

## Suma DIFY MA1

Редакция: 2012-11-22

Версия 05

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma DIFY MA1

#### 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

AISE-P203 - Средство для мытья посуды. Для полуавтоматических машин

**Не рекомендованные виды использования:** Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы

#### 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

ООО "Дайверси"

#### Контактная информация

141400, Россия, г. Химки

ул. Ленинградская, вл. 39, стр.6, 7 этаж

welcome.russia@sealedair.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

МЧС: 01

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 03

ООО "Дайверси". Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Средство классифицируется и маркируется согласно Директиве 1999/45/ЕС и соответствующему национальному законодательству.

#### Указание опасности

C - Коррозийный

#### Фразы риска:

R31 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

R34 - Вызывает ожоги.

R37 - Раздражает дыхательную систему.

R52/53 - Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

#### 2.2 Элементы этикетки



C - Коррозийный

Содержит динатрия метасиликат, Disodium metasilicate pentahydrate

#### Фразы риска:

R31 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

R34 - Вызывает ожоги.

R37 - Раздражает дыхательную систему.

R52/53 - Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

#### Фразы безопасности:

S 8 - Держать контейнер сухим.

S26 - В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S28a - При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды.

S45 - При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку).

S61b - Не допускать попадания в окружающую среду. См. паспорт безопасности.

S36/37/39 - Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.

### 2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно. Средство не отвечает критериям 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	Классификация C358 (ЕС) 1272/2008	Примечание	Вес, %
динатрия метасиликат	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	C; R34-37	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335)		20-30
Disodium metasilicate pentahydrate	600-279-4	10213-79-3	Нет данных	C; R34-37	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335)		20-30
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	Xn,N; R22-31-36/37-50/53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Tox. 4 (H302) (EUH031) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)		1-3

\* Полимер.

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

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.

## 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.

#### Вдыхание

Покинуть помещение. Немедленно вызвать врача.

#### Попадание на кожу

Промыть большим количеством воды. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Обратиться к врачу.

#### Попадание в глаза

Немедленно смыть большим количеством воды. Немедленно вызвать врача.

#### Попадание в желудок

Удалить средство изо рта. Сразу же выпить 1-2 стакана воды или молока. Немедленно вызвать врача.

#### 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

Может вызвать бронхоспазм у людей, чувствительных к хлору. Сильное раздражающее вещество, может вызывать раздражение дыхательных путей.

#### Попадание на кожу

Вызывает ожоги.

#### Попадание в глаза

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

#### Попадание в желудок

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

#### Повышение чувствительности

Известные эффекты отсутствуют.

### 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, перчатки и 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.

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 механическим путём.

### 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

#### Информация о безопасном обращении

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. См. общие правила гигиены труда в подразделе 8.2. См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

#### Предупредительные противопожарные и противовзрывные меры

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

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

#### Требования к складским помещениям / возможности:

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

#### Комбинированное хранение в складских помещениях / возможности:

В соответствии с местными и государственными ограничениями. Хранить вдали от кислот.

#### Основные условия хранения

Хранить в оригинальной упаковке. Держать контейнеры плотно закрытыми. См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4.

### 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

Пределные значения для воздуха, если они есть:

Пределные 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
динатрия метасиликат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	0.74
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	1.15

## Suma DIFY MA1

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	Нет данных	1.49
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	2.3

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	Нет данных	0.74
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	1.15

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
динатрия метасиликат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	6.22
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	8.11

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
динатрия метасиликат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	1.55
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	1.99

**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
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	0.00017	1.52	0.0017	0.59

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м <sup>3</sup> )
динатрия метасиликат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	7.56	Нет данных	0.756	Нет данных

**8.2 Меры предосторожности****Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Избегать попадания на кожу и в глаза.

Информация ниже подлежит применению к видам использования, описанным в подразделе 1.2

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

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

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

**Необходимый технический контроль:** Работать только в хорошо проветриваемых помещениях. Это средство предназначено для использования в закрытых системах.

