

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Страница: 1/9

Дата выпуска: 16.12.2025
Дата редактирования: 16.12.2025
номер версии: 8.06

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Другие средства идентификации
- Торговое наименование: Proteinase K
- Артикульный номер: A3830
- Номер CAS:
39450-01-6
- Номер ЕС:
254-457-8
- Порядковый номер:
647-014-00-9
- Применение вещества / препарата
Биохимия
Laboratory chemicals
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
- Отдел, предоставляющий информацию: Отдел контроля за соблюдением требований
- Номер телефона экстренной связи:
+49(0)6151 93570 (пн-чт 08:00 - 17:00 ч.; пт 08:00 - 14:30 ч.)
Einheitliche Notrufnummer: 112 (EU)
Tel.: (+34) 937 489 499

Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@applichem.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси
- Раздражение кожи H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Раздражение глаз 2A H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Респираторная синсбилизация 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

(Продолжение на странице 2)

RU

Торговое наименование: Proteinase K

(Продолжение страницы 1)

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Предупреждения об опасности**

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.

· **Меры предосторожности**

P284 [При недостаточной вентиляции] использовать средства защиты органов дыхания.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P342+P311 При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо

· **vPvB:** Неприменимо

3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Вещества**

· **Обозначение номера CAS**

39450-01-6 Proteinase K

· **Идентификационный (-ые) номер (-а)**

· **Номер ЕС:** 254-457-8

· **Порядковый номер:** 647-014-00-9

4 Меры первой помощи

· **Общие указания:**

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

Немедленно обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Proteinase K

(Продолжение страницы 2)

- **После вдыхания:**
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
В случае остановки дыхания сделайте искусственное дыхание; в случае нарушения дыхания введите кислород, в каждом случае обученным персоналом.
- **После контакта с кожей:**
Немедленно вызвать врача.
Обратиться за медицинской помощью.
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**
заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана)
Немедленно вызвать врача.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Раздражение глаз, кожи и слизистых оболочек
Аллергическая реакция
Кашель
Затруднение дыхания
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Не горючий
Внешний огонь может привести к выделению вредных паров
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Избегать образования пыли.
Избегать контакта с веществом.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Избегать образования пыли.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Промыть зараженные участки.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Proteinase K

(Продолжение страницы 3)

· **Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

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

· **Обращение с веществом:**

· **Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не допускать образования пыли.

Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Продукт негорюч.

· **Хранение:**

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Никаких особых требований не предъявляется.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Ёмкость может быть открыта исключительно при наличии локализованного экстрактора.

Хранить продукт запечатанным; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.

· **Рекомендуемая температура хранения:** -20°C

· **Класс хранения:** 13

· **Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

Не требуется.

· **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Средства индивидуальной защиты:**

· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Чистить загрязнённую одежду с помощью пылесосных устройств. Не сушить её и не чистить щёткой.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· **Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

Защита дыхательных путей необходимо при образовании пыли

· **Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения:** Фильтр P2

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Proteinase K

(Продолжение страницы 4)

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,11$ mm

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480 .

· **В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,11$ mm

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480 .

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Используйте защитный костюм.

9 Физико-химические свойства

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Порошок

· **Цвет:**

Белое

· **Запах:**

Без запаха

· **Порог запаха:**

Не определено

· **Значение pH:**

6,2-6,8 (1%)

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

Не определено

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо

· **Воспламеняемость:**

Вещество является невоспламеняемым.

· **Температура распада:**

Не определено

· **Температура воспламенения:**

Не определено

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Proteinase K

(Продолжение страницы 5)

· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено
· Верхняя:	Не определено
· Давление пара:	Неприменимо
· Плотность при 20 °C:	1,1 г/см ³
· Насыпная плотность:	~35 кг/м ³
· Относительная плотность	Не определено
· Плотность пара	Неприменимо
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с	
· водой:	Растворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено
· Вязкость:	
· Динамическая:	Неприменимо
· Кинематическая:	Неприменимо
· Другая информация	
· Агрегатное состояние	Твёрдое

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
Отопление
light.
- **Возможность опасных реакций** Сильные окисляющие вещества
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** strong oxidants
- **Опасные продукты распада:** In the event of fire: See chapter 5

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
Quantitative data on the toxicological effect of this product are not available.
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** При попадании на кожу вызывает раздражение.
- **на глаза:** При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- **Сенсибилизация:**
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- **Мутагенность зародышевых клеток**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Proteinase K

(Продолжение страницы 6)

- **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо
- **vPvB:** Неприменимо
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными предписаниями.
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|---|-------------|
| · Номер UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · классов опасности транспорта | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Класс | отпадает |
| · Группа упаковки | |
| · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · Экологические риски: | Неприменимо |

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: Proteinase K

(Продолжение страницы 7)

- | | |
|---|--|
| · Особые меры предосторожности для пользователей | Неприменимо |
| · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) | Неприменимо |
| · Транспорт / дополнительная информация: | В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. |
| · UN "Model Regulation": | отпадает |

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Реестр евразийской промышленной продукции** Данное вещество указано в списке.
- **ПФАС** Данное вещество не указано в списке.
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Предупреждения об опасности**
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.
- **Меры предосторожности**
P284 [При недостаточной вентиляции] использовать средства защиты органов дыхания.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P342+P311 При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

RU

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: **Proteinase K**

(Продолжение страницы 8)

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Dept. Compliance

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Респираторная синсбилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU