

Sun(*) Professional Liquid

Редакция: 2013-04-12

Версия: 04

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Sun(*) Professional Liquid

1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и нерекомендованные 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

ООО "Дайверси"

Контактная информация

141400, Россия, г. Химки
ул. Ленинградская, вл. 39, стр.6, 7 этаж
welcome.russia@sealedair.com

1.4 Экстренный номер телефона

МЧС: 01

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 03

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

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

Указание опасности

C - Коррозийный

Фразы риска:

R31 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

R35 - Вызывает сильные ожоги.

2.2 Элементы этикетки



C - Коррозийный

Содержит: калия гидроокись

Фразы риска:

R31 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

R35 - Вызывает сильные ожоги.

Фразы безопасности:

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

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

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

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

S 2 - Держать в недоступном для детей месте.

S46 - При проглатывании, немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.

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	Классификация C358 (EC) 1272/2008	Примечание	Вес, %
калия гидроокись	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	C; R22-35	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302)		10-20
натрия гипохлорит	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	C,N; R31-34-50	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) (EUH031)		1-3

* Полимер.

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

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

[1] Исключение: ионная смесь. См. Регламент (EC) № 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 (EC) № 1907/2006.

[3] Исключение: приложение V к Регламенту (EC) № 1907/2006.

[4] Исключение: полимер. См. статью 2 (9) Регламента (EC) № 1907/2006.

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

Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание

Покинуть помещение. Немедленно вызвать врача.

Попадание на кожу:

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

Попадание в глаза:

Немедленно смыть большим количеством воды. Немедленно вызвать врача.

Попадание в желудок:

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

Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:

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

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

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

Попадание на кожу:

Вызывает сильные ожоги.

Попадание в глаза:

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

Попадание в желудок:

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

Повышение чувствительности:

Известные эффекты отсутствуют.

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

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

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

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

5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью

Никакие особые риски не известны.

5.3 Советы для пожарных

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

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

В случае инцидента в ограниченном пространстве надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. 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

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**Информация о безопасном обращении:**

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

Предупредительные противопожарные и противозрывные меры:

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы**Требования к складским помещениям / возможности:**

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Комбинированное хранение в складских помещениях / возможности:

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

Основные условия хранения

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

7.3 Специфические области применения

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

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

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

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
калия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гипохлорит	Нет данных	Нет данных	Нет данных	0.26

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)
калия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гипохлорит	Нет данных	Нет данных	0.5 %	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)
калия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гипохлорит	Нет данных	Нет данных	0.5 %	Нет данных

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
калия гидроокись	Нет данных	Нет данных	1	Нет данных
натрия гипохлорит	3.1	3.1	1.55	1.55

Sun(*) Professional Liquid

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
калия гидроокись	Нет данных	Нет данных	1	Нет данных
натрия гипохлорит	3.1	3.1	1.55	1.55

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)
калия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гипохлорит	0.00021	0.000042	0.00026	0.03

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м³)
калия гидроокись	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гипохлорит	Нет данных	Нет данных	Нет данных	0.00026

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

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

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

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

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

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

Необходимый технический контроль: Работать только в хорошо проветриваемых помещениях. 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.

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.

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: Хлорный

Sun(*) Professional Liquid

Порог восприятия запаха: Не относится

pH: > 12 (неразбавленный)

Температура плавления / заморзания (°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)
калия гидроокись	140	Метод не указан	1013
натрия гипохлорит	96-120	Метод не указан	1013

Метод / примечание

Точка вспышки (°C): Не применимо

Устойчивое горение: Не определено

Скорость испарения: Не определено

Горючесть (твердого тела, газа): Не определено

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)
калия гидроокись	2300	Метод не указан	20
натрия гипохлорит	1700-2000	Метод не указан	20

Метод / примечание

Плотность пара: Не определено

Относительная плотность: 1.24 g/cm³ (20°C)

Растворимость/Смешиваемость Вода Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
калия гидроокись	Данные отсутствуют		
натрия гипохлорит	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

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

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Температура (°C)
натрия гипохлорит	7.53 (pKa)	Метод не указан	

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 выделяя токсичный хлорный газ.

