



Suma Nova L6

Редакция: 2022-09-18

Версия: 01.0

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Nova L6

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

Использование продукта:

Средство для мытья посуды.

Только для профессионального использования.

Не рекомендованные виды использования:

Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Контактная информация

ООО "Дайверси"

Российская Федерация, 125445

г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж

Тел.: (495) 970-1797

welcome.russia@diversey.com

1.4 Экстренный номер телефона

Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)

Тел.: (495) 970-1797

МЧС: 101

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 103

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Поражение кожи, Категория 1A (H314)

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит натрия гидроксид (Sodium Hydroxide)

Классификация опасностей:

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

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.

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

| Ингредиент (ы) | Номер EC | Номер CAS | Номер REACH | Классификация | Примечание | Вес, % |
|---|-----------|-----------|------------------|--|------------|--------|
| натрия гидроксид | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Поражение кожи, Категория 1A (H314) Коррозия металла, Категория 1 (H290) | | 3-10 |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1] | Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) | | 3-10 |

Пределы удельная концентрация

натрия гидроксид:

- Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) >= 3% > Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) >= 0.5%
- Поражение кожи, Категория 1A (H314) >= 5% > Поражение кожи, Категория 1B (H314) >= 2% > Раздражение кожи, Категория 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, если таковые имеется, перечислены в раздел 11.

[1] Исключение: ионная смесь. См. Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение V, пункт 3 и 4. Согласно расчёту эта соль потенциально присутствует и включена только для классификации и маркировки. Каждый исходный материал ионной смеси при необходимости регистрируется.

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

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

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

Вдыхание:

Переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Попадание на кожу:

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

Попадание в глаза:

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

Попадание в желудок:

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

Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:

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

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

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

Попадание на кожу:

Вызывает сильные ожоги.

Попадание в глаза:

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

Попадание в желудок:

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

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

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения**

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

5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью

Никакие особые риски не известны.

5.3 Советы для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях

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

6.2 Меры для защиты окружающей среды

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

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Использовать нейтрализующий агент. Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок). Не помещать пролитые материалы обратно в оригинальную упаковку. Собрать в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

Меры, необходимые для защиты окружающей среды:

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

Советы по профессиональной гигиене:

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы

Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке.

См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

7.3 Специфические области применения

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Контролируемые параметры**Пределы экспозиции на рабочем месте**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

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

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

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|

| | | | | |
|---|---|---|---|-----|
| натрия гидроксид | - | - | - | - |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | - | - | - | 2.4 |

DNEL/DMEL 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) |
|---|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| натрия гидроксид | 2 % | - | - | - |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Нет данных | - | Нет данных | 48 |

DNEL/DMEL попадании 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 гидроксид | 2 % | - | - | - |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Нет данных | - | Нет данных | 24 |

DNEL/DMEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочные - Системные эффекты |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| натрия гидроксид | - | - | 1 | - |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | - | - | - | 16.9 |

DNEL/DMEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

| Ингредиент (ы) | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| натрия гидроксид | - | - | 1 | - |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | 10 | - | 10 | 4.2 |

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 гидроксид | - | - | - | - |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | 0.096 | 0.01 | - | - |

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

| Ингредиент (ы) | Осадки, пресная вода (мг / кг) | Осадки, морская вода (мг / кг) | Почва (мг/кг) | Воздух (мг/м ³) |
|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| натрия гидроксид | - | - | - | - |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | 193 | 19.3 | 14 | - |

8.2 Меры предосторожности

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности. См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется. Предполагается, 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). Настоятельно рекомендуется использовать средства защиты во время применения средств, во избежание попадания средства или брызг.

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

Suma Nova L6

| | |
|---|---|
| Защита тела: | проникновения: ≥ 30 минут Толщина материала: $\geq 0,4$ мм 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 (EN 14605). 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
Температура плавления / замёрзания (°C): Не определено
Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено

Не относится к классификации данного средства
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

| Ингредиент (ы) | Значение (°C) | Метод | Атмосферное давление (hPa) |
|---|--------------------|-----------------|----------------------------|
| натрия гидроксид | > 990 | Метод не указан | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Данные отсутствуют | | |

Метод / примечание

Горючесть (твёрдого тела, газа): Не применяется для жидкостей
Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.
Точка вспышки (°C): > 93 °C
Устойчивое горение: Не применимо
(UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)

закрытая чаша

Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%): Не определено

Данные по субстанции, пределы воспламеняемости или взрываемости, если таковые имеются:

Метод / примечание

Температура самовозгорания: Не определено
Температура разложения: Не относится.
pH: ≥ 11.5 (неразбавленный)
pH в разведённом виде: > 11 (0.4 %)
Кинематическая вязкость: Не определено
Растворимость/Смешиваемость вода: Полностью смешиваемое

ISO 4316
ISO 4316

Данные по субстанции, растворимость в воде

| Ингредиент (ы) | Значение (g/l) | Метод | Температура (°C) |
|---|--------------------|-----------------|------------------|
| натрия гидроксид | 1000 | Метод не указан | 20 |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Данные отсутствуют | | |

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

Давление пара: Не определено

Метод / примечание

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

| Ингредиент (ы) | Значение (Pa) | Метод | Температура (°C) |
|---|--------------------|-----------------|------------------|
| натрия гидроксид | < 1330 | Метод не указан | 20 |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Данные отсутствуют | | |

Относительная плотность: ≈ 1.27 (20 °C)

Относительная плотность паров: -

Характеристики частиц: Данные отсутствуют.

Метод / примечание

OECD 109 (EU A.3)

Не относится к классификации данного средства

Не применяется для жидкостей.

9.2 Прочая информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывоопасные свойства: Невзрывоопасно.

Окислительные свойства: Окислителем не является.

Коррозия металла: Коррозийный

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Щелочной запас: ≈ 10.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая активность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.5 Несовместимые материалы

Может вызывать коррозию металлов. Реагирует с кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Данные о смеси:

Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

АТЕ - Оральный (mg/kg): >2000

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) | АТЕ (мг/кг) |
|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | | Не установлено |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | LD ₅₀ | 2850 | Крыса | OECD 401 (EU B.1) | | 15000 |

Острая кожная токсичность

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

| | точка | (мг/кг) | й вид | | экспозици и (ч) | (мг/кг) |
|---|------------------|---------|--------|-----------------|--------------------|-------------------|
| натрия гидроксид | LD ₅₀ | 1350 | Кролик | Метод не указан | | Не установлено |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | LD ₅₀ | > 5000 | Кролик | Свинья | | Не установлено |

Острая токсичность для органов дыхания

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|----------------|-----------------|-------------------|-------|----------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | | Нет данных | | | |

Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

| Ингредиент (ы) | ATE - вдыхание - пыль (mg/l) | ATE - вдыхание - туман (mg/l) | ATE - вдыхание - пар (mg/l) | ATE - вдыхание, газ (mg/l) |
|---|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| натрия гидроксид | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Не установлено | Не установлено | Не установлено | Не установлено |

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|---|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| натрия гидроксид | Коррозийный | Кролик | Метод не указан | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Слабое раздражающее вещество | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | 4 час (ы) |

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|---|--------------|-------------------|-------------------|----------|
| натрия гидроксид | Коррозийный | Кролик | Метод не указан | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Раздражающий | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|---|--------------------|-------------------|-------|----------|
| натрия гидроксид | Данные отсутствуют | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Данные отсутствуют | | | |

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|---------------------------------|-------------------|--|----------------------|
| натрия гидроксид | Неприятных ощущений не вызывает | | Множественная кожная проба на человеке | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Данные отсутствуют | | | |

Неприятные ощущения при вдыхании

| Ингредиент (ы) | Результат | Биологический вид | Метод | Время экспозиции |
|---|--------------------|-------------------|-------|------------------|
| натрия гидроксид | Данные отсутствуют | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | 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 гидроксид | 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 | Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний | draft OECD 487 | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | OECD 478 |

Suma Nova L6

Карценогенность

| Ингредиент (ы) | Эффект |
|---|---|
| натрия гидроксид | Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний |

Репродуктивная токсичность

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Специфический эффект | Значение (мг/кг массы тела/день) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты |
|---|----------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------|--|
| натрия гидроксид | | | Данные отсутствуют | | | | Доказательства развития токсичности отсутствуют |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | NOAEL | | 112 | 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 гидроксид | | Данные отсутствуют | | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | NOAEL | 41 | Крыса | OECD 408 (EU B.26) | 90 | Никаких эффектов не наблюдается |

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 гидроксид | | Данные отсутствуют | | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | | 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 гидроксид | | Данные отсутствуют | | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | | Данные отсутствуют | | | | |

Хроническая токсичность

| Ингредиент (ы) | Путь экспозиции | Конечная точка | Значение (мг/кг массы теле/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Специфические эффекты и затрагиваемые органы | Замечание |
|---|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|--|-----------|
| натрия гидроксид | | | Данные отсутствуют | | | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | | | Данные отсутствуют | | | | | |

STOT- при однократном воздействии

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|---|-----------------------|
| натрия гидроксид | Данные отсутствуют |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Данные отсутствуют |

STOT- повторяющееся воздействие

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|---|-----------------------|
| натрия гидроксид | Данные отсутствуют |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Данные отсутствуют |

Опасность при аспирации

Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3.

Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы

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

11.2 Информация о других опасностях

11.2.1 Эндокринные разрушающие свойства

Эндокринные разрушающие свойства - Данные по человеку, если они есть:

11.2.2 Прочая информация

Никакой другой информации нет.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность**

Нет доступных данных по смесям.

