

Нуроfoam VF6

Редакция: 2016-05-03

Версия: 13.0

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Нуроfoam VF6

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

Выявленные виды использования:

Для профессионального и промышленного использования.

AISE-P802 - Моющее средство для пищевого перерабатывающей промышленности. Система полужакрытой мойки

AISE-P806 - Пенообразующее моющее средство. Для полуавтоматической обработки с вентиляцией

AISE-P807 - Пенообразующее моющее средство. Для полуавтоматической обработки без вентиляции

Средство для замачивания. Ручной процесс (AISE_CS_I01 и AISE_CS_I10)

AISE-P301 - Моющее средство общего назначения. Для ручной обработки

AISE-P302 - Моющее средство общего назначения. Для ручной обработки методом орошения с последующим удалением

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, (812) 441-3080

welcome.russia@sealedair.com

1.4 Экстренный номер телефона

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

МЧС: 01

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 03

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

EUN031

Поражение кожи, Категория 1A (H314)

Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400)

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

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

Указание опасности

C - Коррозийный

N - Опасно для окружающей среды

Фразы риска:

R31 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

R35 - Вызывает сильные ожоги.

R50 - Очень токсичен по отношению к водным организмам.

2.2 Элементы этикетки



Нуроfoam VF6

Сигнальное слово: Опасно.

Содержит натрия гидроксид (Sodium Hydroxide).

Классификация опасностей:

H314 - При контакте с кислотами выделяется ядовитый газ.

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

Меры предосторожности:

P260 - Не вдыхать пары.

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 (EC) № 1907/2006, приложение XIII.

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

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация C358 (EC) 1272/2008	Классификация	Примечание	Вес, %
натрия гидроксид	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поражение кожи, Категория 1A (H314) Коррозия металла, Категория 1 (H290)	C;R35		3-10
натрия гипохлорит	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUN031 Поражение кожи, Категория 1B (H314) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410) Коррозия металла, Категория 1 (H290)	R31 C;R34 Xi;R37 N;R50		3-10
натрия хлорид	231-598-3	7647-14-5	Нет данных	Не классифицировано	-		3-10
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	931-292-6	-	01-2119490061-47	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)	Xn;R22 Xi;R38-41 N;R50		3-10
Sodium chlorate	231-887-4	7775-09-9	Нет данных	Окисляющие твердые вещества, Категория 1 (H271) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)	Xn; R22 N; R51-53 O; R9		1-3

* Полимер.

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

Нуроfoam VF6

[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 Регламент (ЕС) № 1907/2006.

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

[4] Исключение полимер. См. статью 2 (9) Регламент (ЕС) № 1907/2006.

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание:	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
Попадание на кожу:	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.
Попадание в глаза:	Немедленно промыть глаза теплой водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.
Попадание в желудок:	Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.
Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:	Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные

Вдыхание:	Может вызвать бронхоспазм у людей, чувствительных к хлору.
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

Обеспечить достаточную вентиляцию. Не вдыхать пыль или пары. 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. Не допускать попадания в грунт / почву. Разбавить большим количеством воды. Информировать ответственные органы в случае попадания неразбавленного средства в канализацию, поверхностные или подземные воды или грунт/почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Собирать в сухой песок или аналогичный инертный материал. Обеспечить достаточную вентиляцию.

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.

Нуроfoam VF6

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. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пары. 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:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Краткосрочное значение (значения)
натрия хлорид	5 mg/m ³	
Sodium chlorate	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	

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 гидроксид	-	-	-	-
натрия гипохлорит	-	-	-	0.26
натрия хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	0.44
Sodium chlorate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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)
натрия гидроксид	2 %	-	-	-
натрия гипохлорит	-	-	0.5 %	-
натрия хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Нет данных	-	0.27 %	11
Sodium chlorate	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 гидроксид	2 %	-	-	-
натрия гипохлорит	-	-	0.5 %	-
натрия хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Нет данных	-	0.27 %	5.5
Sodium chlorate	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 гидроксид	-	-	1	-

Нуроfoam VF6

натрия гипохлорит	3,1	3,1	1,55	1,55
натрия хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	15,5
Sodium chlorate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м³)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия гидроксид	-	-	1	-
натрия гипохлорит	3,1	3,1	1,55	1,55
натрия хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	3,825
Sodium chlorate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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	-	-	-	-
натрия гипохлорит	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
натрия хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0.0335	0.00335	0.0335	24
Sodium chlorate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м ³)
натрия гидроксид	-	-	-	-
натрия гипохлорит	-	-	-	0.00026
натрия хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	5.24	0.524	1.02	-
Sodium chlorate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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.

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

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

Необходимый технический контроль: Если средство разводится с помощью специальной дозирующей системы, исключающей риск разбрызгивания или прямого попадания на кожу, то в использовании средств индивидуальной защиты, описанных в этом разделе, нет необходимости. По возможности: используйте автоматическую/закрытую систему и закройте открытые контейнеры. Транспортировка по трубопроводам. Заправка с помощью автоматической системы. Для ручного обращения со средством используйте соответствующие инструменты.

Необходимый организационный контроль: По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала.

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз / лица

Защитные очки (EN 166). Настоятельно рекомендуется использовать средства защиты во время применения средств, во избежание попадания средства или брызг.

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

Нуроfoam VF6

Защита органов дыхания: попадание на кожу или разбрызгивание (EN 14605).
Если экспозиции к частицам жидкости или брызгам избежать невозможно, необходимо использовать: полумаска (EN 140) с пылезащитным фильтром P2 (EN 143) или маска на всё лицо (EN 136) с пылезащитным фильтром P1 (EN 143) Принять меры с учётом специфических местных условий использования. По рекомендации поставщика средств защиты органов дыхания могут быть выбраны средства другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту. Для ограничения воздействия на здоровье возможно применение специальных средств. Обратитесь, пожалуйста, к листу информации о средстве.

Ограничение воздействия на окружающую среду: Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 10

Необходимый технический контроль: Работать только в хорошо проветриваемых помещениях. Убедитесь, что пенное оборудование не создаёт частиц, которые могут вдыхаться. Убедитесь, что система вентиляции имеет коэффициент снижения воздействия минимум 90%.

Необходимый организационный контроль: По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала.

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз / лица

Защита рук:

Всегда рекомендуется одевать защитные очки или очки при использовании пены (EN 166). 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: \geq 480 минут

Толщина материала: \geq 0,7 мм

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

Рекомендуется всегда одевать химически стойкие защитные перчатки при использовании пены (EN374).

Защита тела:

Защита органов дыхания:

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Обычно средств защиты органов дыхания не требуется. Однако следует избегать вдыхания паров, тумана, газа и аэрозолей.

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, Бледный, Желтый

Запах: Хлорный

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)
натрия гидроксид	$>$ 990	Метод не указан	
натрия гипохлорит	Средство разлагается до кипения	Метод не указан	1013
натрия хлорид	1461	Метод не указан	1013
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	$>$ 100	Метод не указан	
Sodium chlorate	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Точка вспышки (°C): Не применимо

Устойчивое горение: Не применимо

Нуроfoam VF6

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:

Ингредиент (ы)	Нижний предел (% vol)	Верхний предел (% vol)
натрия гипохлорит	-	-

Метод / примечание

Давление пара: Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
натрия гидроксид	< 1330	Метод не указан	20
натрия гипохлорит	1700	Метод не указан	20
натрия хлорид	Данные отсутствуют		
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	< 10	Метод не указан	25
Sodium chlorate	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Плотность пара: Не определено
Относительная плотность: 1.17 g/cm³ (20 °C)
Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
натрия гидроксид	1000	Метод не указан	20
натрия гипохлорит	Растворимое		
натрия хлорид	328	Метод не указан	20
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	409.5 Растворимое	Метод не указан	20
Sodium chlorate	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 относится.
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:

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. Хранить вдали от кислот.

10.6 Опасные продукты разложения

Хлор.

