



Suma Break up D3.5

Редакция: 2019-05-19

Версия: 01.2

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Break up D3.5

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

Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

AISE-P303 - Моющее средство для кухни. Для ручной обработки

AISE-P304 - Моющее средство для кухни. Для ручной обработки при помощи распылителя с последующим удалением

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

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

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

Раздражение кожи, Категория 2 (H315)

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит динатрия метасиликат (Sodium Metasilicate), алкилбензолсульфонат натрия (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), алкилэтоксилат спирта (C9-11 Pareth-6), кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный (Cocamidopropyl Betaine)

Классификация опасностей:

H315 - Вызывает раздражение кожи.

H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.

Меры предосторожности:

P280 - Использовать средства защиты органов зрения и лица.

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) №

Suma Break up D3.5

1907/2006, приложение XIII.

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

Ингредиент (ы)	Номер ЕС	CAS #	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
динатрия метасиликат	215-687-4	[1]	[1]	Поражение кожи, Категория 1B (H314) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		3-10
алкилбензолсульфонат натрия	290-656-6	[1]	[1]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		1-3
натрия кумолсульфонат	239-854-6	-	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		1-3
алкилэтоксилат спирта	[4]	68439-46-3	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		1-3
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	931-333-8 931-513-6 931-296-8	-	01-2119489410-39 01-2119513359-38 01-2119488533-30	Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)		1-3
натрия гидроксид	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поражение кожи, Категория 1A (H314) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		0.1-1

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.

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

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи****Вдыхание:**

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Попадание на кожу:

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием.

Попадание в глаза:

Удерживая веки промыть глаза большим количеством теплой воды в течение, как минимум, 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. 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. 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 тяжелые или необратимые повреждения.

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

Suma Break up D3.5

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 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

Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Собирать 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 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:

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 -	Краткосрочное -	Долгосрочное -	Долгосрочное -
----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------

Suma Break up D3.5

	Местные эффекты	Системные эффекты	Местные эффекты	Системные эффекты
динатрия метасиликат	-	-	-	0.74
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	3.8
алкилэтоксилат спирта	-	-	-	-
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	-	-	-	7.5
натрия гидроксид	-	-	-	-

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)
динатрия метасиликат	Нет данных	-	Нет данных	1.49
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	7.6
алкилэтоксилат спирта	-	-	-	-
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Нет данных	-	Нет данных	12.5
натрия гидроксид	2 %	-	-	-

DNEL попадания на кожу - Потребитель

Ингредиент (ы)	Краткосрочные - Местные эффекты	Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочные - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
динатрия метасиликат	Нет данных	-	Нет данных	0.74
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	3.8
алкилэтоксилат спирта	-	-	-	-
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Нет данных	-	Нет данных	7.5
натрия гидроксид	2 %	-	-	-

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
динатрия метасиликат	-	-	-	6.22
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	53.6
алкилэтоксилат спирта	-	-	-	-
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	-	-	-	44
натрия гидроксид	-	-	1	-

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
динатрия метасиликат	-	-	-	1.55
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	13.2
алкилэтоксилат спирта	-	-	-	-
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	-	-	-	13.04
натрия гидроксид	-	-	1	-

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)
динатрия метасиликат	7.5	1	7.5	1000
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	0.23	0.023	2.3	100
алкилэтоксилат спирта	-	-	-	-
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	0.0135	0.00135	-	3000
натрия гидроксид	-	-	-	-

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м³)
динатрия метасиликат	-	-	-	-
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	0.862	0.086	0.037	Нет данных
алкилэтоксилат спирта	-	-	-	-
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	1	0.1	0.8	-
натрия гидроксид	-	-	-	-

8.2 Меры предосторожности

Suma Break up D3.5

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.

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

Средства индивидуальной защиты**Средства защиты глаз / лица****Защита рук:**

Защитные очки (EN 166).

