



Suma Alu L10

Редакция: 2021-06-14

Версия: 01.1

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Alu L10

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

Использование продукта:

Средство 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

Поражение кожи, Категория 1B (H314)

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит динатрия-/дикалия метасиликат (Sodium/Potassium Metasilicate)

Классификация опасностей:

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

Меры предосторожности:

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

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

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

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

Suma Alu L10

2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно.

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

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
динатрия-/дикалия метасиликат	215-687-4 215-199-1	[1]	[1]	Поражение кожи, Категория 1B (H314) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		10-20
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	238-928-5	[1]	[1]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		1-3
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	423-270-5	-	01-000016977-53	Не классифицировано		1-3

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

ATE, если таковые имеются, перечислены в раздел 11.

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

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

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

Вдыхание:

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Попадание на кожу:

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды в течение не менее 30 минут. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

Попадание в глаза:

Удерживая веки промыть глаза большим количеством теплой воды в течение, как минимум, 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

Попадание в желудок:

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

Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:

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

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

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

Попадание на кожу:

Вызывает сильные ожоги.

Попадание в глаза:

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

Попадание в желудок:

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

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

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

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

5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью

Никакие особые риски не известны.

5.3 Советы для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях**

Надевать соответствующую защитную одежду. Надевать соответствующие перчатки. Надевать средства защиты глаз/лица.

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. Использовать нейтрализующий агент. 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. Немедленно снять всю 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:

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**

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
динатрия-/дикалия метасиликат	-	-	-	-
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	-	85	-	17

DNEЛ 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-/дикалия метасиликат	-	-	-	1.49
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	2000 мг/см ² кожи	2000	Нет данных	170

DNEЛ 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-/дикалия метасиликат	-	-	-	1.38
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	400 мг/см ² кожи	400	Нет данных	25

DNEЛ при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
динатрия-/дикалия метасиликат	-	-	-	-
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	40	40	4	40

DNEЛ при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
динатрия-/дикалия метасиликат	-	-	-	-
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	20	20	2	20

Воздействие на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающиеся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
динатрия-/дикалия метасиликат	-	-	-	-
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	2	0.2	1	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 ³)
динатрия-/дикалия метасиликат	-	-	-	-
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	24	-	2.5	1

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

Защитные очки (EN 166). Настоятельно рекомендуется использовать средства защиты во

Suma Alu L10

Защита рук:	время применения средств, во избежание попадания средства или брызг. 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. Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание (EN 14605).
Защита органов дыхания:	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Ограничение воздействия на окружающую среду:	Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым и не нейтрализованным.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 0.4

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 , Бледный , Желтый
Запах: Специфичный для средства
Порог восприятия запаха: Не относится
Температура плавления / заморзания (°C): Не определено
Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено

Не относится к классификации данного средства
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют		
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют		
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	100	Метод не указан	1013

Метод / примечание

Горючесть (твёрдого тела, газа): Не применяется для жидкостей
Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.
Точка вспышки (°C): Не относится.
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

Температура самовозгорания: Не определено

Температура разложения: Не относится.

pH: > 11 (неразбавленный)

ISO 4316

pH в разведённом виде: > 11 (0.4 %)

ISO 4316

Кинематическая вязкость: Не определено

Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют		
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют		
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Данные отсутствуют		

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

Метод / примечание

Давление пара: Не определено

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют		
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют		
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Относительная плотность: ≈ 1.21 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

Относительная плотность паров: -

Не относится к классификации данного средства

Характеристики частиц: Данные отсутствуют.

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

Может вызывать коррозию металлов. Реагирует с кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Данные о смеси:

Соответствующая калькуляция ATE(s):

ATE - Оральный (mg/kg): >2000

Suma Alu L10

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)	ATE (мг/кг)
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных				Не установлено
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	LD ₅₀	Нет данных	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		20000
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	LD ₅₀	> 2000	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		Не установлено

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE (мг/кг)
динатрия-/дикалия метасиликат		Данные отсутствуют				Не установлено
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Данные отсутствуют				Не установлено
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	LD ₅₀	> 2000	Крыса	Свинья		Не установлено

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	LC ₅₀	> 5	Крыса	Метод не указан	

Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

Ингредиент (ы)	ATE - вдыхание - пыль (mg/l)	ATE - вдыхание - туман (mg/l)	ATE - вдыхание - пар (mg/l)	ATE - вдыхание, газ (mg/l)
динатрия-/дикалия метасиликат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	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
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Данные отсутствуют			

Suma Alu L10

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	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-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPRT)	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний

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-/дикалия метасиликат			Данные отсутствуют				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат			Данные отсутствуют				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	NOAEL	Развитие токсичности	≥ 2000	Крыса	OECD 421/422		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-/дикалия метасиликат		Данные отсутствуют				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Данные отсутствуют				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль		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-/дикалия метасиликат		Данные отсутствуют				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Данные отсутствуют				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль		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-/дикалия метасиликат		Данные отсутствуют				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Данные отсутствуют				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль		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-/дикалия метасиликат			Данные отсутствуют					
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат			Данные отсутствуют					
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Оральное	NOAEL	530	Крыса	OECD 453 (EU B.33)			Может вызвать повреждение печени

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
динатрия-/дикалия метасиликат	Данные отсутствуют
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Данные отсутствуют
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Данные отсутствуют

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)
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	LC ₅₀	> 200	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

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

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	EC ₅₀	> 200	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	EC ₅₀	> 200	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции (ы)
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	EC ₂₀	> 2000	<i>Activated sludge</i>	OECD 209	30 минута

Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	NOEC	≥ 200	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 день (дни)	

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
динатрия-/дикалия метасиликат		Нет данных				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	NOEC	≥ 200	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 день (дни)	

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-/дикалия метасиликат		Нет данных				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат		Нет данных				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль		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
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	LD ₅₀	300	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время	Наблюдавшиеся эффекты
----------------	----------------	----------	-------------------	-------	-------	-----------------------

Suma Alu L10

	точка	(mg/kg dw soil)	й вид		экспозици и (дни)	
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	EC ₅₀	1600	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	19	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

12.2 Устойчивость и разложение

Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
динатрия-/дикалия метасиликат					Неприменимо (неорганические вещества)
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат					Нет данных
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль		Кислородное истощение	80 - 90 % в 28 день (дни)	OECD 301F	Легко разлагаемый

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

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
динатрия-/дикалия метасиликат					Неприменимо (неорганическое вещество)

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
динатрия-/дикалия метасиликат					Нет данных

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
динатрия-/дикалия метасиликат	Нет данных			
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных			
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	-4.0	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
динатрия-/дикалия метасиликат	Нет данных				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	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
динатрия-/дикалия метасиликат	Нет данных				
тетракалия (1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат	Нет данных				
альфа-аланин, N,N-бис(карбоксиметил)-, тринатрия соль	Нет данных				Абсорбция в твёрдую фазу почвы не ожидается

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 15* - щёлочи.

Пустая упаковка

Рекомендация:

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

Подходящие моющие средства:

Вода, при необходимости с моющим средством.

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

14.1 Номер UN: 1719

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Щёлочь едкая жидкая, другое не указано (динатрия-/дикалия триоксосиликат)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (disodium-/dipotassium trioxosilicate)

14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:

Класс опасности при транспортировке (и дополнительные риски): 8

14.4 Группа упаковки: III

14.5 Опасность для окружающей среды:

Опасно для окружающей среды: Нет

Морской загрязнитель: Нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: Не известны.

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

Другая соответствующая информация:

ADR

Классификационный код: C5

Код ограничения проезда через туннели: E

Идентификационный номер опасности: 80

ИМО/IMDG

EmS: F-A, S-B

Средство классифицируется, маркируется и упаковывается в соответствии с требованиями ADR и положениями кодекса IMDG

Правила перевозки включают специальные положения, касающиеся некоторых классов опасных грузов, упакованных в ограниченном количестве

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Регламенты EU:

Suma Alu L10

- 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

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

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

поликарбоксилаты	5 - 15 %
фосфонаты	< 5 %

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 MSDS: MS1004020

Версия: 01.1

Редакция: 2021-06-14

Причина пересмотра:

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16, Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 2020/878, 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 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.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.

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