**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).

## Suma DIFY MA1

<b>Защита рук:</b>	<p>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.</p> <p>Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта: Материал: бутилкаучук Время проникновения: <math>\geq 480</math> минут Толщина материала: <math>\geq 0,7</math> мм</p> <p>Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук Время проникновения: <math>\geq 30</math> минут Толщина материала: <math>\geq 0,4</math> мм</p> <p>По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.</p>
<b>Защита тела:</b>	Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание.
<b>Защита органов дыхания:</b>	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
<b>Ограничение воздействия на окружающую среду:</b>	Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым.

**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:** Твердое вещество  
**Цвет:** Белый  
**Запах:** Хлорный  
**Порог восприятия запаха:** Не относится  
**pH:**  
**pH в разведённом виде:**  $> 12$  (1%)  
**Температура плавления / заморзания (°C):** Не определено  
**Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определено  
**Точка вспышки (°C):** Не применимо  
**Устойчивое горение:** Не определено  
**Скорость испарения:** Не определено  
**Горючесть (твёрдого тела, газа):** Не определено  
**Верхний / нижний предел воспламеняемости (%):** Не определено

**Давление пара:** Не определено

**Плотность пара:** Не определено

**Относительная плотность:** Не определено

**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Растворимое

**Температура самовозгорания:** Не определено

**Температура разложения:** Не определено

**Вязкость:** Не определено

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является.

**9.2 Прочая информация**

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

**Коррозия металла**

(в соответствии с IMDG/ADR регулирования): Не определено

**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

Хранить в сухом месте.

#### 10.5 Несовместимые материалы

Реагирует с кислотами выделяя токсичный хлорный газ.

#### 10.6 Опасные продукты разложения

Хлор.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Информация о токсикологических эффектах

##### Смеси

Экспериментальных данных о смеси нет

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 <sub>50</sub>	770 - 820	Мышь	Метод не указан	
Disodium metasilicate pentahydrate		Данные отсутствуют			
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	LD <sub>50</sub>	1671	Крыса	EPA OPP 81-1	

###### Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют			
Disodium metasilicate pentahydrate	LD <sub>50</sub>	> 5000	Крыса	Метод не указан	
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	LD <sub>50</sub>	> 5000	Крыса	EPA OPP 81-2	

###### Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют			
Disodium metasilicate pentahydrate		Данные отсутствуют			
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	LC <sub>50</sub>	> 0.27	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4

##### Раздражение и коррозионная активность

###### Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия метасиликат	Коррозийный		Метод не указан	
Disodium metasilicate pentahydrate	Коррозийный	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Коррозийный	Кролик	EPA OPP 81-5	

###### Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия метасиликат	Коррозийный		Метод не указан	
Disodium metasilicate pentahydrate	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Коррозийный	Кролик	EPA OPP 81-4	

###### Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка

динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
Disodium metasilicate pentahydrate	Данные отсутствуют			
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Раздражает дыхательные пути			

**Неприятные ощущения**

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
Disodium metasilicate pentahydrate	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указано	
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	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 метасиликат	Данные отсутствуют			
Disodium metasilicate pentahydrate	Данные отсутствуют			
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Данные отсутствуют			

**Токсичность повторными дозами**

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
динатрия метасиликат	NOAEL	> 227 - 237	Крыса	Метод не указан		
Disodium metasilicate pentahydrate		Данные отсутствуют				
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	NOAEL	115	Крыса	Метод не указан	28	

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				
Disodium metasilicate pentahydrate		Данные отсутствуют				
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат		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 отсутствуют				
Disodium metasilicate pentahydrate		Данные отсутствуют				
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	NOAEL	> 31	Крыса	Метод не указан	28	

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					
Disodium metasilicate pentahydrate			Данные отсутствуют					
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Оральное	NOAEL	1523	Мышь	OECD 453 (EU B.33)	24 месяц (ы)		

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

Данные о смеси:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

данные о веществе, если они релевантны и доступны

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
Disodium metasilicate pentahydrate	Данные отсутствуют
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний

Мутагенная активность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод (in-vitro)	Результат (in-vivo)	Метод (in-vivo)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
Disodium metasilicate pentahydrate	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.10)	Видео доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	OECD 475 (EU B.11)

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				
Disodium metasilicate pentahydrate			Данные отсутствуют				
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	NOAEL	Развитие токсичности	190	Крыса	OECD 416, (EU B.35), oral		

**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

Смеси

Экспериментальные данные о смеси отсутствуют.