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: $\geq 0,7$ мм

Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук
Время проникновения: ≥ 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 (%): 10

Необходимый технический контроль: Обеспечить соответствие принятому стандарту общей вентиляции.

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**pH:** > 12 (неразбавленный)

ISO 4316

Температура плавления / замерзания (°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)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют		
натрия кумолсульфонат	> 100	Метод не указан	
алкилэтоксилат спирта	$> 232,2$	Метод не указан	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	100	Метод не указан	
натрия гидроксид	> 990	Метод не указан	

Suma Break up D3.5

--	--	--	--

Метод / примечание

Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.

Точка вспышки (°C): Не определено

Устойчивое горение: Не применимо
(UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)

Скорость испарения: Не определено

Не относится к классификации данного средства

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

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют		
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют		
алкилэтоксилат спирта	< 10	Метод не указан	37.8
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	.?	Метод не указан	20
натрия гидроксид	< 1330	Метод не указан	20

Метод / примечание

Плотность пара: Не определено

Относительная плотность: ≈ 1.10 (20 °C)

Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

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

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
динатрия метасиликат	350	Метод не указан	20
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют		
натрия кумолсульфонат	Растворимое		
алкилэтоксилат спирта	100 Растворимое	Метод не указан	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	> .? Растворимое	Метод не указан	20
натрия гидроксид	1000	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: 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

Коррозия металла: Не коррозионный

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.

Suma Break up D3.5

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Информация о токсикологических эффектах**

Данные о смеси:

Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

АТЕ - Оральный (mg/kg): >2000

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу**Результат:** Не является **Метод:** 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)
динатрия метасиликат	LD ₅₀	770 - 820	Мышь	Метод не указан	
алкилбензолсульфонат натрия	LD ₅₀	> 1470	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	
натрия кумолсульфонат	LD ₅₀	> 7000	Крыса	Метод не указан	
алкилэтоксилат спирта	LD ₅₀	1400	Крыса	Метод не указан	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	LD ₅₀	2335	Крыса	Метод не указан	
натрия гидроксид		Нет данных			

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют			
алкилбензолсульфонат натрия		Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	
алкилэтоксилат спирта	LD ₅₀	2000 - 5000	Крыса	Метод не указан	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	LD ₅₀	> 5000	Крыса	Свинья	
натрия гидроксид	LD ₅₀	1350	Кролик	Метод не указан	

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют			
алкилбензолсульфонат натрия		Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	LC ₅₀	> 770	Крыса	Метод не указан	4
алкилэтоксилат спирта		Данные отсутствуют			
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	LC ₅₀	> 5 (туман)	Крыса	Метод не указан	4
натрия гидроксид		Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия метасиликат	Коррозионный		Метод не указан	
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	Слабое раздражающее вещество	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилэтоксилат спирта	Раздражающим веществом не является		Метод не указан	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Слабое раздражающее вещество	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Suma Break up D3.5

натрия гидроксид	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	
------------------	-------------	--------	-----------------	--

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия метасиликат	Коррозийный		Метод не указан	
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
алкилэтоксилат спирта	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
натрия гидроксид	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют			
алкилэтоксилат спирта	Данные отсутствуют			
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
алкилэтоксилат спирта	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
натрия гидроксид	Неприятных ощущений не вызывает		Множественная кожная проба на человеке	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют			
алкилэтоксилат спирта	Данные отсутствуют			
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	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)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрия кумолсульфонат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
алкилэтоксилат спирта	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 473	Данные отсутствуют	

Suma Break up D3.5

кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
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)

