

## Suma Combi+ LA6

Редакция: 2014-12-12

Версия: 03.0

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Combi+ LA6

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

##### Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

AISE-P202 - Средство для мытья посуды. Для автоматических машин

**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"

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 классифицировано и промаркировано в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

Поражение кожи, Категория 1A (H314)

Канцерогенность, Категория 2 (H351)

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

**Указание опасности**

C - Коррозийный

#### Фразы риска:

R35 - Вызывает сильные ожоги.

R40 - Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.

#### 2.2 Элементы этикетки



**Сигнальное слово:** Опасно

Содержит тринатрия нитрилтриацетат (Trisodium NTA), натрия гидроокись (Sodium Hydroxide).

#### Классификация опасностей:

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

H351 - Предположительно вызывает раковые заболевания.

## Suma Combi+ LA6

**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 загрязнённую 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.

**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 EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация C358 (EC) 1272/2008	Классификация	Примечание	Вес, %
тринатрия нитрилтриацетат	225-768-6	5064-31-3	01-2119519239-36	Канцерогенность, Категория 2 (H351) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	Xn;R22 Xi;R36 Carc.Cat.3;R40		20-30
натрия гидроокись	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поражение кожи, Категория 1A (H314) Коррозия металла, Категория 1 (H290)	C;R35		3-10
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	223-267-7	3794-83-0	[1]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	Xn;R22 Xi;R36/38		1-3
метанол	200-659-6	67-56-1	Нет данных	Воспламеняющиеся жидкости, Категория 2 (H225) Острая токсичность, оральная, Категория 3 (H301) Острая токсичность, кожный покров, Категория 3 (H311) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 3 (H331) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 1 (H370)	F;R11 T;R23/24/25-39/23/24/25		0.1-1

\* 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:****Вдыхание****Попадание на кожу:**

При воздействии или опасениях: Обратиться за медицинской помощью или к врачу.

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды в течение не менее 30 минут.

Немедленно снять всю загрязнённую одежду и постирать ее перед повторным использованием. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

**Попадание в глаза:**

Немедленно промыть глаза теплой водой в течение нескольких 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. 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.

## Suma Combi+ LA6

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

<b>Вдыхание:</b>	Предположительно вызывает раковые заболевания.
<b>Попадание на кожу:</b>	Вызывает сильные ожоги. Предположительно вызывает раковые заболевания.
<b>Попадание в глаза:</b>	Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.
<b>Попадание в желудок:</b>	Предположительно вызывает раковые заболевания. 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, перчатки и средства защиты глаз/лица.

**6.2 Меры для защиты окружающей среды**

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

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Использовать нейтрализующий агент. Собирать в сухой песок или аналогичный инертный материал.

**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. Хранить использованные средства индивидуальной защиты отдельно. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. Избегать попадания на кожу и 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

## Suma Combi+ LA6

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Краткосрочное значение (значения)
метанол	5 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

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

#### Воздействие на человека

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
тринатрия нитрилтриацетат	Нет данных	0.9	Нет данных	0.3
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
метанол	Нет данных	8	Нет данных	8

DNEL попадания на кожу - Работник

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
тринатрия нитрилтриацетат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроокись	2 %	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
метанол	Нет данных	40	Нет данных	40

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)
тринатрия нитрилтриацетат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроокись	2 %	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
метанол	Нет данных	8	Нет данных	8

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м<sup>3</sup>)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
тринатрия нитрилтриацетат	5.25	5.25	3.5	3.2
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	1	Нет данных
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
метанол	260	260	260	260

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м<sup>3</sup>)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
тринатрия нитрилтриацетат	1.75	1.75	1.75	0.8
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	1	Нет данных
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
метанол	50	50	50	50

#### 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)
тринатрия нитрилтриацетат	0.93	0.093	0.8	270
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
метанол	154	15.4	1540	100

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (mg/m <sup>3</sup> )
тринатрия нитрилтриацетат	3.64	0.364	0.182	0.8
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
метанол	570.4	Нет данных	23.5	Нет данных

## 8.2 Меры предосторожности

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.