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 <sub>50</sub>	210	Brachydanio rerio	Метод не указан	96
Disodium metasilicate pentahydrate	LC <sub>50</sub>	210	Brachydanio rerio	Метод не указан	96
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	LC <sub>50</sub>	0.23	Lepomis macrochirus	Метод не указан	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	EC <sub>50</sub>	1700	Дафния	Метод не указан	48
Disodium metasilicate pentahydrate	EC <sub>50</sub>	216	Daphnia magna Straus	Метод не указан	96
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	EC <sub>50</sub>	0.17	Daphnia magna Straus	Метод согласно проекту ASTM	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	EC <sub>50</sub>	207	Chlorella pyrenoidosa	Метод не указан	72
Disodium metasilicate pentahydrate		Нет данных			



натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	EC <sub>50</sub>	< 0.5	Scenedesmus obliquus	Нет рекомендованного теста	3
------------------------------------	------------------	-------	----------------------	----------------------------	---

## Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
динатрия метасиликат		Нет данных			
Disodium metasilicate pentahydrate		Нет данных			
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат		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 <sub>50</sub>	> 100	Activated sludge	Метод не указан	3 час (ы)
Disodium metasilicate pentahydrate	EC <sub>50</sub>	> 1000	Pseudomonas	Метод не указан	0.5 час (ы)
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат		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				
Disodium metasilicate pentahydrate		Нет данных				
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	NOEC	1000	Oncorhynchus mykiss	OECD 215	28 день (дни)	

## Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
динатрия метасиликат		Нет данных				
Disodium metasilicate pentahydrate		Нет данных				
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	NOEC	160	Daphnia magna	OECD 211	21 день (дни)	

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

## 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
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	NOEC	1000	Eisenia fetida	OECD 207	14	

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

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 условиях

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
динатрия метасиликат					Неприменимо (неорганические вещества)

## Suma DIFY MA1

Disodium metasilicate pentahydrate					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат		Кислородное истощение	2% в 28d день (дни)	OECD 301D	Не является быстро разлагающимся.

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
динатрия метасиликат	Нет данных			
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных		Биоаккумуляция не ожидается	
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	-0.0056	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
динатрия метасиликат	Нет данных				
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных				
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	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 метасиликат	Нет данных				
Disodium metasilicate pentahydrate	Нет данных				
натрия дихлоризоцианурат, дигидрат	Нет данных				

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**12.6 Другие неблагоприятные эффекты**

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

**РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов****13.1 Методы обращения с отходами**

Остаточные отходы/  
неиспользованные средства  
Европейский каталог отходов

Утилизировать согласно федеральным законам и нормам, законам и нормам штата, провинции, местным законам и нормам.  
20 01 15\* - щёлочи.

Пустая упаковка

Рекомендация:

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

ADR, RID, AND, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 Номер UN: 3253

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Двунариевый триоксисиликат, смесь  
Disodium trioxosilicate, mixture

14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:

Класс: 8

Этикетка (этикетки): 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 73/78 и Кодексу ИВС: Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

Другая соответствующая информация:

ADR

Классификационный код C6

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

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

фосфаты

>=30%

отбеливающие агенты на основе хлора, неионные поверхностно-активные вещества, поликарбоксилаты

< 5%

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: MSDS5509

Версия 05

Редакция: 2012-11-22

Причина пересмотра:

Общий дизайн приведён в соответствие с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Полный текст фраз R (риск), H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3

- R34 - Вызывает ожоги.
- R37 - Раздражает дыхательную систему.
- R31 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.
- R22 - Вреден при проглатывании.
- R50/53 - Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
- R36/37 - Раздражает глаза и дыхательную систему.
- R52/53 - Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.
- H302 - Вредно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H400 - Весьма токсично для водных организмов.
- H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN031 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

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

Окончание Листа Данных по Безопасности