



Clearklens Solve VH21

Редакция: 2019-12-11

Версия: 01.1

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Clearklens Solve VH21

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

Выявленные виды использования:

Для профессионального и промышленного использования.

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

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

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@diverse.com

1.4 Экстренный номер телефона

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

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

МЧС: 101

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 103

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Поражение кожи, Категория 1B (H314)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит натрия гидроксид (Sodium Hydroxide).

Классификация опасностей:

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

Меры предосторожности:

P280 - Использовать защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты органов зрения и лица.

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой или под душем.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Аккуратно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.

P310 - Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

Clearklens Solve VH21

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 ЕС	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
алкилбензолсульфонат натрия	290-656-6	90194-45-9	[1]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		3-10
натрий кумоласульфат	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2A (H319)		3-10
тетранатриевая соль ЭДТУ	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 4 (H332) Специфическая токсичность на органы (повторяющееся воздействие), Категория 2 (H373) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		3-10
алкилового спирта этоксилат	[4]	61827-42-7	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)		1-3
натрия гидроксид	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поражение кожи, Категория 1A (H314) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		1-3
динатрия метасиликат	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	Поражение кожи, Категория 1B (H314) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		1-3

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

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

[2] Исключение: входящие в Приложение IV Регламента (ЕС) № 1907/2006.

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

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

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

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:

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

Clearklens Solve VH21

Попадание в желудок:	помощью или к врачу. 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, перчатки и средства защиты глаз/лица.

6.2 Меры для защиты окружающей среды

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

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Использовать нейтрализующий агент. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок).

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. 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. Использовать только при соответствующей вентиляции.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы

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

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

7.3 Специфические области применения

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

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

8.1 Контролируемые параметры

Пределы экспозиции на рабочем месте

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

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

Воздействие на человека

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфонат	-	-	-	3.8
тетранатриевая соль ЭДТУ	-	-	-	25
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрия гидроксид	-	-	-	-
динатрия метасиликат	-	-	-	0.74

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)
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфонат	-	-	-	136.25
тетранатриевая соль ЭДТУ	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрия гидроксид	2 %	-	-	-
динатрия метасиликат	Нет данных	-	Нет данных	1.49

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)
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфонат	-	-	-	68.1
тетранатриевая соль ЭДТУ	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрия гидроксид	2 %	-	-	-
динатрия метасиликат	Нет данных	-	Нет данных	0.74

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфонат	-	-	-	26.9
тетранатриевая соль ЭДТУ	3	3	1.5	1.5
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрия гидроксид	Нет данных	-	1	-
динатрия метасиликат	-	-	-	6.22

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфонат	-	-	-	6.6
тетранатриевая соль ЭДТУ	1.2	1.2	0.6	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрия гидроксид	-	-	1	-
динатрия метасиликат	-	-	-	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)
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфонат	0.23	0.023	2.3	100
тетранатриевая соль ЭДТУ	2.2	0.22	1.2	43
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

Clearklens Solve VH21

натрия гидроксид	-	-	-	-
динатрия метасиликат	7.5	1	7.5	1000

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)
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрий кумоласульфонат	0.862	0.0862	0.037	-
тетранатриевая соль ЭДТУ	-	-	0.72	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрия гидроксид	-	-	-	-
динатрия метасиликат	-	-	-	-

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.

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: $\geq 0,7$ мм

Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук
Время проникновения: ≥ 30 минут
Толщина материала: $\geq 0,4$ 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 (EN 14605).

Защита органов дыхания:

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Ограничение воздействия на окружающую среду:

Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым и не нейтрализованным.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 10

Необходимый технический контроль: Убедитесь, что пенное оборудование не создаёт частиц, которые могут вдыхаться.

Необходимый организационный контроль: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Средства индивидуальной защиты
Средства защиты глаз / лица

Рекомендуется всегда одевать защитные или предохранительные очки во время использования пены (EN166).

Защита рук:

Рекомендуется всегда одевать химически стойкие защитные перчатки при использовании пены (EN374). 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: $\geq 0,7$ мм

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

Защита тела:

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Защита органов дыхания:

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Clearklens Solve VH21

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, от Коричневый до Желтый

Запах: Специфичный для средства

Порог восприятия запаха: Не относится

pH > 12 (неразбавленный)

Температура плавления / замерзания (°C): Не определено

Не относится к классификации данного средства

Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют		
натрий кумоласульфенат	Данные отсутствуют		
тетранатриевая соль ЭДТУ	Данные отсутствуют	Нет экспериментальных данных	
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		
натрия гидроксид	> 990	Метод не указан	
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Горючесть (жидкость): Не определено.

