				
натрий кумоласульфонат	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
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				
лимонная кислота	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных				
натрий кумоласульфонат	Нет данных				

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

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

**12.7 Другие неблагоприятные эффекты**

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

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

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

**Европейский каталог отходов**

20 01 14\* - кислоты.

**Пустая упаковка****Рекомендация:**

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

**Подходящие моющие средства:**

Вода, при необходимости с моющим средством.

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

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

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

неионные поверхностно-активные вещества

5 - 15 %

поликарбоксилаты

&lt; 5 %

## Suma Revoflow Clear A11

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

**Seveso - Классификация:** Не классифицировано

**15.2 Оценка химической безопасности**

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

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

**Код SDS:** MSDS6007

**Версия:** 04.1

**Редакция:** 2022-05-08

**Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 3, 4, 8, 16

**Процедура классификации**

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

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

- H302 - Опасно при проглатывании.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Сокращения:**

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

**Окончание Листа Данных по Безопасности**