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют
натрия кумолсульфонат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
алкилэтоксилат спирта	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
натрия гидроксид	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
динатрия метасиликат			Данные отсутствуют				
алкилбензолсульфонат натрия			Данные отсутствуют				
натрия кумолсульфонат	NOAEL	Тератогенное действие	> 3000	Крыса	Нет рекомендованного теста		
алкилэтоксилат спирта	NOAEL		> 250	Крыса	Неизвестно		Влияние на фертильность отсутствует Развитие токсичности отсутствует
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	УННЭ	Развитие токсичности	300	Крыса	OECD 414 (EU B.31), oral		
натрия гидроксид			Данные отсутствуют				Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства токсичности для репродукции 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
динатрия метасиликат	NOAEL	> 227 - 237	Крыса	Метод не указан		
алкилбензолсульфонат натрия		Данные отсутствуют				
натрия кумолсульфонат	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
алкилэтоксилат спирта	NOAEL	80 - 400		Метод не указан		
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	NOAEL	300	Крыса	OECD 408 (EU B.26)	90	
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют				
алкилбензолсульфонат натрия		Данные отсутствуют				
натрия кумолсульфонат	NOAEL	440	Мышь	Метод не указан	90	
алкилэтоксилат спирта	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат		Данные				

Suma Break up D3.5

		отсутствуют				
алкилбензолсульфонат натрия		Данные отсутствуют				
натрия кумолсульфонат		Данные отсутствуют				
алкилэтоксилат спирта		Данные отсутствуют				
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат			Данные отсутствуют					
алкилбензолсульфонат натрия			Данные отсутствуют					
натрия кумолсульфонат	Кожный	NOAEL	727	Мышь	Метод не указан	24 месяц (ы)		
алкилэтоксилат спирта			Данные отсутствуют					
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный			Данные отсутствуют					
натрия гидроксид			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют
алкилэтоксилат спирта	Данные отсутствуют
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Данные отсутствуют
натрия гидроксид	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют
алкилэтоксилат спирта	Данные отсутствуют
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Данные отсутствуют
натрия гидроксид	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)
динатрия метасиликат	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрия кумолсульфонат	LC ₅₀	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS 850.1075	96
алкилэтоксилат спирта	LC ₅₀	5 - 7	Рыба	92/69/ЕЕС, С1, полустатическое	96
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	LC ₅₀	1.11	Рыба	OECD 203, полустатический	96
натрия гидроксид	LC ₅₀	35	Различные	Метод не указан	96

Suma Break up D3.5

			виды		
--	--	--	------	--	--

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	EC ₅₀	1700	Дафния	Метод не указан	48
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрия кумолсульфонат	EC ₅₀	> 1000	Дафния	EPA-OPPTS 850.1010	48
алкилэтоксилат спирта	EC ₅₀	5.3	Дафния	92/69/ЕЕС	48
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	EC ₅₀	1.9	Дафния	OECD 202, статический	48
натрия гидроксид	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не указан	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Метод не указан	72
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрия кумолсульфонат	E _r C ₅₀	310	Не указано		72
алкилэтоксилат спирта	EC ₅₀	1.4 - 47	Не указано	92/69/ЕЕС	72
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	E _r C ₅₀	2.4	Не указано	Метод не указан	72
натрия гидроксид	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не указан	0.25

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
динатрия метасиликат		Нет данных			-
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-
алкилэтоксилат спирта		Нет данных			-
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	E _r C ₅₀	0.74	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	ISO 10253	72
натрия гидроксид		Нет данных			-

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
динатрия метасиликат	EC ₅₀	> 100	Activated sludge	Метод не указан	3 час (ы)
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрия кумолсульфонат	E _r C ₅₀	> 1000	Bacteria	OECD 209	3 час (ы)
алкилэтоксилат спирта	EC ₅₀	> 140	Bacteria	Метод не указан	3 час (ы)
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	EC ₅₀	3000	Bacteria	ISO 13641 (2003), анаэробные	16 час (ы)
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат		Нет данных				
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных				
натрия кумолсульфонат		Нет данных				
алкилэтоксилат спирта	LC ₁₀	8.983	Не указано	Метод не указан	21 день (дни)	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	NOEC	0.135	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	37 день (дни)	
натрия гидроксид		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
динатрия метасиликат		Нет данных				
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных				

