



Clax Revoflow Enzi 20X1

Редакция: 2022-07-03

Версия: 12.0

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Clax Revoflow Enzi 20X1

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

Использование продукта:

Средство для стирки.

Только для профессионального использования.

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

welcome.russia@diversey.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

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит алкилового спирта этоксилат (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), субтилизин (Subtilisin), 4-формилфенилбороновая кислота (4-Formylphenylboronic Acid)

Классификация опасностей:

H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN208 - Может привести к аллергической реакции.

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

Clax Revoflow Enzi 20X1

Концентрированные жидкие ферментные продукты представляют собой средства, не содержащие пыли. Однако неправильное обращение может привести к образованию пыли или аэрозолей, которые могут вызвать неприятные ощущения и аллергические реакции у чувствительных к ним людей.

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

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
пропан-1,2-диол	200-338-0	57-55-6	01-2119456809-23	Не классифицировано		20-30
алкилового спирта этоксилат	[4]	68213-23-0	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)		10-20
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	[4]	120313-48-6	[4]	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)		3-10
субтилизин	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 1 (H334) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)		0.1-1
4-формилфенилбороновая кислота	438-670-5	87199-17-5	01-0000018341-78	Чувствительность кожи, Категория 1A (H317)		0.1-1

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 (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****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,

Clax Revoflow Enzi 20X1

	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 серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные

Вдыхание:	Неправильное обращение может привести к образованию пыли и аэрозолей, которые могут вызвать неприятные ощущения и аллергические реакции у чувствительных людей.
Попадание на кожу:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомах при использовании.
Попадание в глаза:	Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.
Попадание в желудок:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомах 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

Разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды. Не допускать попадания в грунт / почву. Информировать ответственные органы в случае попадания неразбавленного средства в канализацию, поверхностные или подземные воды или грунт/почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Предупреждение: концентрированное ферментное средство. Разливы должны удаляться немедленно во избежание образования пыли от высохшего средства. Использовать ткань, смоченную хлорным отбеливателем, чтобы устранить следы утечки. Смыть остаток большим количеством воды. Избегать разбрызгивания и мойки под давлением (при ликвидации разлива средства избегать процедур, которые могут привести к образованию аэрозолей).

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 по предотвращению распыления и пылеобразования:

Не наносить через распылитель или другое устройство, которое создает аэрозоли.

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. Избегать попадания в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

Clax Revoflow Enzi 20X1

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.

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**

Пределные значения для воздуха, если они есть:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Максимальное предельное значение (значения)
пропан-1,2-диол		7 mg/m ³

Пределные 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
пропан-1,2-диол	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	-	3.6	-	1.8
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL/DMEL 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)
пропан-1,2-диол	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Нет данных	-
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	0.2 %	-	-	-
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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)
пропан-1,2-диол	-	-	-	213
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Нет данных	-
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	0.2 %	-	-	-
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
пропан-1,2-диол	-	-	10	168
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Clax Revoflow Enzi 20X1

Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	-	-	0.00006	-
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
пропан-1,2-диол	-	-	10	50
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	-	-	0.000015	-
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Воздействие на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающееся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
пропан-1,2-диол	260	26	183	20000
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	0.00006	0.000006	-	65
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м ³)
пропан-1,2-диол	572	57.2	50	-
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	-	-	-	-
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

8.2 Меры предосторожности

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

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

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

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

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

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:

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.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 0.14

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

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

Clax Revoflow Enzi 20X1

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

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

окружающую среду:

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, Бесцветный

Запах: Специфичный для средства

Порог восприятия запаха: Не относится

Температура плавления / заморзания (°C): Не определено

Не относится к классификации данного средства

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

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
пропан-1,2-диол	185-190	Метод не указан	1013
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Данные отсутствуют		
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	> 250	Метод не указан	
субтилизин	Данные отсутствуют		
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Горючесть (твердого тела, газа): Не применяется для жидкостей

Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.

