



TM90 VK71

Редакция: 2019-12-11

Версия: 01.1

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: TM90 VK71

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

Выявленные виды использования:

Для профессионального и промышленного использования.

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

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

AISE-P401 - Средство для мытья полов. Для полуавтоматических машин

Не рекомендованные виды использования: Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

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

Контактная информация

ООО "Дайверси"

Российская Федерация, 125445

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

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

welcome.russia@diversey.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

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит тетранатриевая соль ЭДТУ (Tetrasodium EDTA), алкилового спирта этоксилат (Trideceth-8).

Классификация опасностей:

H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

Меры предосторожности:

P280 - Использовать средства защиты органов зрения и лица.

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

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

2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно. Средство не попадает под критерии PBT или vPvB в соответствии с Регламентом (ЕС) №

1907/2006, приложение XIII.

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

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
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
бутилгликолевый эфир	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		3-10
алкилового спирта этоксилат	[4]	69011-36-5	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		1-3
натрий кумоласульфат	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2A (H319)		1-3
натрия гидроксид	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поражение кожи, Категория 1A (H314) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		0.1-1

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 EUH, 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. При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью или к врачу.

Попадание в глаза:

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

Попадание в желудок:

Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

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:

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

Попадание в глаза:

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

Попадание в желудок:

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

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 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 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. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. Избегать попадания 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:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Краткосрочное значение (значения)
бутилгликолевый эфир	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
тетранатриевая соль ЭДТУ	-	-	-	25
бутилгликолевый эфир	-	-	-	1.25
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрий кумоласульфат	-	-	-	3.8
натрия гидроксид	-	-	-	-

TM90 VK71

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)
тетранатриевая соль ЭДТУ	-	-	-	-
бутилгликолевый эфир	Нет данных	-	Нет данных	20
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрий кумоласульфонат	-	-	-	136.25
натрия гидроксид	2 %	-	-	-

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)
тетранатриевая соль ЭДТУ	-	-	-	-
бутилгликолевый эфир	Нет данных	-	Нет данных	10
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрий кумоласульфонат	-	-	-	68.1
натрия гидроксид	2 %	-	-	-

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
тетранатриевая соль ЭДТУ	3	3	1.5	1.5
бутилгликолевый эфир	101.2	-	67.5	67.5
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	Нет данных
натрий кумоласульфонат	-	-	-	26.9
натрия гидроксид	Нет данных	-	1	-

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
тетранатриевая соль ЭДТУ	1.2	1.2	0.6	-
бутилгликолевый эфир	50.6	-	34	34
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	-	-
натрий кумоласульфонат	-	-	-	6.6
натрия гидроксид	-	-	1	-

Воздействие на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающиеся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
тетранатриевая соль ЭДТУ	2.2	0.22	1.2	43
бутилгликолевый эфир	1	0.1	3.9	200
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрий кумоласульфонат	0.23	0.023	2.3	100
натрия гидроксид	-	-	-	-

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м³)
тетранатриевая соль ЭДТУ	-	-	0.72	-
бутилгликолевый эфир	4	0.4	0.4	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
натрий кумоласульфонат	0.862	0.0862	0.037	-
натрия гидроксид	-	-	-	-

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.

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).

Защита рук:

Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи.

Защита тела:

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Защита органов дыхания: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

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

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 2

Необходимый технический контроль: Обеспечить соответствие принятому стандарту общей вентиляции.

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

Средства индивидуальной защиты
Средства защиты глаз / лица Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги (EN 166).
Защита рук: Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи.
Защита тела: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Защита органов дыхания: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Ограничение воздействия на окружающую среду: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Информация в этом разделе относится к средству (продукту), если не указано, что данные относятся к какому-либо веществу.

Метод / примечание

Физическое состояние: Жидкость
Цвет: Светлый, Прозрачный, Желтый
Запах: Специфичный для средства
Порог восприятия запаха: Не относится
pH > 12 (неразбавленный)
Температура плавления / заморозания (°C): Не определено
Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено

Не относится к классификации данного средства

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
тетранатриевая соль ЭДТУ	Данные отсутствуют	Нет экспериментальных данных	
бутилглицерольный эфир	225-233	Метод не указан	1013
алкилового спирта этоксилат	> 200	Метод не указан	
натрий кумоласульфат	Данные отсутствуют		
натрия гидроксид	> 990	Метод не указан	

Метод / примечание

Горючесть (жидкость): Не определено.
Точка вспышки (°C): ≈ 100 °C
Устойчивое горение: Не применимо
(UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)
Скорость испарения: Не определено
Горючесть (твёрдого тела, газа): Не определено
Верхний / нижний предел воспламеняемости (%): Не определено