Точка вспышки (°C): Не относится.

Устойчивое горение: Не применимо

(UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)

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)
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют		
натрий кумоласульфенат	Данные отсутствуют		
тетранатриевая соль ЭДТУ	0.0000000002	По аналогии	25
алкилового спирта этоксилат	< 10		20
натрия гидроксид	< 1330	Метод не указан	20
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Плотность пара: Не определено

Относительная плотность: ≈ 1.11 (20 °C)

Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют		
натрий кумоласульфенат	493 Растворимое	Метод не указан	20
тетранатриевая соль ЭДТУ	500	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	> 100		25
натрия гидроксид	1000	Метод не указан	20
динатрия метасиликат	350	Метод не указан	20

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

Не относится к классификации данного средства
 Совокупность доказательств

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая активность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.5 Несовместимые материалы

Реагирует с кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Данные о смеси:

Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

АТЕ - Оральный (mg/kg): 3900

АТЕ - Ингаляционный, затуманивание (mg/l): >20

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)
алкилбензолсульфонат натрия	LD ₅₀	> 1470	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	
натрий кумоласульфат	LD ₅₀	> 7000	Крыса	Метод не указан	
тетранатриевая соль ЭДТУ	LD ₅₀	1780	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	
алкилового спирта этоксилат	LD ₅₀	> 500-2000	Крыса		
натрия гидроксид		Нет данных			
динатрия метасиликат	LD ₅₀	770 - 820	Мышь	Метод не указан	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилбензолсульфонат натрия		Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфат	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	
тетранатриевая соль ЭДТУ	LD ₅₀	> 5000	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	LD ₅₀	1350	Кролик	Метод не указан	
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют			

Острая токсичность для органов дыхания

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

					и (ч)
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрий кумоласульфонат	LC ₅₀	> 5 (туман) Летального исхода не наблюдалось	Крыса	По аналогии	3.87
тетранатриевая соль ЭДТУ	LC ₅₀	≥ 1-5 (пыль)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	6
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
натрия гидроксид		Нет данных			
динатрия метасиликат		Нет данных			

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
тетранатриевая соль ЭДТУ	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилового спирта этоксилат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Нет рекомендованного теста	
натрия гидроксид	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	
динатрия метасиликат	Коррозийный		Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфонат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
тетранатриевая соль ЭДТУ	Серьёзные повреждения		Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
натрия гидроксид	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	
динатрия метасиликат	Коррозийный		Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют			
тетранатриевая соль ЭДТУ	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфонат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
тетранатриевая соль ЭДТУ	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Неприятных ощущений не вызывает		Множественная кожная проба на человеке	
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют			

Clearklens Solve VH21

натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют			
тетранатриевая соль ЭДТУ	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			
динатрия метасиликат	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)
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрий кумоласульфонат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
тетранатриевая соль ЭДТУ	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
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)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфонат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
тетранатриевая соль ЭДТУ	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
натрия гидроксид	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
алкилбензолсульфонат натрия			Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат	NOAEL	Тератогенное действие	> 936	Крыса	Нет рекомендованного теста		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют
тетранатриевая соль ЭДТУ			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
алкилового спирта этоксилат			Данные отсутствуют				
натрия гидроксид			Данные отсутствуют				Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
динатрия метасиликат			Данные отсутствуют				

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
алкилбензолсульфонат натрия		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат	NOAEL	763 - 3534	Крыса	OECD 408 (EU B.26)		Никаких эффектов не наблюдается
тетранатриевая соль ЭДТУ		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		Данные отсутствуют				
динатрия метасиликат	NOAEL	> 227 - 237	Крыса	Метод не указан		

субхроническая кожная токсичность

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

Clearklens Solve VH21

натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют			
тетранатриевая соль ЭДТУ		Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют			
натрия гидроксид		Данные отсутствуют			
динатрия метасиликат		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
алкилбензолсульфонат натрия		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
тетранатриевая соль ЭДТУ		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		Данные отсутствуют				
динатрия метасиликат		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
алкилбензолсульфонат натрия			Данные отсутствуют					
натрий кумоласульфонат			Данные отсутствуют					
тетранатриевая соль ЭДТУ			Данные отсутствуют					
алкилового спирта этоксилат			Данные отсутствуют					
натрия гидроксид			Данные отсутствуют					
динатрия метасиликат			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфонат	Не относится
тетранатриевая соль ЭДТУ	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
натрия гидроксид	Данные отсутствуют
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
алкилбензолсульфонат натрия	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфонат	Не относится
тетранатриевая соль ЭДТУ	Дыхательные пути
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
натрия гидроксид	Данные отсутствуют
динатрия метасиликат	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	Биологический вид	Метод	Время
----------------	----------------	----------	-------------------	-------	-------

