Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006

Diversey & U Washroom Cleaner & Descaler

Редакция: 2024-06-11 **Версия:** 1.0

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

1.1 Идентификатор средства
Торговое наименование: Diversey & U Washroom Cleaner & Descaler

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

Использование продукта:	Средство для очистки туалетов / ванных комнат. Средство для удаления накипи. Средство для очистки твердых поверхностей.
Не рекомендованные виды использования:	Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

ООО "Дайверси"
Российская Федерация, 125445
г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж
Тел.: (495) 970-1797
welcome.russia@solenis.com

1.4 Экстренный номер телефона
Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)
Тел.: (495) 970-1797
МЧС: 101
Мобильная связь: 112
Скорая помощь: 103

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Раздражение кожи, Категория 2 (H315)
Серьезное повреждение глаз, Категория 1 (H318)
Вызывает коррозию металлов, Категория 1 (H290)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит алкилового спирта этоксилат (Trideceth 7-10)

Классификация опасностей:
H290 - Может вызывать коррозию металлов.
H315 - Вызывает раздражение кожи.
H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.

Меры предосторожности:
P101 - При обращении к врачу иметь при себе упаковку средства или этикетку.
P102 - Хранить в месте, не доступном для детей.
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.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Приме-чание	Вес, %
сульфаминовая кислота	226-218-8	5329-14-6	01-2119488633-28, 01-2119846728-23, 01-2119982121-44	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Раздражение глаз, Категория 2 (H319) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)		3-10
алкилового спирта этоксилат	[4]	69011-36-5	[4]	Острая токсичность - пероральное воздействие, Категория 4 (H302) Серьезное повреждение глаз, Категория 1 (H318)		3-10
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	253-733-5	37971-36-1	01-2119436643-39	Раздражение глаз, Категория 2 (H319) Вызывает коррозию металлов, Категория 1 (H290)		1-3

Предел(ы) экспозиции на рабочем месте, если таковые имеется, перечислены в подразделе 8.1.
ATE, если таковые имеется, перечислены в раздел 11.
[4] Исключение полимер. См. статью 2 (9) Регламента (EC) № 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: Прополоскать рот. 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 серьёзные симптомы и эффекты - острые и отсроченные

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

Попадание на кожу: Вызывает раздражение.

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. Продолжительный или повторяющийся контакт:. Надевать соответствующие перчатки.

6.2 Меры для защиты окружающей среды
Разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки
Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств). Не помещать пролитые материалы обратно в оригинальную упаковку. Собрать в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылки на другие разделы
Средства индивидуальной защиты см. в подразделе 8.2. Правила ликвидации см. в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению
Меры по предотвращению пожаров и взрывов:
Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

Меры, необходимые для защиты окружающей среды:
См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

Советы по профессиональной гигиене:
Соблюдать общие правила гигиены, которые являются признанной практикой поведения на рабочем месте. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Хранить в месте, не доступном для детей. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. После работы тщательно вымыть руки. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Снять загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы
Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке. Хранить в месте, не доступном для детей.
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)	Максимальное предельное значение (значения)
сульфаминовая кислота		2 mg/m³

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)
Воздействие на человека
DNEL/DMEL перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
сульфаминовая кислота	-	-	-	1.06
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	-	65	-	2.1

DNEL/DMEL попадания на кожу - Работник

Ингредиент (ы)	Краткосрочное -	Краткосрочное -	Долгосрочное -	Долгосрочное -

	Местные эффекты	Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Местные эффекты	Системные эффекты (мг/кг массы тела)
сульфаминовая кислота	Нет данных	-	Нет данных	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	-	80	-	4.2

DNEL/DMEL попадании на кожу - Потребитель

Ингредиент (ы)	Краткосрочные - Местные эффекты	Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочные - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
сульфаминовая кислота	Нет данных	-	Нет данных	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	-	40	-	2.1

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
сульфаминовая кислота	-	-	-	7.5
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	-	158	-	15

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
сульфаминовая кислота	-	-	-	1.85
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	-	79	-	3.7

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)
сульфаминовая кислота	0.3	0.03	0.3	200
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	3.33	0.33	10.42	50.4

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (mg/m³)
сульфаминовая кислота	0.3	0.03	3	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	1.47	0.147	0.491	-

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:

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

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

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз / лица Защитные очки (EN 16321 / EN 166).

Защита рук: Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи. Продолжительный или повторяющийся контакт: 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: 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.

