# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006

Версия 8.1
Дата Ревизии 15.08.2022
Дата печати 15.08.2022

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

### 1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Chitosanase, Streptomyces sp. N174

Продукт # : 220477M
No по каталогу : 220477
Марка : Millipore
REACH № : Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Биохимическое исследование/анализ

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

### 1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи: : +7(800)-1007425

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация веществ или смесей

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

### 2.2 Элементы маркировки

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

### 2.3 Прочие виды опасности - нет

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Согласно действующим положениям компоненты можноне указывать.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

**При вдыхании**
При вдыхании: свежий вождух.

**При попадании на кожу**
При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

**При попадании в глаза**
При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы.

**При попадании в желудок**
При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпыть воды (по меньшей мере два стакана).При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.
Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения
данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства пожаротушения**
Вода Пена Углекислый газ (CO2) Сухой порошок

**Запрещенные средства пожаротушения**
Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим соста вам.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь
Смесь с горючими ингредиентами.
Пожар может вызвать выделение:
Акролеин
В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

### 5.3 Рекомендации для пожарных
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

### 5.4 Дополнительная информация
Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

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

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации
Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**
Не допустить попадание продукта в водостоки.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**
Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролит ые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemizorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

**6.4 Ссылка на другие разделы**
Информацию по утилизации см. в разделе 13.

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

**7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**
Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

**Условия хранения**
Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

**Класс хранения**
Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 10: Горючие жидкости

**7.3 Особые конечные области применения**
Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

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

**8.1 Параметры контроля**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**
Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

**8.2 Контроль воздействия**

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита глаз/лица**
Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). Открытые защитные очки со щитками

**Защита кожи**
Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Полный контакт
Материал: Нитриловая резина
Минимальная толщина слоя: 0,11 мм



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Время нарушения целостности: > 480 Мин.
Протестированные материалы:KCL 741 Dermatril® L

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Защита от брызг
Материал: Нитриловая резина
Минимальная толщина слоя: 0,11 мм
Время нарушения целостности: > 480 Мин.
Протестированные материалы:KCL 741 Dermatril® L

**Защита дыхательных путей**
Не требуется; только в случае образования аэрозоля.

**Контроль воздействия на окружающую среду**
Не допустить попадание продукта в водостоки.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

| | | |
|---|---|---|
| a) | Физическое состояние | жидкость |
| b) | Цвет | светлый, без цвета |
| c) | Запах | данные отсутствуют |
| d) | Точка плавления/Точка замерзания | данные отсутствуют |
| e) | Начальная точка кипения и интервал кипения | данные отсутствуют |
| f) | Горючесть (твердого тела, газа) | данные отсутствуют |
| g) | Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | данные отсутствуют |
| h) | Температура вспышки | данные отсутствуют |
| i) | Температура самовозгорания | данные отсутствуют |
| j) | Температура разложения | данные отсутствуют |
| k) | pH | данные отсутствуют |
| l) | Вязкость | Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| | | Вязкость, динамическая: данные отсутствуют |
| m) | Растворимость в воде | при 20 ГЦС растворимый |
| n) | Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | данные отсутствуют |
| o) | Давление пара | данные отсутствуют |
| p) | Плотность | данные отсутствуют |
| | Относительная плотность | данные отсутствуют |
| q) | Относительная плотность пара | данные отсутствуют |
| r) | Характеристики частиц | данные отсутствуют |
| s) | Взрывоопасные свойства | Не классифицировано как взрывчатое вещество |
| t) | Окислительные свойства | никакой |

**9.2 Прочая информация по технике безопасности**
данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

**10.1 Реакционная способность**
данные отсутствуют

**10.2 Химическая устойчивость**
Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная т емпература).

**10.3 Возможность опасных реакций**
Риск взрыва с:
Галогены.
Сильные окисляющие вещества
перокси-соединения
перекись водорода
Нитрилы
хлорная кислота
с
Оксиды свинца
Азотная кислота
с
sulphuric acid
Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:
перманганат калия
гидриды
гипохлорит кальция
Фтор
с
Оксиды свинца



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Экзотермическия реакция с:
Окиси фосфора
оксид хрома (VI)
галиды фосфора
Ангидрид уксусной кислоты
с
хлорокись фосфора
Dithallium trioxide
с
Нитробензол

**10.4 Условия, которых следует избегать**
информация отсутствует

**10.5 Несовместимые материалы**
данные отсутствуют

**10.6 Опасные продукты разложения**
В случае пожара: см. раздел 5

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

**11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

**Смесь**

**Острая токсичность**
Оральное: данные отсутствуют
Вдыхание: данные отсутствуют
Кожный: данные отсутствуют

**Разъедание/раздражение кожи**
данные отсутствуют

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**
данные отсутствуют

**Респираторная или кожная сенсибилизация**
данные отсутствуют

**Мутагенность зародышевой клетки**
данные отсутствуют

**Канцерогенность**
данные отсутствуют

**Репродуктивная токсичность**
данные отсутствуют

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**
данные отсутствуют

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**
данные отсутствуют

**Опасность при аспирации**
данные отсутствуют



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

### 11.2 Дополнительная информация

Вредные свойства нельзя исключать, однако при надлежащем обращении с продуктом они моловероятны.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Смесь**
данные отсутствуют

### 12.2 Стойкость и разлагаемость
данные отсутствуют

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции
данные отсутствуют

### 12.4 Подвижность в почве
данные отсутствуют

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB
Оценки PBT/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства
данные отсутствуют

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия
данные отсутствуют

**Компоненты**

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

**Продукт**
Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеши вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращать ся так же, как с продуктом. Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные воп росы.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН
ADR/RID: Безопасный груз
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**14.4 Упаковочная группа**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Опасности для окружающей среды**

ADR/RID: нет IMDG Морской загрязнитель: нет IATA: нет

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

**Дополнительная информация**

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

**15.2 Оценка химической безопасности**

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Дополнительная информация**

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону

Авторское право 2020 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada