



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом  
EC № 2015/830

Обработано: 13.6.2018  
Версия: 5  
Язык: ru-RU  
Напечатано: 17.7.2019

## Enzyme

Номер материала 186017

Страница: 1 от 8

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка: Enzyme  
Этот паспорт безопасности действует для следующих продуктов:  
806220 Bromelin Erytype ready for use 10 x 50 мл  
805012 Bromelin, 10 мл

#### 1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Общее использование: Использование в качестве лабораторного реактива.  
Только для профессионального использования.

#### 1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Название фирмы: Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH  
Улица/Абонементный почтовый ящик: Industriestr. 1  
Почтовый индекс, город: 63303 Dreieich  
Германия  
WWW: [www.medizinische-diagnostik-dreieich.de](http://www.medizinische-diagnostik-dreieich.de)  
Электронная почта: [contact.bmd@bio-rad.com](mailto:contact.bmd@bio-rad.com)  
Телефон: +49 (0)6103-3130-0  
Телефакс: +49 (0)6103-3130-646  
Справочно-информационный раздел:  
Produktmanagement Transfusion  
Телефон: 06103 3130-611  
Телефакс: 06103 3130-724

#### 1.4 Экстренный номер телефона

GIZ-Nord, Göttingen, Германия,  
Телефон: +49 551-19240 (на немецком и английском языках)  
Телефон: 112 (локальный)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Постановлением ЕС 1272/2008 (CLP)

Эта смесь классифицируется как неопасная.

#### 2.2 Элементы маркировки

##### Маркировка (CLP)

Указания на опасность: неприменимо

Указания по технике безопасности:  
неприменимо



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом  
EC № 2015/830

Обработано: 13.6.2018  
Версия: 5  
Язык: ru-RU  
Напечатано: 17.7.2019

## Enzyme

Номер материала 186017

Страница: 2 от 8

### Специальная маркировка

EUN208

Содержит бромелин. Может вызывать аллергические реакции.

EUN210

Паспорт безопасности можно получить по запросу.

### 2.3 Прочие опасности

Нет особых опасностей.

Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB:

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества: неприменимо

### 3.2 Смеси

Химические характеристики:

Водный раствор из неорганических солей и органических соединений.

Содержит сурфактанты и антибиотики.

Опасные компоненты:

Ингредиент	Обозначение	Содержание	Классификация
EC-№ 232-572-4 CAS 9001-00-7	Бромелин	< 1 %	Раздражает кожу. 2; H315. Раздражает глаза 2; H319. Ухудш. дых. 1; H334. Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335.

Полный текст H- и EUN-указаний по безопасности см. в разделе 16.

Дополнительные указания:

Максимальные допустимые концентрации вредных веществ на рабочем месте приводятся, если это необходимо, в Разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

При вдыхании: Обеспечить подачу свежего воздуха. При недомогании посетить доктора.

После контакта с кожей: Пораженные участки омыть водой. Сменить загрязненную одежду. В случае кожных реакций обратиться к врачу.

После попадания в глаза: Незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

После глотания: Прополоскать рот и выпить большое количество воды.  
Вызвать доктора. Запрещено давать потерявшему сознание человеку что-либо через рот.

### 4.2 Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся немедленно или с задержкой

При вдыхании:

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом  
ЕС № 2015/830

## Enzyme

Номер материала 186017

Обработано: 13.6.2018  
Версия: 5  
Язык: ru-RU  
Напечатано: 17.7.2019

Страница: 3 от 8

### 4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Продукт не является горючим. Поэтому меры тушения ориентировать на окружающую среду.

### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Из-за огня в окрестности возможно образование опасных паров. В случае пожара после испарения воды могут возникнуть: Окись углерода и двуокись углерода.

### 5.3 Указания по пожаротушению

Специальные средства защиты при пожаротушении:

Использовать автономный дыхательный аппарат. Носить средства защиты.