закрывающаяся чаша

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

Ингредиент (ы)	Нижний предел (% vol)	Верхний предел (% vol)
бутилглицерольный эфир	0.8	5.9

Метод / примечание

Давление пара: Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
тетранатриевая соль ЭДТУ	0.0000000002	По аналогии	25
бутилглицерольный эфир	2.7	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	Незначительный	Метод не указан	20-25

натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют		
натрия гидроксид	< 1330	Метод не указан	20

Метод / примечание

Плотность пара: Не определено

Относительная плотность: ≈ 1.07 (20 °C)

Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
тетранатриевая соль ЭДТУ	500	Метод не указан	20
бутилглицерольный эфир	955 Растворимое	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	Растворимое	Метод не указан	20
натрий кумоласульфонат	493 Растворимое	Метод не указан	20
натрия гидроксид	1000	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: Коррозионный

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): >5000

АТЕ - Ингаляционный, затуманивание (mg/l): 16

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)
тетранатриевая соль ЭДТУ	LD ₅₀	1780	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	
бутилглицерольный эфир	LD ₅₀	2410	Крыса	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	LD ₅₀	> 300-2000	Крыса	OECD 423 (EU B.1 tris)	
натрий кумоласульфонат	LD ₅₀	> 7000	Крыса	Метод не указан	

натрия гидроксид		Нет данных			
------------------	--	------------	--	--	--

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тетранатриевая соль ЭДТУ	LD ₅₀	> 5000	Кролик	Метод не указан	
бутилгликолевый эфир	LD ₅₀	2764	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	
натрия гидроксид	LD ₅₀	1350	Кролик	Метод не указан	

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тетранатриевая соль ЭДТУ	LC ₅₀	≥ 1-5 (пыль)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	6
бутилгликолевый эфир		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
натрий кумоласульфонат	LC ₅₀	> 5 (туман) Летального исхода не наблюдалось	Крыса	По аналогии	3.87
натрия гидроксид		Нет данных			

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
тетранатриевая соль ЭДТУ	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
бутилгликолевый эфир	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
натрий кумоласульфонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
натрия гидроксид	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
тетранатриевая соль ЭДТУ	Серьёзные повреждения		Метод не указан	
бутилгликолевый эфир	Раздражающий	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
натрия гидроксид	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

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

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тетранатриевая соль ЭДТУ	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
бутилгликолевый эфир	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	Неприятных	Морская	OECD 406 (EU B.6) /	

TM90 VK71

	ощущений не вызывает	свинка	GPMT	
натрия гидроксид	Неприятных ощущений не вызывает		Множественная кожная проба на человеке	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
тетранатриевая соль ЭДТУ	Данные отсутствуют			
бутилглицерольный эфир	Данные отсутствуют			
алкильного спирта этоксилят	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфат	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	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)
тетранатриевая соль ЭДТУ	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан
бутилглицерольный эфир	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан
алкильного спирта этоксилят	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан
натрий кумоласульфат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
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)

Карциногенность

Ингредиент (ы)	Эффект
тетранатриевая соль ЭДТУ	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
бутилглицерольный эфир	Данные отсутствуют
алкильного спирта этоксилят	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
натрий кумоласульфат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
натрия гидроксид	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
тетранатриевая соль ЭДТУ			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
бутилглицерольный эфир			Данные отсутствуют				Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
алкильного спирта этоксилят	NOAEL	Тератогенное действие	> 50	Крыса	Неизвестно		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют
натрий кумоласульфат	NOAEL	Тератогенное действие	> 936	Крыса	Нет рекомендованного теста		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют
натрия гидроксид			Данные отсутствуют				Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
тетранатриевая соль ЭДТУ		Данные отсутствуют				
бутилглицерольный эфир		Данные отсутствуют				
алкильного спирта этоксилят		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфат	NOAEL	763 - 3534	Крыса	OECD 408 (EU B.26)		Никаких эффектов не наблюдается

TM90 VK71

натрия гидроксид		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
тетранатриевая соль ЭДТУ		Данные отсутствуют				
бутилгликолевый эфир		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		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
тетранатриевая соль ЭДТУ		Данные отсутствуют				
бутилгликолевый эфир		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		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
тетранатриевая соль ЭДТУ			Данные отсутствуют					
бутилгликолевый эфир			Данные отсутствуют					
алкилового спирта этоксилат	Оральное	NOAEL	50	Крыса	Метод не указан	24 месяц (ы)	Влияние на вес органов	
натрий кумоласульфонат			Данные отсутствуют					
натрия гидроксид			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