Suma Break up D3.5

натрия кумолсульфонат		Нет данных				
алкилэтоксилат спирта	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Метод не указан	21 день (дни)	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	NOEC	0.3	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 день (дни)	
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
алкилэтоксилат спирта		Нет данных			-	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный		Нет данных			-	
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
алкилэтоксилат спирта		Нет данных			-	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	NOEC	≥ 846	<i>Eisenia fetida</i>		14	
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
алкилэтоксилат спирта		Нет данных			-	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	NOEC	84.6	<i>Brassica alba</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Triticum aestivum</i>	OECD 208	17	
натрия гидроксид		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
алкилэтоксилат спирта		Нет данных			-	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный		Нет данных			-	
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
алкилэтоксилат спирта		Нет данных			-	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный		Нет данных			-	
натрия гидроксид		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
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
алкилэтоксилат спирта		Нет данных			-	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	

Suma Break up D3.5

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 ₅₀	Метод	Оценка
динатрия метасиликат					Неприменимо (неорганические вещества)
алкилбензолсульфонат натрия				OECD 301B	Легко разлагаемый
натрия кумолсульфонат	Активированный ил, аэробный	Выделение CO ₂	100 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
алкилэтоксилат спирта			60 % в 28 день (дни)	По аналогии	Легко разлагаемый
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	Активированный ил, аэробный	Выделение CO ₂	91.6 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
натрия гидроксид					Неприменимо (неорганические вещества)

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

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный			76% в 28 день (дни)	OECD 306	Легко разлагаемый

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
динатрия метасиликат	Нет данных			
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных			
натрия кумолсульфонат	-1.1	Метод не указан	Низкий потенциал биоаккумуляции	
алкилэтоксилат спирта	3.11 - 4.19	Метод не указан	Высокий потенциал биоаккумуляции	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	4.2	Метод не указан	Низкий потенциал биоаккумуляции	
натрия гидроксид	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
динатрия метасиликат	Нет данных				
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных				
натрия кумолсульфонат	Нет данных				
алкилэтоксилат спирта	< 500		Метод не указан	Высокий потенциал биоаккумуляции	
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	71		КССА	Низкий потенциал биоаккумуляции	
натрия гидроксид	Нет данных				

12.4 Мобильность в почве

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

Ингредиент (ы)	Коэффициент абсорбции График Koc	Коэффициент десорбции График Koc(des)	Метод	Тип почвы/осадков	Оценка
динатрия метасиликат	Нет данных				
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных				
натрия кумолсульфонат	Нет данных				
алкилэтоксилат спирта	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
кокоамидопропил бетаин гидрогенизированный	2.0-5.1		КССА		Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
натрия гидроксид	Нет данных				Мобильное в почве

Suma Break up D3.5

--	--	--	--	--	--

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 29* - моющие средства, содержащие опасные вещества.

Пустая упаковка**Рекомендация:**

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

Подходящие моющие средства:

Вода, при необходимости с моющим средством.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 Номер UN: Безопасный груз

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН): Безопасный груз

14.3 Класс(ы) опасности транспортировки: Безопасный груз

14.4 Группа упаковки: Безопасный груз

14.5 Опасность для окружающей среды: Безопасный груз

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: Безопасный груз

14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу IBC: Безопасный груз

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативные/законодательные акты о технике безопасности, охране труда и защите окружающей среды, касающиеся данного вещества или смеси

Регламенты EU:

- Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH
- Постановление (ЕС) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по моющим средствам

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

UFI: 00U1-U0VM-Y00H-W2DM

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

фосфаты

5 - 15 %

анионные поверхностно-активные вещества, неионные поверхностно-активные вещества,

< 5 %

амфотерные поверхностно-активные вещества

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: MS1001957

Версия: 01.2

Редакция: 2019-05-19

Причина пересмотра:

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16

Процедура классификации

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорта безопасности.

Suma Break up D3.5

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:

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H402 - Вредно для водных организмов.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Сокращения:

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