Дополнительные указания:

Избегать попадания использовавшейся для тушения воды в водоёмы или грунтовые воды.

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

### 6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Не вдыхать пар/аэрозоль.

Избегать контакта с веществом. Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать средства индивидуальной защиты.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в грунт, водоемы или канализацию.

### 6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Собрать механически с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал) и транспортировать в подходящих емкостях для дальнейшей утилизации. Вторичная очистка.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

См. также главу 8 и 13.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом  
EC № 2015/830

## Enzyme

Номер материала 186017

Обработано: 13.6.2018

Версия: 5

Язык: ru-RU

Напечатано: 17.7.2019

Страница: 4 от 8

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

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению:

Избегать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать пар. Носить средства защиты.  
Все емкости, оборудование и рабочее место содержать в чистоте.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить ёмкость плотно закрытой при температуре от 2 °C до 8 °C.

Указания по совместному хранению:

Хранить отдельно от кислот/щелочей и окислителей.

### 7.3 Специфические виды конечного использования

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте:

CAS-№	Обозначение	Вид	Предельное значение
7647-14-5	Хлорид натрия	ограничение пикового значения	5 мг/м3
25322-68-3	Полиэтиленгликоль	ограничение пикового значения	10 мг/м3

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции рабочих помещений и/или наличии пылевыводяющих установок на рабочем месте.

### Индивидуальные средства защиты

#### Ограничение и контроль воздействия на рабочем месте

Защита органов дыхания: При превышении предельных допустимых значений вредных веществ на рабочем месте носить защитный дыхательный аппарат. Необходимо правильно подобрать класс фильтрующего респиратора при максимальной концентрации вредных веществ (газов/паров/аэрозолей/пыли), которые могут образовываться в результате обращения с продуктом.

Защита рук: Защитные перчатки в соответствии с EN 374.  
Материал для перчаток: Нитриловый каучук - Время пробоя: > 480 мин.  
Учитывать сведения изготовителя защитных перчаток о проницаемости и прочности.

Защита глаз: Плотно закрытые защитные очки в соответствии с EN 166.

Защита тела: При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защитные и гигиенические меры:  
Избегать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать пар/аэрозоль. Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки и лицо после работы.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом  
EC № 2015/830

Обработано: 13.6.2018  
Версия: 5  
Язык: ru-RU  
Напечатано: 17.7.2019

## Enzyme

Номер материала 186017

Страница: 5 от 8

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	Форма: жидкий Цвет: желтоватый
Запах:	без запаха
Порог запаха:	Сведения недоступны
значение pH:	Сведения недоступны
Точка плавления/точка замерзания:	Сведения недоступны
Температура начала и диапазон кипения:	около 100 °C
Точка [температура] воспламенения/Диапазон точки воспламенения:	Сведения недоступны
Скорость испарения:	Сведения недоступны
Воспламеняемость:	неприменимо
Пределы взрывоопасной концентрации:	НПВ (Нижний предел взрываемости): неприменимо ВПВ (Верхний предел взрываемости): неприменимо
Давление пара:	Сведения недоступны
Плотность пара:	Сведения недоступны
Плотность:	при 20 °C: около 1 г/мл
Растворимость:	растворяется в: Этанол
Растворимость в воде:	растворимый
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	Сведения недоступны
Температура самовоспламенения:	неприменимо
Температура разложения:	Сведения недоступны
Вязкость, кинематический:	Сведения недоступны
Взрывчатые свойства:	неприменимо
Взрывоопасные свойства:	Сведения недоступны

#### 9.2 Дополнительная информация

Дополнительные сведения:	Сведения недоступны
--------------------------	---------------------

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Реакционная способность

смотри 10.3

#### 10.2 Химическая стабильность

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения.

#### 10.3 Возможность опасных реакций

Информация об опасных реакциях отсутствует.

#### 10.4 Недопустимые условия

Защищать от жары / прямого солнечного света.