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)
натрия гидроксид		Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	LD ₅₀	> 1100	Крыса		90
натрия хлорид	LD ₅₀	3000	Крыса	Метод не указан	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD ₅₀	> 300 - 2000	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	
Sodium chlorate		Данные отсутствуют			

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гидроксид		Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	LD ₅₀	> 20000	Кролик	Свинья	
натрия хлорид	LD ₅₀	> 10000	Кролик	Метод не указан	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD ₅₀	> 5000	Крыса	Свинья	
Sodium chlorate		Данные отсутствуют			

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гидроксид		Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	LC ₅₀	> 10.5 (пар)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	1
натрия хлорид	LC ₅₀	> 42	Крыса	Метод не указан	1
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Данные отсутствуют			
Sodium chlorate		Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гидроксид	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	
натрия гипохлорит	Коррозионный	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
натрия хлорид	Раздражающим веществом не является		Метод не указан	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Раздражающий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
Sodium chlorate	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гидроксид	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	
натрия гипохлорит	Серьезные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
натрия хлорид	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является		Метод не указан	

Нуроfoam VF6

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
Sodium chlorate	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	Раздражает дыхательные пути			
натрия хлорид	Данные отсутствуют			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Данные отсутствуют			
Sodium chlorate	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		Многочисленная кожная проба на человеке	
натрия гипохлорит	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
натрия хлорид	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Sodium chlorate	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			
натрия гипохлорит	Данные отсутствуют			
натрия хлорид	Данные отсутствуют			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Данные отсутствуют			
Sodium chlorate	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)
натрия гипохлорит	Никаких доказательств мутагенности	OECD 471 (EU B.12/13)	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
натрия хлорид	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
Sodium chlorate	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
натрия гидроксид	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
натрия гипохлорит	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
натрия хлорид	Данные отсутствуют
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
Sodium chlorate	Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Нуроfoam VF6

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 Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрия гипохлорит	NOAEL	Развитие токсичности Нарушение фертильности	5 (Cl)	Крыса	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрия хлорид			Данные отсутствуют				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL	Тератогенное действие	25	Крыса	Нет рекомендованного теста		
Sodium chlorate			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
натрия гидроксид		Данные отсутствуют				
натрия гипохлорит	NOAEL	50	Крыса	OECD 408 (EU B.26)	90	
натрия хлорид		Данные отсутствуют				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL	13		OECD 422, oral		
Sodium chlorate		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 гидроксид		Данные отсутствуют				
натрия гипохлорит		Данные отсутствуют				
натрия хлорид		Данные отсутствуют				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Данные отсутствуют				
Sodium chlorate		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				
натрия гипохлорит		Данные отсутствуют				
натрия хлорид		Данные отсутствуют				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Данные отсутствуют				
Sodium chlorate		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 гидроксид			Данные отсутствуют					
натрия гипохлорит			Данные отсутствуют					
натрия хлорид			Данные отсутствуют					
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			Данные отсутствуют					
Sodium chlorate			Данные отсутствуют					

Нуроfoam VF6

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия гидроксид	Данные отсутствуют
натрия гипохлорит	Не относится
натрия хлорид	Данные отсутствуют
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Данные отсутствуют
Sodium chlorate	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия гидроксид	Данные отсутствуют
натрия гипохлорит	Не относится
натрия хлорид	Данные отсутствуют
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Данные отсутствуют
Sodium chlorate	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 гидроксид	LC ₅₀	35	Различные виды	Метод не указан	96
натрия гипохлорит	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не указан	96
натрия хлорид	LC ₅₀	> 5840	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не указан	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LC ₅₀	> 2.67 - 3.46	Рыба	OECD 203, статический	96
Sodium chlorate		Нет данных			

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
натрия гипохлорит	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	48
натрия хлорид	EC ₅₀	> 3000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	24
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
Sodium chlorate		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
натрия гипохлорит	NOEC	0.0021	Не указано	Метод не указан	168
натрия хлорид	EC ₅₀	2430	Не указано	Метод не указан	120
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₅₀	0.1428	Не указано	Метод не указан	72
Sodium chlorate		Нет данных			

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

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

Нуроfoam VF6

натрия гидроксид		Нет данных			-
натрия гипохлорит	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Метод не указан	2
натрия хлорид		Нет данных			-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Нет данных			-
Sodium chlorate		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			
натрия гипохлорит		0.375	<i>Activated sludge</i>	Метод не указан	
натрия хлорид		Нет данных			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₁₀	> 24	<i>Bacteria</i>	Нет рекомендованного теста	18 час (ы)
Sodium chlorate		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				
натрия гипохлорит	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
натрия хлорид		Нет данных				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOEC	0.42	<i>Не указано</i>		302 день (дни)	
Sodium chlorate		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				
натрия гипохлорит		Нет данных				
натрия хлорид		Нет данных				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	Метод не указан	21 день (дни)	
Sodium chlorate		Нет данных				