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

Краткосрочная токсичность для воды

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| натрия гидроксид | LC ₅₀ | 35 | Различные виды | Метод не указан | 96 |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | LC ₅₀ | 195 | | | |

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| натрия гидроксид | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Метод не указан | 48 |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | | Нет данных | | | |

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (ч) |
|---|------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------|
| натрия гидроксид | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Метод не указан | 0.25 |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | | Нет данных | | | |

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

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

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Посевной материал | Метод | Время экспозиции |
|---|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | | 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 |
|---|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------|-----------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | | Нет данных | | | | |

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|---|----------------|-----------------|----------------------|-------|------------------|-----------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | NOEC | 6.75 | <i>Daphnia magna</i> | | 28 день (дни) | |

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

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

Токсичность для почвы

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (mg/kg dw soil) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | | |

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (mg/kg dw soil) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | | |

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | | |

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг сухого веса почвы) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | | |

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/кг сухого веса почвы) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | | |

12.2 Устойчивость и разложение

Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

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

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

| Ингредиент (ы) | Время полураспада в пресной воде | Метод | Оценка | Замечание |
|------------------|----------------------------------|-------|--------|-----------|
| натрия гидроксид | Нет данных | | | |

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Тип | Время полураспада | Метод | Оценка | Замечание |
|------------------|-----|-------------------|-------|--------|-----------|
| натрия гидроксид | | Нет данных | | | |

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

| Ингредиент (ы) | Inoculum | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|---|-----------------------------|---------------------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| натрия гидроксид | | | | | Неприменимо (неорганические вещества) |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Активированный ил, аэробный | | | По аналогии | Не является быстро разлагающимся. |

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

| Ингредиент (ы) | Среда и тип | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| натрия гидроксид | | | | | Нет данных |

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Среда и тип | Аналитический метод | DT ₅₀ | Метод | Оценка |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| натрия гидроксид | | | | | Нет данных |

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

| Ингредиент (ы) | Значение | Метод | Оценка | Замечание |
|---|------------|-------|---|-----------|
| натрия гидроксид | Нет данных | | Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Нет данных | | | |

Фактор биоаккумуляции (BCF)

| Ингредиент (ы) | Значение | Биологический вид | Метод | Оценка | Замечание |
|---|------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| натрия гидроксид | Нет данных | | | | |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | 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 |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| натрия гидроксид | Нет данных | | | | Мобильное в почве |
| тетранатрий (1-гидрокси этилиден) бисфосфонат | Нет данных | | | | |

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

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

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Эндокринные разрушающие свойства - Воздействие на окружающую среду, если они есть:

12.7 Другие неблагоприятные эффекты

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов**13.1 Методы обращения с отходами****Остаточные отходы/****неиспользованные средства:**

Концентрированные растворы или загрязненные упаковки должны быть утилизированы аккредитованной организацией или в соответствии с требованиями РФ. Слив в канализацию не рекомендуется. Очищенный упаковочный материал подходит для возврата или рециркуляции в соответствии с местным законодательством.

Европейский каталог отходов

20 01 15* - щёлочи.

Пустая упаковка**Рекомендация:**

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

Подходящие моющие средства:

Вода, при необходимости с моющим средством.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Номер UN:** 1824**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (OOH):**Гидроокись натрия
Sodium hydroxide solution**14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:**

Класс опасности при транспортировке (и дополнительные риски): 8

14.4 Группа упаковки: II**14.5 Опасность для окружающей среды:**

Опасно для окружающей среды: Нет

Suma Nova L6

Морской загрязнитель: Нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: Не известны.

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

Другая соответствующая информация:

ADR

Классификационный код: C5

Код ограничения проезда через туннели: E

Идентификационный номер опасности: 80

ИМО/IMDG

EmS: F-A, S-B

Средство классифицируется, маркируется и упаковывается в соответствии с требованиями ADR и положениями кодекса IMDG. Правила перевозки включают специальные положения, касающиеся некоторых классов опасных грузов, упакованных в ограниченном количестве.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Регламенты EU:

- Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH
- Постановление (ЕС) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по моющим средствам
- вещества, определенные как обладающие эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Делегированном Регламенте (ЕС) 2017/2100 или Регламенте (ЕС) 2018/605
- Соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам (ADR)
- Кодекс опасных грузов международной морской организации (IMDG)

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

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

фосфонаты 5 - 15 %

Seveso - Классификация: Не классифицировано

15.2 Оценка химической безопасности

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на наших новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом

Код SDS: MS1002937

Версия: 01.0

Редакция: 2022-09-18

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 Паспорта безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

Полный текст фраз H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведен в разделе 3:

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

Сокращения:

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- ATE - Оценка острой токсичности
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EC50 - эффективная концентрация, 50%
- ERC - Категории выбросов в окружающую среду
- EUN - Отчет CLP о специфических рисках
- LC50 - летальная концентрация, 50%

- LCS - Стадия жизненного цикла
- LD50 - летальная доза, 50%
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- PROC - Категории процессов
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное

Окончание Листа Данных по Безопасности