



Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

Редакция: 2019-12-11

Версия: 03.0

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

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

Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

AISE-P107 - Вспомогательное средство для стирки (газовыделяющее). Для стиральных машин автоматического типа

AISE-P113 - Средства для обработки/удаления пятен. Для ручной обработки

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

Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Осторожно.

Содержит субтилизин (Subtilisin)

Классификация опасностей:

H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

EUN208 - Может привести к аллергической реакции.

2.3 Прочие опасности

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

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

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]	69011-36-5	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		10-20
алкилового спирта алкоксилат	[4]	111905-53-4	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)		3-10
натрия кумолсульфонат	239-854-6	-	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		1-3
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
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	259-627-5	55406-53-6	-	Острая токсичность, при ингаляции, Категория 3 (H331) Специфическая токсичность на органы (повторяющееся воздействие), Категория 1 (H372) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Чувствительность кожи, Категория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410)		0.01-0.1

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

[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 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

Попадание в желудок:	15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. При возникновении раздражения обратиться к врачу. 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 сильное раздражение.
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

Высокий 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

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

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

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. 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

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

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**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

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

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)**Воздействие на человека**

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
пропан-1,2-диол	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	3.8
сублилизин	-	-	-	-
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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)
пропан-1,2-диол	Нет данных	-	Нет данных	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	7.6
сублилизин	0.2 %	-	-	-
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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)
пропан-1,2-диол	Нет данных	-	Нет данных	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	3.8
сублилизин	0.2 %	-	-	-
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Нет данных	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
пропан-1,2-диол	-	-	10	168
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	Нет данных
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	53.6
сублилизин	-	-	0.00006 (DMEL)	-
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	13.2
сублилизин	-	-	0.000015 (DMEL)	-

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	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)	Перемежающиеся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
пропан-1,2-диол	260	26	183	20000
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	0.23	0.023	2.3	100
субтилизин	0.00006	0.000006	-	65
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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)
пропан-1,2-диол	572	57.2	50	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия кумолсульфонат	0.862	0.086	0.037	Нет данных
субтилизин	-	-	-	-
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	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:

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**

Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги (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.

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, Light Бесцветный

Запах: Специфичный для средства

Порог восприятия запаха: Не относится

pH ≈ 8 (неразбавленный)

Температура плавления / замерзания (°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)
пропан-1,2-диол	185-190	Метод не указан	1013
алкилового спирта этоксилат	> 200	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
натрия кумолсульфонат	> 100	Метод не указан	
субтилизин	Данные отсутствуют		
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	231	Метод не указан	

Метод / примечание

Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

Точка вспышки (°C): ≈ 93 °C

Устойчивое горение: Не применимо

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

Скорость испарения: Не определено

Не относится к классификации данного средства

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

Верхний / нижний предел 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

Смотрите информацию по субстанции

Давление пара: Не определено

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	Незначительный	Метод не указан	20-25
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют		
субтилизин	Не относится		
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	< 1	Метод не указан	25

Метод / примечание

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

Плотность пара: Не определено

Относительная плотность: ≈ 1.04 (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	Растворимое	Метод не указан	20
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
натрия кумолсульфонат	Растворимое		
субтилизин	Данные отсутствуют		
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	0.168	Метод не указан	

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: ≈ 40 mPa.s (20 °C)

Взрывоопасные свойства: Невзрывоопасно.

Окислительные свойства: Окислителем не является.

9.2 Прочая информация

Поверхностное натяжение (N/m): Не определено

Не относится к классификации данного средства

Коррозия металла: Не коррозионный

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

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

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

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Результат: Eye irritant 2 **Метод:** Совокупность доказательств

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)
пропан-1,2-диол	LD ₅₀	> 10000	Крыса	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	LD ₅₀	> 300-2000	Крыса	OECD 423 (EU B.1 tris)	
алкилового спирта алкоксилат	LD ₅₀	≥ 1000	Крыса	Метод не указан	
натрия кумолсульфонат	LD ₅₀	> 7000	Крыса	Метод не указан	
субтилизин	LD ₅₀	1800	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	LD ₅₀	1056	Крыса	Метод не указан	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
пропан-1,2-диол	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	
субтилизин		Данные отсутствуют			
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	

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			
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			
натрия кумолсульфонат	LC ₅₀	> 770	Крыса	Метод не указан	4
субтилизин		-		Совокупность доказательств	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	LC ₅₀	0.763 (туман)	Крыса	Метод не указан	4

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	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилового спирта алкоксилат	Раздражающий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
натрия кумолсульфонат	Слабое раздражающее вещество	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
субтилизин	Слабое раздражающее вещество	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Раздражающий		Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
пропан-1,2-диол	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
алкилового спирта этоксилат	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
натрия кумолсульфонат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
субтилизин	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	

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			
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют			
субтилизин	Раздражает дыхательные пути			
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	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	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
субтилизин	Данные отсутствуют			
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Вызывает неприятные ощущения			

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют			
субтилизин	Вещество, вызывающее неприятные ощущения		Совокупность доказательств	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	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 испытаний	Метод не указан	Данные отсутствуют	
алкилового спирта этоксилат	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрия кумолсульфонат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
субтилизин	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Данные отсутствуют	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Никаких доказательств мутагенности		Данные отсутствуют	