10.6 Опасные продукты разложения

Хлор.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Информация о токсикологических эффектах****Смеси**

Экспериментальных данных о смеси нет

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

Острая токсичность

Острая оральная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроокись	LD ₅₀	333	Крыса	OECD 425	
натрия гипохлорит	LD ₅₀	> 1100	Крыса	Метод не указан	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроокись		Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	LD ₅₀	> 20000	Кролик	Метод не указан	

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроокись		Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	LC ₅₀	> 10.5	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	1

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
калия гидроокись	Коррозионный	Кролик	Draize test	
натрия гипохлорит	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
калия гидроокись	Коррозионный		Метод не указан	
натрия гипохлорит	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
калия гидроокись	Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	Раздражает дыхательные пути			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроокись	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указано	
натрия гипохлорит	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указано	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
----------------	-----------	-------------------	-------	------------------

Sun(*) Professional Liquid

калия гидроокись	Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	Данные отсутствуют			

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приёме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
калия гидроокись		Данные отсутствуют				
натрия гипохлорит	NOAEL	50	Крыса	Метод не указан	90	

субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
калия гидроокись		Данные отсутствуют				
натрия гипохлорит		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
калия гидроокись		Данные отсутствуют				
натрия гипохлорит		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
калия гидроокись			Данные отсутствуют					
натрия гипохлорит			Данные отсутствуют					

CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

Данные о смеси:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

данные о веществе, если они релевантны и доступны

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
калия гидроокись	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
натрия гипохлорит	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний

Мутагенная активность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод (in-vitro)	Результат (in-vivo)	Метод (in-vivo)
калия гидроокись	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Данные отсутствуют	
натрия гипохлорит	No evidence for mutagenicity, weight of evidence	OECD 471 (EU B.12/13)	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
калия гидроокись			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрия гипохлорит	NOAEL	Развитие токсичности	5 (Cl)	Крыса	Неизвестно		Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют

Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы

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

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

Смеси

Экспериментальные данные о смеси отсутствуют.

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

Краткосрочная токсичность для воды

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроокись	LC ₅₀	80	Различные виды	Метод не указан	24
натрия гипохлорит	LC ₅₀	0.06	Различные виды	Метод не указан	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроокись	EC ₅₀	30 - 1000	Daphnia magna Straus	Метод не указан	
натрия гипохлорит	EC ₅₀	0.026	Не указано	Метод не указан	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
калия гидроокись		Нет данных			
натрия гипохлорит	NOEC	0.0021	Not specified	Метод не указан	168

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
калия гидроокись		Нет данных			
натрия гипохлорит		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
калия гидроокись		Нет данных			
натрия гипохлорит		0.375	Activated sludge	Метод не указан	

Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
калия гидроокись		Нет данных				
натрия гипохлорит	NOEC	0.04	Menidia pelinsulae	Метод не указан	96 час (ы)	

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
калия гидроокись		Нет данных				
натрия гипохлорит		Нет данных				

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

Токсичность для почвы

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

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 гипохлорит	115 день (дни)	Косвенные фотоокисления		

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
калия гидроокись					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия гипохлорит					Неприменимо (неорганические вещества)

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
калия гидроокись	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
натрия гипохлорит	Нет данных		Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
калия гидроокись	Нет данных				
натрия гипохлорит	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
калия гидроокись	Нет данных				Низкий потенциал для абсорбции в почву
натрия гипохлорит	1.12				Высокий потенциал для мобильности в почве

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: Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.
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: 1719

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Щёлочь едкая жидкая, другое не указано (гидроокись калия , гипохлорит)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide , hypochlorite)

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 IBC:** 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****Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004**

фосфаты

5 - 15%

отбеливающие агенты на основе хлора, поликарбоксилаты

< 5%

15.2 Оценка химической безопасности

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

(*) Этот бренд является зарегистрированным товарным знаком Unilever, используемым компанией Diversey по лицензии

Код MSDS: MSDS3763**Версия:** 04**Редакция:** 2013-04-12**Причина пересмотра:**

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

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

- R35 - Вызывает сильные ожоги.
- R22 - Вреден при проглатывании.
- R34 - Вызывает ожоги.
- R50 - Очень токсичен по отношению к водным организмам.
- R31 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.
- H302 - Вредно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H400 - Весьма токсично для водных организмов.
- EUN031 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

Сокращения:

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EUN - Отчёт CLP о специфических рисках
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное

Окончание Листа Данных по Безопасности