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 , Розово-
Запах: Характерный
Порог восприятия запаха: Не относится
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)
сульфаминовая кислота	Средство разлагается до кипения		
алкилового спирта этоксилат	> 200	Метод не указан	
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	> 100	Метод не указан	

Метод / примечание

Горючесть (твердого тела, газа): Не применяется для жидкостей
Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.
Точка вспышки (°C): Не относится.
Устойчивое горение: Не применимо
(UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)
Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%): Не определено

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

Метод / примечание

Температура самовозгорания: Не определено
Температура разложения: Не относится.
pH: =< 2 (неразбавленный) — ISO 4316
Кинематическая вязкость: Не определено
Растворимость/Смешиваемость вода: Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
сульфаминовая кислота	213	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	Растворимое	Метод не указан	20
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Растворимое		

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

Метод / примечание

Давление пара: Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
сульфаминовая кислота	0	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	Незначительный	Метод не указан	20-25
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Незначительный	Совокупность данных	

Метод / примечание

Относительная плотность: ≈ 1.05 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
Относительная плотность паров: Данные отсутствуют. — Не относится к классификации данного средства
Характеристики частиц: Данные отсутствуют. — Не применяется для жидкостей.

9.2 Прочая информация
9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывоопасные свойства: Невзрывоопасно.
Окислительные свойства: Окислителем не является.
Коррозия металла: Коррозийный

9.2.2 Другие характеристики безопасности
Никакой другой информации нет.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая активность
При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

10.2 Химическая стабильность
При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

10.3 Вероятность опасных реакций
При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

10.4 Условия, которых следует избегать
Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.5 Несовместимые материалы
Может вызывать коррозию металлов. Хранить вдали от продуктов, содержащих хлорсодержащие отбеливатели или сульфиты.

10.6 Опасные продукты разложения
Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Постановлении (ЕС) № 1272/2008

Данные о смеси: .

Соответствующая калькуляция ATE(s):
ATE - 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)	ATE Оральный (mg/kg)
сульфаминовая кислота	LD_{50}	2065	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		Не установлено
алкилового спирта этоксилат	LD_{50}	> 300-2000	Крыса	OECD 423 (EU B.1 tris)		10000
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	LD_{50}	> 2000	Крыса	По аналогии OECD 401 (EU B.1) Вещество было испытано как 25-50 % водный раствор		Не установлено

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE Кожный (mg/kg)
сульфаминовая кислота		Данные отсутствуют				Не установлено
алкилового спирта этоксилат	LD_{50}	> 2000	Кролик	Метод не указан		Не установлено
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	LD_{50}	> 2000	Крыса	По аналогии Свинья Вещество было испытано как 25-50 % водный раствор		Не установлено

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
сульфаминовая кислота		Нет данных			

алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	LC_{50}	> 1979 Летального исхода не наблюдалось	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4

Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

Ингредиент (ы)	ATE - вдыхание - пыль (mg/l)	ATE - вдыхание - туман (mg/l)	ATE - вдыхание - пар (mg/l)	ATE - вдыхание, газ (mg/l)
сульфаминовая кислота	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
алкилового спирта этоксилат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
сульфаминовая кислота	Раздражающий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилового спирта этоксилат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Раздражающим веществом не является		OECD 404 (EU B.4)	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
сульфаминовая кислота	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
алкилового спирта этоксилат	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	24 час (ы)

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
сульфаминовая кислота	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
сульфаминовая кислота	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
сульфаминовая кислота	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Данные отсутствуют			

CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

Мутагенность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод (in-vitro)	Результат (in-vivo)	Метод (in-vivo)
сульфаминовая кислота	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
алкилового спирта этоксилат	Никаких доказательств	Метод не	Никаких доказательств	Метод не

	генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	указан	генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	указан
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
сульфаминовая кислота	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	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
сульфаминовая кислота			Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат	NOAEL	Тератогенное действие	> 50	Крыса	Неизвестно		Известные значительные эффекты и серьёзные опасности отсутствуют
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота			Данные отсутствуют				Доказательства тератогенного эффекта 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
сульфаминовая кислота		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота		-				Никаких неблагоприятных эффектов не наблюдается

субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
сульфаминовая кислота		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота		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
сульфаминовая кислота		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота		Данные отсутствуют				

Хроническая токсичность

Ингредиент (ы)	Путь экспозиции	Конечная точка	Значение (мг/кг массы теле/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы	Замечание
сульфаминовая кислота			Данные отсутствуют					
алкилового спирта этоксилат	Оральное	NOAEL	50	Крыса	Метод не указан	24 месяц (ы)	Влияние на вес органов	
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
сульфаминовая кислота	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Не относится

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
сульфаминовая кислота	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Не относится

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

Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы
Эффекты и симптомы, связанные со средством, если таковые имеются, перечислены в подразделе 4.2.

11.2 Информация о других опасностях
11.2.1 Эндокринные разрушающие свойства
Эндокринные разрушающие свойства - Данные по человеку, если они есть:

11.2.2 Прочая информация
Никакой другой информации нет.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Нет доступных данных по смесям .

