

Suma Star Plus D1-PLUS

Редакция: 2016-05-03

Версия: 10.0

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Star Plus D1-PLUS

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

Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

AISE-P201 - Средство для мытья посуды. Для ручного мытья посуды

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@sealedair.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

Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302)

Раздражение кожи, Категория 2 (H315)

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)

Классификация в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС и соответствующим национальным законодательствам

Указание опасности

Xn - Вредный

Фразы риска:

R22 - Вреден при проглатывании.

R38 - Раздражает кожу.

R41 - Риск серьезного повреждения глаз.

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином (MIPA-Dodecylbenzenesulfonate), Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина (MIPA Laureth Sulfate).

Классификация опасностей:

Suma Star Plus D1-PLUS

H302 - Опасно при проглатывании.
 H315 - Вызывает раздражение кожи.
 H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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) № 1907/2006, приложение XIII.

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

Ингредиент (ы)	Номер ЕС	Номер CAS	Номер REACH	Классификация C358 (ЕС) 1272/2008	Классификация	Примечание	Вес, %
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	289-091-8	85995-83-1	Нет данных	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)	Xn;R22 Xi;R38-41		30-50
пропан-1,2-диол	200-338-0	57-55-6	01-2119456809-23	Не классифицировано	-		10-20
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	932-185-7	1187742-72-8	01-2119976350-37	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)	Xi;R38-41		10-20
алкила полигликозид	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)	Xi;R38-41		3-10

* 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 R, H и EUN, упомянутых в данном разделе, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи****Общие сведения:**

Симптомы интоксикации могут проявиться лишь спустя несколько часов. Рекомендуется продолжать медицинское наблюдение в течение по крайней мере 48 часов после инцидента.

Вдыхание:

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Попадание на кожу:

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за 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. 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.

Suma Star Plus D1-PLUS

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**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. Не допускать попадания в грунт / почву. Разбавить большим количеством воды. Информировать ответственные органы в случае попадания неразбавленного средства в канализацию, поверхностные или подземные воды или грунт/почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

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

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению****Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

Меры, необходимые для защиты окружающей среды:

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

Советы по профессиональной гигиене:

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Sealed Air. 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 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:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Краткосрочное значение (значения)
пропан-1,2-диол	7 mg/m ³	

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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
пропан-1,2-диол	-	-	-	-
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкила полигликозид	-	-	-	35.7

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)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
пропан-1,2-диол	Нет данных	-	Нет данных	-
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкила полигликозид	Нет данных	-	Нет данных	595000

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)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
пропан-1,2-диол	Нет данных	-	Нет данных	-
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкила полигликозид	Нет данных	-	Нет данных	357000

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м³)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
пропан-1,2-диол	-	-	10	168
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкила полигликозид	-	-	-	420

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м³)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
пропан-1,2-диол	-	-	10	50
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкила полигликозид	-	-	-	124

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)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
пропан-1,2-диол	260	26	183	20000
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкила полигликозид	0.176	0.018	0.0295	5000

Suma Star Plus D1-PLUS

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м ³)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
пропан-1,2-диол	572	57.2	50	-
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкила полиглюкозид	1.516	0.065	0.654	-

8.2 Меры предосторожности

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности.

См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется.

Подразумевается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

Необходимый технический контроль: Если средство разводится с помощью специальной дозирующей системы, исключающей риск разбрызгивания или прямого попадания на кожу, то в использовании средств индивидуальной защиты, описанных в этом разделе, нет необходимости.

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: >= 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:**Защита органов дыхания:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

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 (%): 0.08

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****Защита рук:**

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

Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи.

Защита тела:**Защита органов дыхания:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

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: Слегка ароматный
Порог восприятия запаха: Не относится
pH: ≈ 8 (неразбавленный)
Температура плавления / замерзания (°C): Не определено
Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Данные отсутствуют		
пропан-1,2-диол	185-190	Метод не указан	1013
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют		
алкила полиглюкозид	> 100	Метод не указан	1013

Метод / примечание

Точка вспышки (°C): Не применимо
Устойчивое горение: Не применимо
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:

Ингредиент (ы)	Нижний предел (% vol)	Верхний предел (% vol)
пропан-1,2-диол	2.6	12.6

Метод / примечание

Давление пара: Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Данные отсутствуют		
пропан-1,2-диол	18.6	Метод не указан	20
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют		
алкила полиглюкозид	< 0.0077	Метод не указан	20

Метод / примечание

Плотность пара: Не определено
Относительная плотность: 1.05 g/cm³ (20 °C)
Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Данные отсутствуют		
пропан-1,2-диол	Растворимое	Метод не указан	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют		
алкила полиглюкозид	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: ≈ 270 mPa.s (20 °C)
Взрывоопасные свойства: Невзрывоопасно.
Окислительные свойства: Окислителем не является

9.2 Прочая информация

Поверхностное натяжение (N/m): Не определено
Коррозия металла: Не коррозионный

Совокупность доказательств

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Химическая активность**

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.5 Несовместимые материалы

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

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

Данные о смеси:

Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

АТЕ - Оральный (mg/kg): 1400

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)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	LD ₅₀	300 - 2000	Крыса	По аналогии	
пропан-1,2-диол	LD ₅₀	> 10000	Крыса	Метод не указан	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Данные отсутствуют			
алкила полиглюкозид	LD ₅₀	> 2000		OECD 401 (EU B.1)	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Данные отсутствуют			
пропан-1,2-диол	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Данные отсутствуют			
алкила полиглюкозид	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Свинья	

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Данные отсутствуют			
пропан-1,2-диол	LC ₅₀	> 317 (туман) Летального исхода не наблюдалось	Кролик	Нет рекомендованного теста	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Данные отсутствуют			
алкила полиглюкозид		Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологически	Метод	Выдержка

