



Divosan OSA-N VS37

Редакция: 2020-01-19

Версия: 01.3

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Divosan OSA-N VS37

1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и не рекомендованные виды использования

Выявленные виды использования:

Для профессионального и промышленного использования.

AISE-P801 - Моющее средство для пищевого производства.

Дезинфектант для закрытых систем обработки (AISE_CS_I02 & AISE_CS_I04)

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@diversev.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)

EUN071

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит азотная кислота (Nitric Acid)

Классификация опасностей:

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

EUN071 - Разъедает дыхательные пути.

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

Меры предосторожности:

P260 - Не вдыхать пары.

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

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

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

Divosan OSA-N VS37

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	Примечание	Вес, %
азотная кислота	231-714-2	7697-37-2	01-2119487297-23	Окисляющие жидкости, Категория 2 (H272) Поражение кожи, Категория 1A (H314) EUN071 Коррозия металла, Категория 1 (H290)		10-20
гликолевая кислота	201-180-5	79-14-1	01-2119485579-17	Поражение кожи, Категория 1B (H314) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 4 (H332)		3-10
ионная смесь: октенил янтарная кислота	249-244-1	28805-58-5	[1]	Поражение кожи, Категория 1B (H314) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Острая токсичность, кожный покров, Категория 4 (H312)		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 пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Обеспечить доступ свежего воздуха. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Не проводить реанимацию методом «рот в рот» или «изо рта в нос». Использовать мешок Амбу или респиратор.

Вдыхание:

Переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

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 помощью или к врачу.

Попадание в желудок:

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:

Разъедает дыхательные пути.

Попадание на кожу:

Вызывает сильные ожоги.

Попадание в глаза:

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

Попадание в желудок:

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

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

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

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

5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью

Никакие особые риски не известны.

5.3 Советы для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях

Обеспечить достаточную вентиляцию. Не вдыхать пыль или пары. 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). Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. в подразделе 8.2. Правила ликвидации см. в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

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. Не вдыхать пары. 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. Не допускать замораживания.

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)
азотная кислота	2 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

Divosan OSA-N VS37

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
азотная кислота	-	-	-	-
гликолевая кислота	-	-	-	0.75
ионная смесь: октенил янтарная кислота	-	-	-	-

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)
азотная кислота	-	-	-	-
гликолевая кислота	-	-	-	57.69
ионная смесь: октенил янтарная кислота	-	1	-	10

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)
азотная кислота	-	-	-	-
гликолевая кислота	-	-	-	28.85
ионная смесь: октенил янтарная кислота	-	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
азотная кислота	Нет данных	-	2.6	-
гликолевая кислота	9.2	9.2	1.53	10.56
ионная смесь: октенил янтарная кислота	-	-	-	-

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
азотная кислота	Нет данных	-	1.3	-
гликолевая кислота	-	2.3	2.3	2.6
ионная смесь: октенил янтарная кислота	-	-	-	-

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)
азотная кислота	-	-	-	-
гликолевая кислота	0.0312	0.0031	0.312	7
ионная смесь: октенил янтарная кислота	0.02	0.002	0.2	10

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)
азотная кислота	-	-	-	-
гликолевая кислота	0.115	0.0115	0.007	-
ионная смесь: октенил янтарная кислота	1.7	0.17	0.2	Нет данных

8.2 Меры предосторожности

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности.

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

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

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

Необходимый технический контроль: Если средство разводится с помощью специальной дозирующей системы, исключающей риск разбрызгивания или прямого попадания на кожу, то в использовании средств индивидуальной защиты, описанных в этом разделе, нет необходимости.