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

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw sediment)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гидроксид		Нет данных			-	
натрия гипохлорит		Нет данных			-	
натрия хлорид		Нет данных			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Нет данных			-	
Sodium chlorate		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			-	
натрия гипохлорит		Нет данных			-	
натрия хлорид		Нет данных			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		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			-	
натрия гипохлорит		Нет данных			-	
натрия хлорид		Нет данных			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Нет данных			-	

Нуроfoam VF6

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гидроксид		Нет данных			-	
натрия гипохлорит		Нет данных			-	
натрия хлорид		Нет данных			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		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			-	
натрия гипохлорит		Нет данных			-	
натрия хлорид		Нет данных			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		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			-	
натрия гипохлорит		Нет данных			-	
натрия хлорид		Нет данных			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		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	
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
натрия гидроксид					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия гипохлорит					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия хлорид					Неприменимо (неорганические вещества)
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Выделение CO ₂	90% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
Sodium chlorate					Нет данных

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

Поверхностно-активное вещество (а), содержащееся в этом препарате соответствует (соответствуют) критериям биоразлагаемости, изложенным в Постановлении (ЕС) No.648/2004 на моющие средства. Данные, подтверждающие это утверждение хранятся в распоряжении компетентных органов государств-членов и будут доступны для всех, по прямой просьбе пользователя или по просьбе изготовителя моющего средства.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
натрия гидроксид	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
натрия гипохлорит	-3.42	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
натрия хлорид	Нет данных			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0.93	(ЕС) 440/2008, A.8	Биоаккумуляция не ожидается	
Sodium chlorate	Нет данных			

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
натрия гидроксид	Нет данных				
натрия гипохлорит	Нет данных				
натрия хлорид	Нет данных				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Нет данных				
Sodium chlorate	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
натрия гипохлорит	1.12				Высокий потенциал для мобильности в почве
натрия хлорид	Нет данных				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Нет данных				Низкая подвижность в почве
Sodium chlorate	Нет данных				

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

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

12.6 Другие неблагоприятные эффекты

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов

13.1 Методы обращения с отходами

Остаточные отходы/
неиспользованные средства:

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

Европейский каталог отходов

20 01 15* - щёлочи.

Пустая упаковка

Рекомендация:

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

Подходящие моющие средства:

Вода, при необходимости с моющим средством.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)



Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Номер UN: 1719

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Щёлочь едкая жидкая, другое не указано (натрия гидроксид , гипохлорит)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium 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: Да

Морской загрязнитель: Да

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: Не известны.

14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексу ИBC: Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

Другая соответствующая информация:

ADR

Нуроfoam VF6

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****Регламенты EU:**

- Постановление (EC) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (EC) № 1907/2006 - REACH

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

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

анионные поверхностно-активные вещества, отбеливающие агенты на основе хлора, < 5%
неионные поверхностно-активные вещества, фосфонаты

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: MSDS1598

Версия: 13.0

Редакция: 2016-05-03

Причина пересмотра:

Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 453/2010, приложение II Регламента (EC) № 1907/2006, Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 8

Процедура классификации

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (EC) № 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 EUH (дополнительная информация) приведён в разделе 3:

- H271 - Может вызывать горение или взрыв; сильный окислитель.
- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUH031 - При контакте с кислотами выделяется ядовитый газ.
- R22 - Вреден при проглатывании.
- R31 - Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.
- R34 - Вызывает ожоги.
- R35 - Вызывает сильные ожоги.
- R37 - Раздражает дыхательную систему.
- R38 - Раздражает кожу.
- R41 - Риск серьезного повреждения глаз.
- R50 - Очень токсичен по отношению к водным организмам.

Сокращения:

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EUH - 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

- АТЕ - Оценка острой токсичности

Окончание Листа Данных по Безопасности