Suma Star Plus D1-PLUS

		й вид		
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Раздражающий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
пропан-1,2-диол	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют			
алкила полигликозид	Раздражающий		OECD 404 (EU B.4)	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	
пропан-1,2-диол	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют			
алкила полигликозид	Серьёзные повреждения		OECD 405 (EU B.5)	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Данные отсутствуют			
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют			
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют			
алкила полигликозид	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
пропан-1,2-диол	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют			
алкила полигликозид	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Данные отсутствуют			
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют			
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют			
алкила полигликозид	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)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
пропан-1,2-диол	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Данные отсутствуют	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
алкила полигликозид	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)

Suma Star Plus D1-PLUS

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Данные отсутствуют
пропан-1,2-диол	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют
алкила полиглюкозид	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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином			Данные отсутствуют				
пропан-1,2-диол			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина			Данные отсутствуют				
алкила полиглюкозид	NOAEL	Развитие токсичности Материнская токсичность	1000	Крыса	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Данные отсутствуют				
пропан-1,2-диол		Данные отсутствуют				
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Данные отсутствуют				
алкила полиглюкозид	NOAEL	100	Крыса	OECD 408 (EU B.26)		

субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Данные отсутствуют				
пропан-1,2-диол		Данные отсутствуют				
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Данные отсутствуют				
алкила полиглюкозид		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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Данные отсутствуют				
пропан-1,2-диол		Данные отсутствуют				
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Данные отсутствуют				
алкила полиглюкозид		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
----------------	-----------------	----------------	-----------------------------------	-------------------	-------	------------------------	--	-----------

Suma Star Plus D1-PLUS

бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином			Данные отсутствуют				
пропан-1,2-диол			Данные отсутствуют				
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина			Данные отсутствуют				
алкила полиглюкозид			Данные отсутствуют				

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Данные отсутствуют
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют
алкила полиглюкозид	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Данные отсутствуют
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Данные отсутствуют
алкила полиглюкозид	Данные отсутствуют

Опасность при аспирации

Вещества с опасности 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)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, проточный	96
пропан-1,2-диол	LC ₅₀	> 1000	Рыба	Метод не указан	24
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Нет данных			
алкила полиглюкозид	LC ₅₀	1 - 10	Рыба	ISO 7346	-

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статический	48
пропан-1,2-диол	EC ₅₀	> 100	Дафния	Метод не указан	48
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Нет данных			
алкила полиглюкозид	EC ₅₀	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная	Значение	Биологически	Метод	Время
----------------	----------	----------	--------------	-------	-------

Suma Star Plus D1-PLUS

	точка	(мг/л)	й вид		экспозици и (ч)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Desmodemus subspicatus</i>	OECD 201, статический	72
пропан-1,2-диол	EC ₅₀	24200	<i>Desmodemus subspicatus</i>	OECD 201	72
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Нет данных			
алкила полигликозид	EC ₅₀	10 - 100	Не указано	88/302/ЕЕС, часть С, статическое	-

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных			-
пропан-1,2-диол		Нет данных			-
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Нет данных			
алкила полигликозид		Нет данных			-

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных			
пропан-1,2-диол	EC ₀	> 20000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	18 час (ы)
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Нет данных			
алкила полигликозид	EC ₀	> 100	<i>Bacteria</i>	OECD 209	

Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных				
пропан-1,2-диол		Нет данных				
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Нет данных				
алкила полигликозид	NOEC	1 - 10	Не указано	OECD 204	14 день (дни)	

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных				
пропан-1,2-диол	NOEC	13020	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Метод не указан	7 день (дни)	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Нет данных				
алкила полигликозид	NOEC	1 - 10	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202		

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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных			-	
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина		Нет данных				
алкила полигликозид		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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных			-	

Suma Star Plus D1-PLUS

пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкила полиглюкозид		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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных			-	
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкила полиглюкозид		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных			-	
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкила полиглюкозид		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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных			-	
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкила полиглюкозид		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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином		Нет данных			-	
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкила полиглюкозид		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 условиях

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Активированный ил, аэробный	Метод не предоставлен	> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301A OECD 301B	Легко разлагаемый
пропан-1,2-диол			> 70 % в 28 день (дни)	OECD 301A	Легко разлагаемый
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина					Нет данных
алкила полиглюкозид			88% в 28 день (дни)	OECD 301E	Легко разлагаемый

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

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.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных			

Suma Star Plus D1-PLUS

пропан-1,2-диол	-1.07	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
Спирты, C12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных			
алкила полиглюкозид	=< 0.07	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных				
пропан-1,2-диол	Нет данных				
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных				
алкила полиглюкозид	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
бензолсульфоновая кислота, производные 2(или 4)-С10-14-алкила, соединения с изопропаноламином	Нет данных				
пропан-1,2-диол	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
Спирты, С12-14 (четные), этоксилированные (<= 2,5 моль ЭО), сульфатированные, соли моноизопропаноламина	Нет данных				
алкила полиглюкозид	1.7		Метод не указан		

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

Класс: -

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 73/78 и Кодексу IBC: Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

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) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH

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

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

анионные поверхностно-активные вещества	> 30 %
неионные поверхностно-активные вещества	< 5 %
парфюмерные продукты, Limonene	

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: MSDS3346

Версия: 10.0

Редакция: 2016-05-03

Причина пересмотра:

Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 453/2010, приложение II Регламента (ЕС) № 1907/2006

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 R (риск), H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3:

- H302 - Опасно при проглатывании.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- R22 - Вреден при проглатывании.
- R38 - Раздражает кожу.
- R41 - Риск серьезного повреждения глаз.

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

Окончание Листа Данных по Безопасности