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: ≥ 0,7 мм

Divosan OSA-N VS37

Защита тела:	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 органов дыхания:	Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание (EN 14605). Обычно средств защиты органов дыхания не требуется. Однако следует избегать вдыхания паров, тумана, газа и аэрозолей.
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: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Необходимый организационный контроль: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз / лица: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Защита рук: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
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, Бледный, Желтый
Запах: Специфичный для средства
Порог восприятия запаха: Не относится
pH < 2 (неразбавленный)
Температура плавления / заморзания (°C): Не определено
Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено

ISO 4316
Не относится к классификации данного средства
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
азотная кислота	116	Метод не указан	
гликолевая кислота	112	Метод не указан	1013
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

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

Не относится к классификации данного средства

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

Метод / примечание

Давление пара: Не определено
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
азотная кислота	770	Метод не указан	20
гликолевая кислота	0.41	Метод не указан	25
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют		

Плотность пара: Не определено
Относительная плотность: ≈ 1.15 (20 °C)
Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

Метод / примечание

Не относится к классификации данного средства
 OECD 109 (EU A.3)

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (г/л)	Метод	Температура (°C)
азотная кислота	> 500	Метод не указан	
гликолевая кислота	> 300	Метод не указан	22
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют		

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

Метод / примечание

Температура самовозгорания: Не определено
Температура разложения: Не относится.
Вязкость: Не определено
Взрывоопасные свойства: Невзрывоопасно.
Окислительные свойства: Окислителем не является.

9.2 Прочая информация

Поверхностное натяжение (N/m): Не определено
Коррозия металла: Коррозийный

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 щелочами и металлами. 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 токсикологических эффектах**

Данные о смеси:

Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

АТЕ - Оральный (mg/kg): >2000

АТЕ - Кожный (mg/kg): >2000

АТЕ - Ингаляционный, испарение (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)
азотная кислота		Нет данных			
гликолевая кислота	LD ₅₀	2040	Крыса	EPA OPP 81-1	
ионная смесь: октенил янтарная кислота		Нет данных			

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
азотная кислота		Данные отсутствуют			

гликолевая кислота		Данные отсутствуют			
ионная смесь: октенил янтарная кислота		Данные отсутствуют			

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
азотная кислота	LC ₅₀	> 2.65 (пар)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	
гликолевая кислота	LC ₅₀	3.6 (туман) (пыль)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4
ионная смесь: октенил янтарная кислота		Нет данных			

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
азотная кислота	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	
гликолевая кислота	Коррозионный	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
азотная кислота	Коррозионный		Метод не указан	
гликолевая кислота	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
азотная кислота	Данные отсутствуют			
гликолевая кислота	Данные отсутствуют			
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
азотная кислота	Данные отсутствуют			
гликолевая кислота	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
азотная кислота	Данные отсутствуют			
гликолевая кислота	Данные отсутствуют			
ионная смесь: октенил янтарная кислота	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)
азотная кислота	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
гликолевая кислота	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
азотная кислота	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
гликолевая кислота	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная	Специфический эффект	Значение	Биологический	Метод	Время	Замечания и другие
----------------	----------	----------------------	----------	---------------	-------	-------	--------------------

Divosan OSA-N VS37

	точка		(мг/кг массы тела/день)	кий вид		экспозиции	наблюдавшиеся эффекты
азотная кислота	NOAEL	Развитие токсичности	1500	Крыса	OECD 422, oral	28 день (дни)	Не токсичен для репродукции
гликолевая кислота			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
ионная смесь: октенил янтарная кислота			Данные отсутствуют				

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приёме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
азотная кислота	NOAEL	1500	Крыса	OECD 422, oral	28	
гликолевая кислота	NOAEL LOAEL	150 300	Крыса	OECD 408 (EU B.26)	90	Никаких неблагоприятных эффектов не наблюдается
ионная смесь: октенил янтарная кислота		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
азотная кислота		Данные отсутствуют				
гликолевая кислота		Данные отсутствуют				
ионная смесь: октенил янтарная 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
азотная кислота		Данные отсутствуют				
гликолевая кислота		Данные отсутствуют				
ионная смесь: октенил янтарная кислота		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
азотная кислота			Данные отсутствуют					
гликолевая кислота			Данные отсутствуют					
ионная смесь: октенил янтарная кислота			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
азотная кислота	Данные отсутствуют
гликолевая кислота	Данные отсутствуют
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
азотная кислота	Данные отсутствуют
гликолевая кислота	Данные отсутствуют
ионная смесь: октенил янтарная кислота	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
----------------	----------	----------	--------------	-------	-------