Точка вспышки (°C): > 93 °C

закрытая чаша

Устойчивое горение: Не применимо

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

Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%): Не определено

Смотрите информацию по субстанции

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

Ингредиент (ы)	Нижний предел (% vol)	Верхний предел (% vol)
пропан-1,2-диол	2.6	12.6
субтилизин	-	-

Метод / примечание

Температура самовозгорания: Не определено

Температура разложения: Не относится.

pH: ≈ 9 (неразбавленный)

ISO 4316

pH в разведённом виде: ≈ 9 (0.14 %)

ISO 4316

Кинематическая вязкость: ≈ 130 mPa.s (20 °C)

Растворимость/Смешиваемость вода: Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
пропан-1,2-диол	Растворимое	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Данные отсутствуют		
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нерастворимо		
субтилизин	Данные отсутствуют		
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют		

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

Давление пара: Не определено

Метод / примечание

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
пропан-1,2-диол	18.6	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Данные отсутствуют		
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	< 10	Метод не указан	20
субтилизин	Не относится		
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют		

Относительная плотность: ≈ 1.04 (20 °C)

Относительная плотность паров: Данные отсутствуют.

Характеристики частиц: Данные отсутствуют.

Метод / примечание

OECD 109 (EU A.3)

Не относится к классификации данного средства

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: Не коррозионный

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

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

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 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 (мг/кг)
пропан-1,2-диол	LD ₅₀	> 10000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
алкилового спирта этоксилат	LD ₅₀	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		3200
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	≥ 1000		По аналогии		3700

Clax Revoflow Enzi 20X1

Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные субтилизин	LD ₅₀	> 2000	Крыса	Метод не указан		26000
4-формилфенилбороновая кислота	LD ₅₀	1800	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		1.4e+006
	LD ₅₀	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Не установлено

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE (мг/кг)
пропан-1,2-диол	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан		Не установлено
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				Не установлено
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Метод не указан		Не установлено
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные субтилизин		Данные отсутствуют				Не установлено
		Данные отсутствуют				Не установлено
4-формилфенилбороновая кислота		Данные отсутствуют				Не установлено

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
пропан-1,2-диол	LC ₅₀	> 317 (туман) Летального исхода не наблюдалось	Кролик	Нет рекомендованного теста	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Нет данных			
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные субтилизин		Нет данных			
		-		Совокупность доказательств	
4-формилфенилбороновая кислота		Нет данных			

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)
пропан-1,2-диол	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
алкилового спирта этоксилат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные субтилизин	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
4-формилфенилбороновая 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
пропан-1,2-диол	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилового спирта этоксилат	Раздражающим веществом не является		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные субтилизин	Раздражающий	Кролик	Draize test	
	Слабое раздражающее вещество	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
пропан-1,2-диол	Коррозионно-активным или	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

Clax Revoflow Enzi 20X1

	раздражающим веществом не является			
алкилового спирта этоксилат	Серьёзные повреждения		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	Draize test	
субтилизин	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Данные отсутствуют			
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют			
субтилизин	Раздражает дыхательные пути			
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
пропан-1,2-диол	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют			
субтилизин	Данные отсутствуют			
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Данные отсутствуют			
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют			
субтилизин	Вещество, вызывающее неприятные ощущения		Совокупность доказательств	
4-формилфенилбороновая 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)
пропан-1,2-диол	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты	Метод не указан	Данные отсутствуют	

Clax Revoflow Enzi 20X1

	испытаний			
алкилового спирта этоксилат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний		Данные отсутствуют	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
субтилизин	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Данные отсутствуют	
4-формилфенилбороновая кислота	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний		Данные отсутствуют	

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
пропан-1,2-диол	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют
субтилизин	Данные отсутствуют
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
пропан-1,2-диол			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
алкилового спирта этоксилат			Данные отсутствуют				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Данные отсутствуют		Литература		Доказательства тератогенного эффекта отсутствуют Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные			Данные отсутствуют				
субтилизин			Данные отсутствуют				
4-формилфенилбороновая кислота			Данные отсутствуют				

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
пропан-1,2-диол		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Данные отсутствуют				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Данные отсутствуют				
субтилизин		Данные отсутствуют				
4-формилфенилбороновая 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
пропан-1,2-диол		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Данные				