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом  
ЕС № 2015/830

Обработано: 13.6.2018  
Версия: 5  
Язык: ru-RU  
Напечатано: 17.7.2019

### Enzyme

Номер материала 186017

Страница: 6 от 8

#### 10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислительные средства, сильные кислоты и щелочи.

#### 10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара после испарения воды могут возникнуть: Окись углерода и  
двуокись углерода.

Термическое разложение: Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Токсикологическое действие:

Острая токсичность (оральный): Нехватка данных.  
Острая токсичность (кожный): Нехватка данных.  
Острая токсичность (ингаляционный): Нехватка данных.  
Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу: Нехватка данных.  
Тяжелое повреждение/раздражение глаз: Нехватка данных.  
Сенсибилизация дыхательных путей: Нехватка данных.  
Сенсибилизация кожи: Нехватка данных.  
Мутагенность зародышевых клеток/Генотоксичность: Нехватка данных.  
Канцерогенность: Нехватка данных.  
Токсичность для репродуктивной способности: Нехватка данных.  
Воздействия на и через материнское молоко: Нехватка данных.  
Специфическая токсичность целевого органа (однократное воздействие): Нехватка  
данных.  
Специфическая токсичность целевого органа (повторное воздействие вредных  
веществ): Нехватка данных.  
Опасность при вдыхании: Нехватка данных.

#### Симптомы:

При вдыхании:  
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное  
дыхание).

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Прочие указания: Сведения недоступны

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Прочие указания: Сведения недоступны

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода:

Сведения недоступны



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом  
EC № 2015/830

Обработано: 13.6.2018  
Версия: 5  
Язык: ru-RU  
Напечатано: 17.7.2019

### Enzyme

Номер материала 186017

Страница: 7 от 8

#### 12.4 Мобильность в почве

Сведения недоступны

#### 12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Сведения недоступны

#### 12.6 Другие вредные воздействия

Общие указания: Не допускать попадания в грунт, водоемы или канализацию.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1 Технология обработки отходов

##### Продукт

Цифровое обозначение отхода:

16 10 02 = Водные жидкие отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01

Рекомендация:

Небольшие количества могут быть утилизированы вместе с бытовыми отходами или сожжены в соответствии с местным законодательством. Большие количества отходов являются опасными отходами и должны быть утилизированы соответственно.

##### Упаковка

Рекомендация:

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.  
Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.  
Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### 14.1 Номер ООН

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

#### 14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Не ограниченный

#### 14.3 Классы транспортных рисков

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

#### 14.4 Группа упаковки

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

#### 14.5 Опасности для окружающей среды

Загрязнение морского побережья:

нет

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом  
EC № 2015/830

## Enzyme

Номер материала 186017

Обработано: 13.6.2018  
Версия: 5  
Язык: ru-RU  
Напечатано: 17.7.2019

Страница: 8 от 8

### 14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

Национальные предписания - Россия

Сведения недоступны

### 15.2 Оценка безопасности веществ

Для этой смеси не требуется оценка безопасности вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Дополнительная информация

Дословный [точный] текст H-фраз (предупреждения о рисках) в разделе 2 и 3:

H315 = При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 = При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H334 = При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H335 = Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

EUN208 = Содержит бромелин. Может вызывать аллергические реакции.

EUN210 = Паспорт безопасности можно получить по запросу.

Причина последнего изменения:

Изменения в разделе 1: Сведения о производителе/поставщике

Изменения в разделе 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Изменения в разделе 16: Дополнительная информация

Дата первого издания: 29.10.2015

### Отдел, выдавший технический паспорт

Контактное лицо: см. раздел 1: Справочно-информационный раздел

Сокращения и аббревиатуры см. ЕСНА (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

Данные технического паспорта составлены на основе передовых знаний и соответствуют уровню знаний ко времени обработки данных. Они однако не гарантируют соблюдение определённых свойств в смысле правовых обязательств.