	точка	(мг/л)	й вид		экспозици и (ч)
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрий кумоласульфонат	LC ₅₀	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS 850.1075	96
тетранатриевая соль ЭДТУ	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, статический (EPA)	96
алкилового спирта этоксилат	LC ₅₀	> 100	<i>Leuciscus idus</i>		96
натрия гидроксид	LC ₅₀	35	Различные виды	Метод не указан	96
динатрия метасиликат	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрий кумоласульфонат	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
тетранатриевая соль ЭДТУ	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, часть 11	48
алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	> 100	Не указано		48
натрия гидроксид	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не указан	48
динатрия метасиликат	EC ₅₀	1700	Дафния	Метод не указан	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрий кумоласульфонат	E _b C ₅₀	> 230	Не указано	EPA OPPTS 850.5400	96
тетранатриевая соль ЭДТУ	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/ЕЕС, часть С, статическое	72
алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	> 100	Не указано		72
натрия гидроксид	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не указан	0.25
динатрия метасиликат	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Метод не указан	72

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-
тетранатриевая соль ЭДТУ		Нет данных			-
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-
натрия гидроксид		Нет данных			-
динатрия метасиликат		Нет данных			-

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных			
натрий кумоласульфонат	E _r C ₅₀	> 1000	Bacteria	OECD 209	3 час (ы)
тетранатриевая соль ЭДТУ	EC ₂₀	> 500	Activated sludge	OECD 209	0.5 час (ы)
алкилового спирта этоксилат	EC ₁₀	> 5000	Activated sludge	DEV-L2	
натрия гидроксид		Нет данных			
динатрия метасиликат	EC ₅₀	> 100	Activated sludge	Метод не указан	3 час (ы)

Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных				
натрий кумоласульфонат		Нет данных				
тетранатриевая соль ЭДТУ	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 день (дни)	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
натрия гидроксид		Нет данных				
динатрия метасиликат		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Clearklens Solve VH21

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных				
натрий кумоласульфонат		Нет данных				
тетранатриевая соль ЭДТУ	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 день (дни)	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
натрия гидроксид		Нет данных				
динатрия метасиликат		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
алкилбензолсульфонат натрия		Нет данных				
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
тетранатриевая соль ЭДТУ		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		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
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
тетранатриевая соль ЭДТУ	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		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
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
тетранатриевая соль ЭДТУ	NOEC	0.25 - 1.25			21	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
тетранатриевая соль ЭДТУ		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		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
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
тетранатриевая соль ЭДТУ		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		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
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
тетранатриевая соль ЭДТУ		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		Нет данных			-	

12.2 Устойчивость и разложение

Абиотическое разложение

Clearklens Solve VH21

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:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
алкилбензолсульфонат натрия				OECD 301B	Легко разлагаемый
натрий кумоласульффонат		Выделение CO ₂	103 - 109% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
тетранатриевая соль ЭДТУ					Не является быстро разлагающимся.
алкилового спирта этоксилат	Активированный ил, аэробный			OECD 301B	Легко разлагаемый
натрия гидроксид					Неприменимо (неорганические вещества)
динатрия метасиликат					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
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных			
натрий кумоласульффонат	-1.1	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
тетранатриевая соль ЭДТУ	-13	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта этоксилат	Нет данных			
натрия гидроксид	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
динатрия метасиликат	Нет данных			

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных				
натрий кумоласульффонат	Нет данных				
тетранатриевая соль ЭДТУ	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не указан	Низкий потенциал биоаккумуляции	
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
натрия гидроксид	Нет данных				
динатрия метасиликат	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
алкилбензолсульфонат натрия	Нет данных				
натрий кумоласульффонат	Нет данных				
тетранатриевая соль ЭДТУ	Нет данных				Абсорбция в твёрдую фазу почвы не ожидается
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
натрия гидроксид	Нет данных				Мобильное в почве
динатрия метасиликат	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.

Clearklens Solve VH21

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 (ООН):

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

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) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH
- Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по моющим средствам

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

UFI: 5TG1-M0RD-H00M-6F1X

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

анионные поверхностно-активные вещества	5 - 15 %
этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA) и её соли, неионные поверхностно-активные вещества	< 5 %

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

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: MS1001731

Версия: 01.1

Редакция: 2019-12-11

Причина пересмотра:

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 2, 3, 16

Процедура классификации

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорте безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

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

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H332 - Вредно при вдыхании.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H373 - Может наносить вред органам при длительном или многократном воздействии.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Сокращения:

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

Окончание Листа Данных по Безопасности