**Suma Combi+ LA6**

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. По возможности: используйте автоматическую/закрытую систему и закройте открытые контейнеры. Транспортировка по трубопроводам. Заправка с помощью автоматической системы. Для ручного обращения со средством используйте соответствующие инструменты.  
**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).  
**Защита рук:** 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

**Защита тела:** По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.  
**Защита органов дыхания:** Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание. 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, Прозрачный, Желтый  
**Запах:** Специфичный для средства  
**Порог восприятия запаха:** Не относится  
**pH:** > 12 (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)
тринатрия нитрилтриацетат	100	Метод не указан	1013

## Suma Combi+ LA6

натрия гидроокись	> 990	Метод не указан	
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют		
метанол	Данные отсутствуют		

## Метод / примечание

**Точка вспышки (°C):** Не применимо

**Устойчивое горение:** Не определено

**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:

## Метод / примечание

**Давление пара:** Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
тринатрия нитрилтриацетат	2400	Метод не указан	20
натрия гидроокись	< 1330	Метод не указан	20
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют		
метанол	Данные отсутствуют		

## Метод / примечание

**Плотность пара:** Не определено

**Относительная плотность:** 1.28 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
тринатрия нитрилтриацетат	Растворимое	Метод не указан	
натрия гидроокись	1000	Метод не указан	20
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют		
метанол	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 определено

**Вязкость:** Не определено

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является

## 9.2 Прочая информация

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

**Коррозия металла:** Не определено

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

## 10.1 Химическая активность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

## 10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

## 10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

## 10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

## 10.5 Несовместимые материалы

Реагирует с кислотами.

## 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):**

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)
тринатрия нитрилтриацетат	LD <sub>50</sub>	1740	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	
натрия гидроокись		Данные отсутствуют			
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Данные отсутствуют			
метанол		Данные отсутствуют			

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тринатрия нитрилтриацетат	LD <sub>50</sub>	> 10000	Крыса	Нет рекомендованного теста	
натрия гидроокись		Данные отсутствуют			
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Данные отсутствуют			
метанол		Данные отсутствуют			

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тринатрия нитрилтриацетат	LC <sub>50</sub>	> 5	Крыса	Метод не указан	4
натрия гидроокись		Данные отсутствуют			
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Данные отсутствуют			
метанол		Данные отсутствуют			

**Раздражение и коррозионная активность**

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
тринатрия нитрилтриацетат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
натрия гидроокись	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют			
метанол	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
тринатрия нитрилтриацетат	Раздражающий	Кролик	Метод не указан	
натрия гидроокись	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют			
метанол	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
тринатрия нитрилтриацетат	Данные отсутствуют			
натрия гидроокись	Данные отсутствуют			

## Suma Combi+ LA6

тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют			
метанол	Данные отсутствуют			

**Неприятные ощущения**

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тринатрия нитрилтриацетат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
натрия гидроокись	Неприятных ощущений не вызывает		Множественная кожная проба на человеке	
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют			
метанол	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
тринатрия нитрилтриацетат	Данные отсутствуют			
натрия гидроокись	Данные отсутствуют			
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют			
метанол	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)
тринатрия нитрилтриацетат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний		Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	
натрия гидроокись	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Тест на восстановление ДНК на гепатоцитах крысы OECD 473	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
метанол	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
тринатрия нитрилтриацетат	Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.
натрия гидроокись	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют
метанол	Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
тринатрия нитрилтриацетат	УННЭ	Развитие токсичности	90	Крыса	OECD 416, (EU B.35), oral		Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрия гидроокись			Данные отсутствуют				Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат			Данные отсутствуют				
метанол			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
тринатрия нитрилтриацетат		Данные отсутствуют				
натрия гидроокись		Данные отсутствуют				
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Данные отсутствуют				

Suma Combi+ LA6

		отсутствуют				
метанол		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
тринатрия нитрилтриацетат		Данные отсутствуют				
натрия гидроокись		Данные отсутствуют				
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Данные отсутствуют				
метанол		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
тринатрия нитрилтриацетат		Данные отсутствуют				
натрия гидроокись		Данные отсутствуют				
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Данные отсутствуют				
метанол		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
тринатрия нитрилтриацетат		NOAEL	0.231	Крыса	Нет рекомендованного теста			
натрия гидроокись			Данные отсутствуют					
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат			Данные отсутствуют					
метанол			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
тринатрия нитрилтриацетат	Данные отсутствуют
натрия гидроокись	Данные отсутствуют
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют
метанол	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
тринатрия нитрилтриацетат	Данные отсутствуют
натрия гидроокись	Данные отсутствуют
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Данные отсутствуют
метанол	Данные отсутствуют

Опасность при аспирации

Вещества с опасностью при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3. Если это необходимо, см. раздел 9 по динамической вязкости и относительной плотности продукта.

Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы

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

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

12.1 Токсичность

Нет доступных данных по смесям.

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

Краткосрочная токсичность для воды

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

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

## Suma Combi+ LA6

тринатрия нитрилтриацетат	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	APHA 1995	
натрия гидроокись	LC <sub>50</sub>	35	Различные виды	Метод не указан	96
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Нет данных			
метанол		Нет данных			

## Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тринатрия нитрилтриацетат	EC <sub>50</sub>	98	Не указано	Метод не указан	96
натрия гидроокись	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не указан	48
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Нет данных			
метанол		Нет данных			

## Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тринатрия нитрилтриацетат	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	91.5	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72
натрия гидроокись	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не указан	0.25
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Нет данных			
метанол		Нет данных			

## Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
тринатрия нитрилтриацетат		Нет данных			
натрия гидроокись		Нет данных			
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Нет данных			
метанол		Нет данных			

## Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
тринатрия нитрилтриацетат	EC <sub>50</sub>	3200 - 5600	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	8 час (ы)
натрия гидроокись		Нет данных			
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Нет данных			
метанол		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
тринатрия нитрилтриацетат		Нет данных				
натрия гидроокись		Нет данных				
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Нет данных				
метанол		Нет данных				

## Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
тринатрия нитрилтриацетат		Нет данных				
натрия гидроокись		Нет данных				
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Нет данных				
метанол		Нет данных				

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

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw sediment)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
тринатрия нитрилтриацетат		Нет данных				
натрия гидроокись		Нет данных				
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат		Нет данных				
метанол		Нет данных				

## Suma Combi+ LA6

**Токсичность для почвы**

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

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:

Ингредиент (ы)	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
натрия гидроокись	13 секунда (ы)	Метод не указан	Быстро фоторазлагаемое	

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

**Биодеградация**

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
тринатрия нитрилтриацетат		BOD удаление	90 - 100 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
натрия гидроокись					Неприменимо (неорганические вещества)
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат					Нет данных
метанол					Нет данных

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
тринатрия нитрилтриацетат	-13.2	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
натрия гидроокись	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных			
метанол	Нет данных			

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
тринатрия нитрилтриацетат	< 3		Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
натрия гидроокись	Нет данных				
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных				
метанол	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
тринатрия нитрилтриацетат	Нет данных				Абсорбция в твёрдую фазу почвы не ожидается
натрия гидроокись	Нет данных				Мобильное в почве
тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат	Нет данных				
метанол	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:** 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)



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

**14.1 Номер UN:** 1824

**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):**

Гидроокись натрия  
Sodium hydroxide solution

**14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:**

Класс: 8  
Этикетка (этикетки): 8

**14.4 Группа упаковки:** II

**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: C5  
Код ограничения проезда через туннели: E  
Идентификационный номер опасности: 80

##### IMO/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**

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

#### Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

NTA (нитрилтрёхуксусная кислота) и её соли 15 - 30%  
амфотерные поверхностно-активные вещества, фосфонаты < 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: MS1000919

Версия: 03.0

Редакция: 2014-12-12

**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:**

- H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H301 - Токсично при проглатывании.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H311 - Токсично при контакте с кожей.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H331 - Токсично при вдыхании.
- H351 - Предположительно вызывает раковые заболевания.
- H370 - Наносит вред органам.
- R11 - Очень воспламеняем
- R22 - Вреден при проглатывании.
- R23 - Токсичен при вдыхании.
- R24 - Токсичен при контакте с кожей.
- R25 - Токсичен при проглатывании.
- R35 - Вызывает сильные ожоги.
- R36 - Раздражает глаза.
- R38 - Раздражает кожу.
- R40 - Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.
- R39/23 - Токсичен: опасность очень серьезных необратимых эффектов путем вдыхания.
- R39/24 - Токсичен: опасность очень серьезных необратимых эффектов путем контакта с кожей.
- R39/25 - Токсичен: опасность очень серьезных необратимых эффектов при проглатывании.

**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**