

Clax Magic Protein 70B2

Редакция: 2016-12-11

Версия: 02.0

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Clax Magic Protein 70B2

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

Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

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@sealedair.com

1.4 Экстренный номер телефона

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

МЧС: 01

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 03

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302)

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 (Laureth-7), алкилового спирта этоксилат (C13-15 Pareth-7). EUN208: субтилизин (Subtilisin)

Классификация опасностей:

H302 - Опасно при проглатывании.

H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.

EUN208 - Может привести к аллергической реакции.

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.

Clax Magic Protein 70B2

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

2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно. Средство не попадает под критерии PBT или vPvB в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Ингредиент (ы)	Номер ЕС	Номер CAS	Номер REACH	Классификация C358 (ЕС) 1272/2008	Классификация	Примечание	Вес, %
пропан-1,2-диол	200-338-0	57-55-6	01-2119456809-23	Не классифицировано	-		10-20
алкилового спирта этоксилат	Polymer*	68213-23-0	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)	Xn;R22 Xi;R41		10-20
алкилового спирта этоксилат	Polymer*	64425-86-1	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R41 N;R50		10-20
алкилового спирта алкоксилат	Polymer*	120313-48-6	[4]	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)	Xi;R38 N;R50		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)	Xi;R37/38-41 Xn;R42		0.1-1

* Полимер.

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 R, H и EUN, упомянутых в данном разделе, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие сведения:

Симптомы интоксикации могут проявиться лишь спустя несколько часов. Рекомендуется продолжать медицинское наблюдение в течение по крайней мере 48 часов после инцидента. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Вдыхание:

Попадание на кожу:

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды. При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за медицинской помощью или к врачу.

Попадание в глаза:

Удерживая веки промыть глаза большим количеством теплой воды в течение, как минимум,

Clax Magic Protein 70B2

Попадание в желудок:	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.
Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:	Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.
	Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные

Вдыхание:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.
Попадание на кожу:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.
Попадание в глаза:	Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.
Попадание в желудок:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или 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

Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды. Не допускать попадания в грунт / почву. Разбавить большим количеством воды. 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

Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок).

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению****Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

Меры, необходимые для защиты окружающей среды:

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

Советы по профессиональной гигиене:

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Sealed Air. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Использовать надежное индивидуальное защитное снаряжение. Избегать попадания в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы

Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить только в заводской упаковке. Хранить в закрытом контейнере.

См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

7.3 Специфические области применения

Clax Magic Protein 70B2

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:

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 этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	-	-	-	-

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 этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	0.2 %	-	-	-

DNEL попадания на кожу - Потребитель

Ингредиент (ы)	Краткосрочные - Местные эффекты	Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочные - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
пропан-1,2-диол	Нет данных	-	Нет данных	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	0.2 %	-	-	-

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	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	-	-	60000 (DMEL)	-

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	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	-	-	15000 (DMEL)	-

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

Clax Magic Protein 70B2

алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	0.00006	0.000006	-	65

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 этоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
субтилизин	-	-	-	-

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: Обеспечить соответствие принятому стандарту общей вентиляции. 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

Защита рук:

Защитные очки (EN 166).

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

Защита тела:

Защита органов дыхания:

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Обычно средств защиты органов дыхания не требуется. Однако следует избегать вдыхания паров, тумана, газа и аэрозолей.

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, Бесцветный

Запах: Специфичный для средства

Порог восприятия запаха: Не относится

pH: ≈ 9 (неразбавленный)

Температура плавления / заморозания (°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	> 250		
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта алкоксилат	> 250	Метод не указан	
субтилизин	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

закрытая чаша

Точка вспышки (°C): > 70

Устойчивое горение: Не применимо

Скорость испарения: Не определено

Не относится к классификации данного средства

Горючесть (твёрдого 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

Давление пара: Не определено

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	< 10		
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта алкоксилат	< 10	Метод не указан	20
субтилизин	Не относится		

Метод / примечание

Плотность пара: Не определено

Не относится к классификации данного средства

Относительная плотность: ≈ 1.04 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

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		
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта алкоксилат	Нерастворимо	Метод не указан	
субтилизин	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: ≈ 130 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