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
пропан-1,2-диол	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
алкилового спирта этоксилат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
натрия кумолсульфонат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
субтилизин	Данные отсутствуют
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	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	NOAEL	Тератогенное действие	> 50	Крыса	Неизвестно		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют				
натрия кумолсульфонат	NOAEL	Тератогенное действие	> 3000	Крыса	Нет рекомендованного теста		
субтилизин			Данные отсутствуют				
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		Развитие токсичности Тератогенное действие	-				Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства тератогенного эффекта 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				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
натрия кумолсульфонат	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
субтилизин		Данные отсутствуют				
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
натрия кумолсульфонат	NOAEL	440	Мышь	Метод не указан	90	
субтилизин		Данные отсутствуют				
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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				

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
натрия кумолсульфонат		Данные отсутствуют				
субтилизин		Данные отсутствуют				
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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	Оральное	NOAEL	50	Крыса	Метод не указан	24 месяц (ы)	Влияние на вес органов	
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют					
натрия кумолсульфонат	Кожный	NOAEL	727	Мышь	Метод не указан	24 месяц (ы)		
субтилизин			Данные отсутствуют					
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют
субтилизин	Дыхательные пути
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
натрия кумолсульфонат	Данные отсутствуют
субтилизин	Данные отсутствуют
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Данные отсутствуют

Опасность при аспирации

Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3. Если это необходимо, см. раздел 9 по динамической вязкости и относительной плотности продукта.

Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы

Эффекты и симптомы, связанные со средством, если таковые имеются, перечислены в подразделе 4.2.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Нет доступных данных по смесям.

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

Краткосрочная токсичность для воды

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (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	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
алкилового спирта алкоксилат	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не указан	48
натрия кумолсульфонат	LC ₅₀	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS 850.1075	96
субтилизин	LC ₅₀	8.2	Рыба	OECD 203 (EU C.1)	96
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	LC ₅₀	0.067	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не указан	96

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

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статический	48
алкилового спирта алкоксилат	EC ₅₀	1 - 10	Не указано	Метод не указан	48
натрия кумолсульфонат	EC ₅₀	> 1000	Дафния	EPA-OPPTS 850.1010	48
субтилизин	EC ₅₀	0.586	Дафния	OECD 202 (EU C.2)	48
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	EC ₅₀	0.16	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48

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	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, статический	72
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-
натрия кумолсульфонат	E _r C ₅₀	310	Не указано		72
субтилизин	E _r C ₅₀	0.830	Не указано	OECD 201 (EU C.3)	72
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	E _r C ₅₀	0.022	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		72

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			-
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-
субтилизин		Нет данных			-
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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)
алкилового спирта этоксилат	EC ₁₀	> 10000	<i>Activated sludge</i>	DIN 38412 / Part 8	17 час (ы)
алкилового спирта алкоксилат	EC ₁₀	> 1000	<i>Activated sludge</i>	DEV-L2	
натрия кумолсульфонат	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bacteria</i>	OECD 209	3 час (ы)
субтилизин		Нет данных			
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	EC ₅₀	44	<i>Activated sludge</i>	Метод не указан	3 час (ы)

Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
пропан-1,2-диол		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
натрия кумолсульфонат		Нет данных				
субтилизин		Нет данных				
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	NOEC	0.0084	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	35 день (дни)	

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				
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
натрия кумолсульфонат		Нет данных				
субтилизин		Нет данных				
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	EC ₅₀	0.05	<i>Daphnia magna</i>	Метод не указан	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	Наблюдавшиеся эффекты
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
субтилизин		Нет данных			-	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
субтилизин		Нет данных			-	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
субтилизин		Нет данных			-	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
субтилизин		Нет данных			-	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
субтилизин		Нет данных			-	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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
пропан-1,2-диол		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
натрия кумолсульфонат		Нет данных			-	
субтилизин		Нет данных			-	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат		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
пропан-1,2-диол			> 70 % в 28 день	OECD 301A	Легко разлагаемый

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

			(дни)		
алкилового спирта этоксилат	Активированный ил, аэробный	Выделение CO ₂	> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
алкилового спирта алкоксилат			> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301F	Легко разлагаемый
натрия кумолсульфонат	Активированный ил, аэробный	Выделение CO ₂	100 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
субтилизин				OECD 301B	Легко разлагаемый
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат					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	-		Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных			
натрия кумолсульфонат	-1.1	Метод не указан	Низкий потенциал биоаккумуляции	
субтилизин	< 0			
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	2.81			

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
пропан-1,2-диол	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	-			Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				
натрия кумолсульфонат	Нет данных				
субтилизин	-			Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Нет данных			Низкий потенциал биоаккумуляции	

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				Неподвижное в почве или осадках
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				
натрия кумолсульфонат	Нет данных				
субтилизин	Нет данных				
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	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 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)

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

- 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 ИВС: 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

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

UFI: J672-Q0W0-F00S-UJ4S

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

неионные поверхностно-активные вещества	15 - 30 %
анионные поверхностно-активные вещества	< 5 %
ферменты, Iodopropynyl Butylcarbamate	

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

15.2 Оценка химической безопасности

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Код MSDS: MS1002194

Версия: 03.0

Редакция: 2019-12-11

Причина пересмотра:

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 1, 7, 8, 9, 15, 16

Процедура классификации

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

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

- H302 - Опасно при проглатывании.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H331 - Токсично при вдыхании.
- H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H372 - Наносит вред органам при длительном или многократном воздействии.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- 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
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EUN - Отчёт CLP о специфических рисках
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное
- ATE - Оценка острой токсичности
- LD50 - летальная доза, 50%
- LC50 - летальная концентрация, 50%

Clax 200 G 24D1
Clax 200 Pur-Eco 24D1

- EC50 - эффективная концентрация, 50%
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития

Окончание Листа Данных по Безопасности