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

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
тетранатриевая соль ЭДТУ	Дыхательные пути
бутилгликолевый эфир	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится
натрий кумоласульфонат	Не относится
натрия гидроксид	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	Значение	Биологически	Метод	Время
----------------	----------	----------	--------------	-------	-------

TM90 VK71

	точка	(мг/л)	й вид		экспозици и (ч)
тетранатриевая соль ЭДТУ	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, статический (EPA)	96
бутилгликолевый эфир	LC ₅₀	> 100	Рыба	Метод не указан	-
алкилового спирта этоксилат	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
натрий кумоласульфонат	LC ₅₀	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS 850.1075	96
натрия гидроксид	LC ₅₀	35	Различные виды	Метод не указан	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тетранатриевая соль ЭДТУ	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, часть 11	48
бутилгликолевый эфир	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, часть 11	48
алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статический	48
натрий кумоласульфонат	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
натрия гидроксид	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не указан	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
тетранатриевая соль ЭДТУ	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, часть C, статическое	72
бутилгликолевый эфир	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Метод не указан	-
алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, статический	72
натрий кумоласульфонат	E _b C ₅₀	> 230	Не указано	EPA OPPTS 850.5400	96
натрия гидроксид	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не указан	0.25

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

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

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
тетранатриевая соль ЭДТУ	EC ₂₀	> 500	<i>Activated sludge</i>	OECD 209	0.5 час (ы)
бутилгликолевый эфир	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	16 час (ы)
алкилового спирта этоксилат	EC ₁₀	> 10000	<i>Activated sludge</i>	DIN 38412 / Part 8	17 час (ы)
натрий кумоласульфонат	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bacteria</i>	OECD 209	3 час (ы)
натрия гидроксид		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
тетранатриевая соль ЭДТУ	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 день (дни)	
бутилгликолевый эфир		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
натрий кумоласульфонат		Нет данных				
натрия гидроксид		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
тетранатриевая соль ЭДТУ	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 день (дни)	
бутилгликолевый эфир		Нет данных				

TM90 VK71

алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
натрий кумоласульфонат		Нет данных				
натрия гидроксид		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
тетранатриевая соль ЭДТУ		Нет данных			-	
бутилгликолевый эфир		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		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
тетранатриевая соль ЭДТУ	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
бутилгликолевый эфир		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
тетранатриевая соль ЭДТУ	NOEC	0.25 - 1.25			21	
бутилгликолевый эфир		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

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

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
тетранатриевая соль ЭДТУ		Нет данных			-	
бутилгликолевый эфир		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
тетранатриевая соль ЭДТУ		Нет данных			-	
бутилгликолевый эфир		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	

12.2 Устойчивость и разложение**Абиотическое разложение**

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

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

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условиях

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
тетранатриевая соль ЭДТУ					Не является быстро разлагающимся.
бутилглицерольный эфир			76 % в 28 день (дни)	OECD 301D	Легко разлагаемый
алкилового спирта этоксилат	Активированный ил, аэробный	Выделение CO ₂	> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
натрий кумоласульфат		Выделение CO ₂	103 - 109% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
натрия гидроксид					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
тетранатриевая соль ЭДТУ	-13	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
бутилглицерольный эфир	0.56	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта этоксилат	-		Биоаккумуляция не ожидается	
натрий кумоласульфат	-1.1	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
натрия гидроксид	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
тетранатриевая соль ЭДТУ	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не указан	Низкий потенциал биоаккумуляции	
бутилглицерольный эфир	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	-			Биоаккумуляция не ожидается	
натрий кумоласульфат	Нет данных				
натрия гидроксид	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
тетранатриевая соль ЭДТУ	Нет данных				Абсорбция в твердую фазу почвы не ожидается
бутилглицерольный эфир	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				Неподвижное в почве или осадках
натрий кумоласульфат	Нет данных				
натрия гидроксид	Нет данных				Мобильное 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:**

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.

20 01 29* - моющие средства, содержащие опасные вещества.

Европейский каталог отходов**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: 3267

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Коррозионно-активное жидкое вещество, основное органическое, другое не указано (тетранатрия этилендиаминтетраацетат)
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:

Класс опасности при транспортировке (и дополнительные риски): 8

14.4 Группа упаковки: III

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

Другая соответствующая информация:

ADR

Классификационный код: C7

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 (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: 7GW2-802F-E00H-W6NS

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

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

Поверхностно-активное вещество (а), содержащиеся в этом препарате соответствует (соответствуют) критериям биоразлагаемости, изложенным в Постановлении (ЕС) № 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: MS1003209

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.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H332 - Вредно при вдыхании.
- H373 - Может наносить вред органам при длительном или многократном воздействии.

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