



## Clax Magic Protein 70B2

Редакция: 2022-07-03

Версия: 03.0

### 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

##### Использование продукта:

Средство для предварительного замачивания / пятновыводитель.  
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 Magic Protein 70B2

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 ЕС	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 имеются, перечислены в подразделе 8.1.

ATE, если таковые имеются, 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 Magic Protein 70B2

	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.
<b>Попадание в желудок:</b>	Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
<b>Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:</b>	Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

**4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные**

<b>Вдыхание:</b>	Неправильное обращение может привести к образованию пыли и аэрозолей, которые могут вызвать неприятные ощущения и аллергические реакции у чувствительных людей.
<b>Попадание на кожу:</b>	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомах при использовании.
<b>Попадание в глаза:</b>	Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.
<b>Попадание в желудок:</b>	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. Не вдыхать пары. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

## Clax Magic Protein 70B2

**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**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

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

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

**Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:**

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

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

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
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 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	-	-	-	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 Magic Protein 70B2

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 <sup>3</sup> )
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:

**Необходимый технический контроль:** Обеспечить соответствие принятому стандарту общей вентиляции.

**Необходимый организационный контроль:** По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала. Пользователям рекомендуется принять в рассмотрение национальные пределы воздействия на производстве или иные эквивалентные значения, если они есть.

**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:**

Обычно средств защиты органов дыхания не требуется. Однако следует избегать вдыхания паров, тумана, газа и аэрозолей. Нанесение через триггерный пульверизатор: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет. Применять технические средства для обеспечения требований по ограничению воздействия на производстве, если они есть.

**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**Температура плавления / заморозания (°C):** Не определено**Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определеноНе 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	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**Устойчивое горение:** Не применимо

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

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

закрытая чаша

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)**pH в разведённом виде:** ≈ 9 (10%)**Кинематическая вязкость:** ≈ 130 mPa.s (20 °C)**Растворимость/Смешиваемость вода:** Полностью смешиваемое

ISO 4316

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

## 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	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		

## Clax Magic Protein 70B2

Относительная плотность:  $\approx 1.04$  (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

Совокупность доказательств

## 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 АТЕ(s):

АТЕ - 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)	АТЕ (мг/кг)
пропан-1,2-диол	LD <sub>50</sub>	> 10000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
алкилового спирта этоксилат	LD <sub>50</sub>	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		3200
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	$\geq 1000$		По аналогии		3700
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	Метод не указан		26000
сублизин	LD <sub>50</sub>	1800	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		1.4e+006
4-формилфенилбороновая кислота	LD <sub>50</sub>	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Не установлено

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	АТЕ (мг/кг)
пропан-1,2-диол	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан		Не установлено
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				Не установлено
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000		Метод не указан		Не

## Clax Magic Protein 70B2

					установлено
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные субтилизин		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 <sub>50</sub>	> 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
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 раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
алкилового спирта этоксилат	Серьезные повреждения		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Серьезные повреждения	Кролик	Метод не указан	
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные субтилизин	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	Draize test	
	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	



## Clax Magic Protein 70B2

	является			
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 испытаний	Метод не указан	Данные отсутствуют	
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,		Данные отсутствуют	

## Clax Magic Protein 70B2

	отрицательные результаты испытаний			
--	------------------------------------	--	--	--

## Карценогенность

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 отсутствуют				
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные		Данные отсутствуют				
субтилизин		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				
субтилизин		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					
субтилизин			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
субтилизин	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
субтилизин	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

## Clax Magic Protein 70B2

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
пропан-1,2-диол	LC <sub>50</sub>	> 1000	Рыба	Метод не указан	24
алкилового спирта этоксилат	LC <sub>50</sub>	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	LC <sub>50</sub>	> 1-10	Рыба	OECD 203 (EU C.1)	96
субтилизин	LC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	> 100	Дафния	Метод не указан	48
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
субтилизин	EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	24200	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	1 - 10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Метод не указан	72
Спирты, C12-15-разветвленные и линейные, этоксилированные пропоксилированные	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
субтилизин	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	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 <sub>0</sub>	> 20000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	18 час (ы)
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>0</sub>	> 100		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	140	<i>Activated sludge</i>	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				

## Clax Magic Protein 70B2

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 <sub>10</sub>	> 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:

**Биодеградация**

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	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 <sub>2</sub>	> 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:

## Clax Magic Protein 70B2

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	KCCA	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****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)**

## Clax Magic Protein 70B2

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

**Seveso - Классификация:** Не классифицировано

**15.2 Оценка химической безопасности**

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

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

**Код SDS:** MS1002374

**Версия:** 03.0

**Редакция:** 2022-07-03

**Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 8, 9, 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.
- 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
- EUH - Отчёт CLP о специфических рисках
- LC50 - летальная концентрация, 50%
- LCS - Стадия жизненного цикла
- LD50 - летальная доза, 50%
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- PROC - Категории процессов
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное

**Окончание Листа Данных по Безопасности**