Clax Revoflow Enzi 20X1

		отсутствуют				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Данные отсутствуют				
сублилизин		Данные отсутствуют				
4-формилфенилбороновая 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
пропан-1,2-диол		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Данные отсутствуют				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Данные отсутствуют				
сублилизин		Данные отсутствуют				
4-формилфенилбороновая 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
пропан-1,2-диол			Данные отсутствуют					
алкилового спирта этоксилат			Данные отсутствуют					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Данные отсутствуют					
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные			Данные отсутствуют					
сублилизин			Данные отсутствуют					
4-формилфенилбороновая кислота			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Данные отсутствуют
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют
сублилизин	Дыхательные пути
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Данные отсутствуют
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Данные отсутствуют
сублилизин	Данные отсутствуют
4-формилфенилбороновая кислота	Данные отсутствуют

Опасность при аспирации

Вещества с опасностью при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены 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)
пропан-1,2-диол	LC ₅₀	> 1000	Рыба	Метод не указан	24
алкилового спирта этоксилат	LC ₅₀	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	LC ₅₀	> 1-10	Рыба	OECD 203 (EU C.1)	96
субтилизин	LC ₅₀	8.2	Рыба	OECD 203 (EU C.1)	96
4-формилфенилбороновая кислота		Нет данных			

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
пропан-1,2-диол	EC ₅₀	> 100	Дафния	Метод не указан	48
алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
субтилизин	EC ₅₀	0.586	Дафния	OECD 202 (EU C.2)	48
4-формилфенилбороновая кислота		Нет данных			

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
пропан-1,2-диол	EC ₅₀	24200	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	1 - 10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Метод не указан	72
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
субтилизин	E ₁ C ₅₀	0.830	Не указано	OECD 201 (EU C.3)	72
4-формилфенилбороновая кислота		Нет данных			

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
пропан-1,2-диол		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Нет данных			
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных			
субтилизин		Нет данных			
4-формилфенилбороновая кислота		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
пропан-1,2-диол	EC ₀	> 20000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	18 час (ы)

Clax Revoflow Enzi 20X1

алкилового спирта этоксилат	EC ₀	> 100		DIN 38412 / Part 8
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	Activated sludge	Метод не указан
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных		
субтилизин		Нет данных		
4-формилфенилбороновая 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
пропан-1,2-диол		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Нет данных				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных				
субтилизин		Нет данных				
4-формилфенилбороновая кислота		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
пропан-1,2-диол	NOEC	13020	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Метод не указан	7 день (дни)	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Метод не указан	21 день (дни)	
субтилизин		Нет данных				
4-формилфенилбороновая 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
пропан-1,2-диол		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Нет данных				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Нет данных				
субтилизин		Нет данных				
4-формилфенилбороновая кислота		Нет данных				

Токсичность для почвы

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

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:

Биодegradация

Clax Revoflow Enzi 20X1

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
пропан-1,2-диол			> 70 % в 28 день (дни)	OECD 301A	Легко разлагаемый
алкилового спирта этоксилат	Активированный ил, аэробный		95%	OECD 301F По аналогии	Легко разлагаемый
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Активированный ил, аэробный	Метод не предоставлен	> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Активированный ил, аэробный	Выделение CO ₂	> 60% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
субтилизин				OECD 301B	Легко разлагаемый
4-формилфенилбороновая кислота				OECD 301B	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
пропан-1,2-диол	-1.07	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта этоксилат	Нет данных			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	КССА	Биоаккумуляция не ожидается	
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных			
субтилизин	< 0			
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных			

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
пропан-1,2-диол	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Нет данных				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных				
субтилизин	-			Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
4-формилфенилбороновая кислота	Нет данных			Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	

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
пропан-1,2-диол	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Нет данных				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	Нет данных				
субтилизин	Нет данных				
4-формилфенилбороновая 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

Clax Revoflow Enzi 20X1

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 29* - моющие средства, содержащие опасные вещества.

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:** Безопасный груз
- 14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):** Безопасный груз
- 14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:** Безопасный груз
- 14.4 Группа упаковок:** Безопасный груз
- 14.5 Опасность для окружающей среды:** Безопасный груз
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:** Безопасный груз
- 14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу IBC:** Безопасный груз

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 >= 30 %
ферменты, Benzisothiazolinone

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.

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: MSDS5918

Версия: 12.0

Редакция: 2022-07-03

Причина пересмотра:

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 16, 15

Clax Revoflow Enzi 20X1**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 EУН (дополнительная информация) приведён в разделе 3:

- H302 - Опасно при проглатывании.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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
- EУН - 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

Окончание Листа Данных по Безопасности