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

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): 1800

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		OECD 401 (EU B.1)	
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	LD ₅₀	> 2000	Крыса	Метод не указан	
субтилизин	LD ₅₀	1800	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	

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		Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			
субтилизин		Данные отсутствуют			

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		Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			
субтилизин		-		Совокупность доказательств	

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)	
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Раздражающий	Кролик	Draize test	
субтилизин	Слабое раздражающее вещество	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

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	Серьезные повреждения		OECD 405 (EU B.5)	
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Коррозионно-	Кролик	Метод не указан	

Clax Magic Protein 70B2

	активным или раздражающим веществом не является			
субтилизин	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

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 этоксилат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
субтилизин	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			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
субтилизин	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			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
субтилизин	Вещество, вызывающее неприятные ощущения		Совокупность доказательств	

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 мутагенности	По аналогии	Данные отсутствуют	
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
алкилового спирта алкоксилат	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	

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
пропан-1,2-диол	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
субтилизин	Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

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

Clax Magic Protein 70B2

	точка		(мг/кг массы тела/день)	кий вид		экспозиции	наблюдавшиеся эффекты
пропан-1,2-диол			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
алкилового спирта этоксилат			Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат			Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют				
субтилизин			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				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
субтилизин		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 этоксилат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
субтилизин		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				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
субтилизин		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					
алкилового спирта этоксилат			Данные отсутствуют					
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют					
субтилизин			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
субтилизин	Данные отсутствуют

Clax Magic Protein 70B2

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
пропан-1,2-диол	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
субтилизин	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	Рыба	ISO 7346	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
алкилового спирта алкоксилат	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не указан	96
субтилизин	LC ₅₀	8.2	Рыба	OECD 203	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
алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	> 1 - =< 10	Дафния	OECD 202	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
алкилового спирта алкоксилат	EC ₅₀	1	Не указано	Метод не указан	48
субтилизин	EC ₅₀	0.586	Дафния	OECD 202	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	72
алкилового спирта этоксилат	EC ₅₀	> 1 - =< 10	Не указано	OECD 201 DIN 38412, часть 9	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
алкилового спирта алкоксилат	EC ₅₀	0.1 - 1	Не указано	Метод не указан	72
субтилизин	E _r C ₅₀	0.830	Не указано	OECD 201	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 этоксилат		Нет данных			
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-
субтилизин		Нет данных			-

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции (ы)
пропан-1,2-диол	EC ₀	> 20000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	18 час (ы)
алкилового спирта этоксилат	EC ₀	> 100	<i>Bacteria</i>	DIN 38412 / Part 8	

Clax Magic Protein 70B2

алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
алкилового спирта алкоксилат		1000	Activated sludge	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	
субтилизин		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				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
субтилизин		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				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат	NOEC	0.25	<i>Daphnia magna</i>	Метод не указан	21 день (дни)	
субтилизин		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				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
субтилизин		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 алкоксилат		Нет данных			-	
субтилизин		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 алкоксилат		Нет данных			-	
субтилизин		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 алкоксилат		Нет данных			-	
субтилизин		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 алкоксилат		Нет данных			-	
субтилизин		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

Clax Magic Protein 70B2

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 алкоксилат		Нет данных			-	
субтилизин		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 (дни)	OECD 301A	Легко разлагаемый
алкилового спирта этоксилат			> 70%		Легко разлагаемый
алкилового спирта этоксилат				OECD 301B	Легко разлагаемый
алкилового спирта алкоксилат		Выделение CO ₂	> 60% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
субтилизин				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			
алкилового спирта этоксилат	Нет данных			
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных		Биоаккумуляция не ожидается	
субтилизин	< 0			

Фактор биоаккумуляции (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
пропан-1,2-диол	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				
субтилизин	-			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				
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				Потенциал для абсорбции в почву
субтилизин	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

Clax Magic Protein 70B2

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 (OON): Безопасный груз

14.3 Класс(ы) опасности транспортировки: Безопасный груз

Класс: -

14.4 Группа упаковки: 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 73/78 и Кодексу ИBC: Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

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

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) 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: MS1002374

Версия: 02.0

Редакция: 2016-12-11

Причина пересмотра:

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 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.
- 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
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EUN - Отчёт CLP о специфических рисках
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное
- ATE - Оценка острой токсичности

Окончание Листа Данных по Безопасности