

## Suma Special L4

Редакция: 2014-12-12

Версия: 05.0

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Special L4

#### 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)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

**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 натрия гидроксид (Sodium Hydroxide), тринатрия нитрилтриацетат (Trisodium NTA).

#### Классификация опасностей:

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

H351 - Предположительно вызывает раковые заболевания.

## Suma Special L4

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.

**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 (ЕС) 1272/2008	Классификация	Примечание	Вес, %
натрия гидроокись	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Коррозия металла, Категория 1 (H290) Поражение кожи, Категория 1A (H314)	C;R35		10-20
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		10-20

\* 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:****Попадание в глаза:****Попадание в желудок:****Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:**

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

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.

Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое.

Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

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

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

Предположительно вызывает раковые заболевания.

**Попадание на кожу:**

Вызывает сильные ожоги. Предположительно вызывает раковые заболевания.

**Попадание в глаза:**

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

**Попадание в желудок:**

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**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

**Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)****Воздействие на человека**

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тринатрия нитрилтриацетат	Нет данных	0.9	Нет данных	0.3

DNEL попадания на кожу - Работник

Ингредиент (ы)	Краткосрочное -	Краткосрочное -	Долгосрочное -	Долгосрочное -

## Suma Special L4

	Местные эффекты	Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Местные эффекты	Системные эффекты (мг/кг массы тела)
натрия гидроокись	2 %	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тринатрия нитрилтриацетат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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)
натрия гидроокись	2 %	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тринатрия нитрилтриацетат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	1	Нет данных
тринатрия нитрилтриацетат	5.25	5.25	3.5	3.2

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	1	Нет данных
тринатрия нитрилтриацетат	1.75	1.75	1.75	0.8

**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)
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тринатрия нитрилтриацетат	0.93	0.093	0.8	270

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> )
натрия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тринатрия нитрилтриацетат	3.64	0.364	0.182	0.8

**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.

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****Защита рук:**

Защитные очки (EN 166).

Защитные перчатки, устойчивые к химическим веществам.

Проверьте данные о проницаемости и времени проницаемости, которые должны быть предоставлены поставщиком перчаток.

Принять меры с учётом специфических местных условий использования, например, риска разбрызгивания, порезов, продолжительности контакта и температуры.

Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта:

Материал: бутилкаучук

Время проникновения: >= 480 минут

Толщина материала: >= 0,7 мм

Рекомендованные перчатки для защиты от брызг:

Материал: нитрилкаучук

Время проникновения: >= 30 минут

Толщина материала: >= 0,4 мм

По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.

**Защита тела:**

Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание.

## Suma Special L4

**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, 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)
натрия гидроокись	> 990	Метод не указан	
тринатрия нитрилтриацетат	100	Метод не указан	1013

#### Метод / примечание

**Точка вспышки (°C):** Не применимо

**Устойчивое горение:** Не определено

**Скорость испарения:** Не определено

**Горючесть (твёрдого 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)
натрия гидроокись	< 1330	Метод не указан	20
тринатрия нитрилтриацетат	2400	Метод не указан	20

#### 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)
натрия гидроокись	1000	Метод не указан	20
тринатрия нитрилтриацетат	Растворимое	Метод не указан	

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: Коррозийный

Совокупность доказательств

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая активность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

#### 10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

#### 10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

#### 10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

#### 10.5 Несовместимые материалы

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)
натрия гидроокись		Данные отсутствуют			
тринатрия нитрилтриацетат	LD <sub>50</sub>	1740	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	

Острая кожная токсичность

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

Острая токсичность для органов дыхания

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

#### Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гидроокись	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	
тринатрия нитрилтриацетат	Раздражающим	Кролик	Метод не указан	

## Suma Special L4

	веществом не является			
--	-----------------------	--	--	--

## Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гидроокись	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	
тринатрия нитрилтриацетат	Раздражающий	Кролик	Метод не указан	

## Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

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

## Неприятные ощущения

## Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гидроокись	Неприятных ощущений не вызывает		Множественная кожная проба на человеке	
тринатрия нитрилтриацетат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

## Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
натрия гидроокись	Данные отсутствуют			
тринатрия нитрилтриацетат	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)
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)
тринатрия нитрилтриацетат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний		Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	

## Карциногенность

Ингредиент (ы)	Эффект
натрия гидроокись	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
тринатрия нитрилтриацетат	Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.

## Репродуктивная токсичность

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

## Токсичность повторными дозами

## Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
натрия гидроокись		Данные отсутствуют				
тринатрия нитрилтриацетат		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
натрия гидроокись		Данные				

## Suma Special L4

		отсутствуют				
тринатрия нитрилтриацетат		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
натрия гидроокись		Данные отсутствуют				
тринатрия нитрилтриацетат		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
натрия гидроокись			Данные отсутствуют					
тринатрия нитрилтриацетат		NOAEL	0.231	Крыса	Нет рекомендованного теста			

## STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия гидроокись	Данные отсутствуют
тринатрия нитрилтриацетат	Данные отсутствуют

## STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия гидроокись	Данные отсутствуют
тринатрия нитрилтриацетат	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)
натрия гидроокись	LC <sub>50</sub>	35	Различные виды	Метод не указан	96
тринатрия нитрилтриацетат	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	APHA 1995	

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

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

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

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

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

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



Suma Special L4

	точка	(мг/л)	й вид	экспозици и (дни)
натрия гидроокись		Нет данных		
тринатрия нитрилтриацетат		Нет данных		

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозици и
натрия гидроокись		Нет данных			
тринатрия нитрилтриацетат	EC <sub>50</sub>	3200 - 5600	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	8 час (ы)

**Долгосрочная токсичность для воды**

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозици и	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гидроокись		Нет данных				
тринатрия нитрилтриацетат		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозици и	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гидроокись		Нет данных				
тринатрия нитрилтриацетат		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 экспозици и (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гидроокись		Нет данных				
тринатрия нитрилтриацетат		Нет данных				

**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 условиях

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

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Коэффициент распределения n-октанола/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
натрия гидроокись	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
тринатрия нитрилтриацетат	-13.2	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический	Метод	Оценка	Замечание
----------------	----------	---------------	-------	--------	-----------

## Suma Special L4

		вид			
натрия гидроокись	Нет данных				
тринатрия нитрилтриацетат	< 3		Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	

**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
натрия гидроокись	Нет данных				Мобильное в почве
тринатрия нитрилтриацетат	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 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**

## Suma Special L4

**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	5 - 15%
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: MSDS1832

Версия: 05.0

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:**

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H351 - Предположительно вызывает раковые заболевания.
- R22 - Вреден при проглатывании.
- R35 - Вызывает сильные ожоги.
- R36 - Раздражает глаза.
- R40 - Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.

**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**