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

Краткосрочная токсичность для воды
Краткосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
сульфаминовая кислота	LC_{50}	70.3	*Pimephales promelas*	OECD 203 (EU C.1)	96
алкилового спирта этоксилат	LC_{50}	> 1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	LC_{50}	> 500	*Leuciscus idus*	Метод не указан	48

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
сульфаминовая кислота	EC_{50}	71.6	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, полустатический	48
алкилового спирта этоксилат	EC_{50}	1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, статический	48
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	EC_{50}	265	*Daphnia magna Straus*	Метод не указан	24

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
сульфаминовая кислота	EC_{50}	48	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, статический	72
алкилового спирта этоксилат	EC_{50}	1 - 10	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, статический	72
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	EC_{50}	140	*Desmodesmus subspicatus*	Метод не указан	72

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
сульфаминовая кислота		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
сульфаминовая кислота	EC_{10}	> 1000	*Pseudomonas*	Метод не указан	16 час (ы)
алкилового спирта этоксилат	EC_{10}	> 10000	*Activated sludge*	DIN 38412 / Part 8	17 час (ы)
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	EC_{10}	> 1000	*Bacteria*	OECD 209	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
сульфаминовая кислота		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	NOEC	≥ 1042	*Brachydanio rerio*	OECD 203	14 день (дни)	

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
сульфаминовая кислота		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	EC_{50}	> 1071	*Daphnia magna*	OECD 202	21 день (дни)	

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

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw sediment)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
сульфаминовая кислота		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота		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
алкилового спирта этоксилат	NOEC	220	*Eisenia fetida*			

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
алкилового спирта этоксилат	NOEC	10	*Lepidium sativum*	OECD 208		

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

12.2 Устойчивость и разложение

Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

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
сульфаминовая кислота					Неприменимо (неорганические вещества)
алкилового спирта этоксилат	Активированный ил, аэробный	Выделение CO_2	> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый

2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Активированный ил, аэробный	Кислородное истощение	0 % в 28 день (дни)	OECD 301E	Не является быстро разлагающимся.

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
сульфаминовая кислота	0.1		Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта этоксилат	4.09	KCCA	Биоаккумуляция не ожидается	
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	-1.36	KCCA	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
сульфаминовая кислота	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	-			Биоаккумуляция не ожидается	
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Нет данных				

12.4 Мобильность в почве

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

Ингредиент (ы)	Коэффициент абсорбции График Koc	Коэффициент десорбции График Koc(des)	Метод	Тип почвы/осадков	Оценка
сульфаминовая кислота	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				Неподвижное в почве или осадках
2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота	Нет данных				

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

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

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

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

12.7 Другие неблагоприятные эффекты

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов

13.1 Методы обращения с отходами

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

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 (ООН) или ID-номер: 3264

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Коррозионно-активное жидкое вещество, кислотное, неорганическое, б.д.у. (сульфаминовая кислота)
Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sulphamic acid)

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 Морские перевозки наливом в соответствии с инструментами ИМО: Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

Другая соответствующая информация:
ADR
Классификационный код: C1
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) № 1907/2006 - REACH
• Постановление (ЕС) № 1272/2008 - CLP
• Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по моющим средствам
• вещества, определенные как обладающие эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Делегированном Регламенте (ЕС) 2017/2100 или Регламенте (ЕС) 2018/605
• Соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам (ADR)
• Кодекс опасных грузов международной морской организации (IMDG)

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

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

неионные поверхностно-активные вещества	5 - 15 %
фосфонаты	< 5 %
парфюмерные продукты, Eugenol, Coumarin	

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.

Seveso - Классификация: Не классифицировано

15.2 Оценка химической безопасности
Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Код SDS: MS1108377 **Версия:** 1.0 **Редакция:** 2024-06-11

Процедура классификации
Классификация смеси на основе методов расчета с неспользованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступены или принципы экстраполирования 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.

Сокращения:
• AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
• ATE - Оценка острой токсичности
• DNEL - Производный безопасный уровень
• EC50 - эффективная концентрация, 50%
• ERC - Категории выбросов в окружающую среду
• EUH - Отчёт CLP о специфических рисках
• LC50 - летальная концентрация, 50%
• LCS - Стадия жизненного цикла
• LD50 - летальная доза, 50%
• NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
• NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
• ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
• PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
• PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
• PROC - Категории процессов
• Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
• vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное
• H290 - Может вызывать коррозию металлов.
• H302 - Опасно при проглатывании.
• H315 - Вызывает раздражение кожи.
• H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
• H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
• H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Окончание Листа Данных по Безопасности