	точка	(мг/л)	й вид		экспозици и (ч)
азотная кислота	LC ₅₀	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Метод не указан	96
гликолевая кислота	LC ₅₀	114.8	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96
ионная смесь: октенил янтарная кислота	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не указан По аналогии	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
азотная кислота	EC ₅₀	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Нет рекомендованного теста	24
гликолевая кислота	EC ₅₀	99.6	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
ионная смесь: октенил янтарная кислота	LC ₅₀	> 100	<i>Дафния</i>	Метод не указан По аналогии	24

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
азотная кислота		Нет данных			-
гликолевая кислота	NOEC	14.4	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
ионная смесь: октенил янтарная кислота	EC ₅₀	110	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Метод не указан По аналогии	96

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
азотная кислота		Нет данных			-
гликолевая кислота		Нет данных			-
ионная смесь: октенил янтарная кислота		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
азотная кислота		Нет данных			
гликолевая кислота		Нет данных			
ионная смесь: октенил янтарная кислота		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
азотная кислота	LD ₅₀	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
гликолевая кислота		Нет данных				
ионная смесь: октенил янтарная кислота		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
азотная кислота		Нет данных				
гликолевая кислота		Нет данных				
ионная смесь: октенил янтарная кислота		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
азотная кислота		Нет данных			-	
гликолевая кислота		Нет данных			-	
ионная смесь: октенил янтарная 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
азотная кислота		Нет данных			-	
гликолевая кислота		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
азотная кислота		Нет данных			-	
гликолевая кислота		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
азотная кислота		Нет данных			-	
гликолевая кислота		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
азотная кислота		Нет данных			-	
гликолевая кислота		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
азотная кислота		Нет данных			-	
гликолевая кислота		Нет данных			-	

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 условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
азотная кислота					Неприменимо (неорганические вещества)
гликолевая кислота	Активированный ил, аэробный	Выделение CO ₂		OECD 301B	Легко разлагаемый
ионная смесь: октенил янтарная кислота	Активированный ил, аэробный			OECD 301D По аналогии	Легко разлагаемый

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
азотная кислота	-2.3	Метод не указан	Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
гликолевая кислота	-1.07	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
ионная смесь: октенил янтарная кислота	4.68	По аналогии		

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
азотная кислота	Нет данных				
гликолевая кислота	Нет данных				
ионная смесь: октенил янтарная 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
азотная кислота	Нет данных				Мобильное в водной среде
гликолевая кислота	Нет данных				
ионная смесь: октенил янтарная 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 Другие неблагоприятные эффекты

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов**13.1 Методы обращения с отходами**

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

Европейский каталог отходов 20 01 14* - кислоты.

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: 2031

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Азотная кислота, раствор

Nitric acid, 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: C1

Код ограничения проезда через туннели: E

Идентификационный номер опасности: 80

IMDGM

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
- Регламент (EU) : No 528/2012 для дезинфицирующих средств
- Регламент (EU) 2019/1148 - предшественник взрывчатых веществ

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

UFI: A7J5-305D-000N-N6E6

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

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: MS1002082

Версия: 01.3

Редакция: 2020-01-19

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 ECH (дополнительная информация) приведён в разделе 3:

- H272 - Может усилить горение; окислитель.
- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H312 - Опасно при контакте с кожей.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H332 - Вредно при вдыхании.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- ECH071 - Разъедает дыхательные пути.

Сокращения:

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- DNEL - Производный безопасный уровень
- ECH - 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
- LD50 - летальная доза, 50%
- LC50 - летальная концентрация, 50%
- EC50 - эффективная концентрация, 50%
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- OЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития

Окончание Листа Данных по Безопасности