

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: L-Asparagine monohydrate BioChemica
- Артикульный номер: A3721
- Номер CAS:  
5794-13-8
- Номер EC:  
200-735-9
- Применение вещества / препарата Biochemistry
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
AppliChem GmbH  
Ottoweg 4  
D-64291 Darmstadt  
msds@applichem.com
- Отдел, предоставляющий информацию: Abteilung Qualitätskontrolle / Dep. Quality Control
- Номер телефона экстренной связи:  
+49(0)6151 93570 (während der normalen Geschäftszeiten / Inside normal business hours)

## 2 Состав / Данные по составляющим компонентам

- Химическая характеристика: Вещества
- Обозначение номера CAS  
5794-13-8 L-Asparagine monohydrate BioChemica
- Идентификационный (-ые) номер (-а)
- Номер EC: 200-735-9

## 3 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
  - Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС  
Не применимо.
- 
- Элементы маркировки
  - Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:  
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.  
В соответствии со списками ЕС и прочими известными нам литературными источниками вещество не подлежит обязательной маркировке.

## 4 Меры по оказанию первой помощи

- Общие указания: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей:  
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.  
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- После контакта с глазами:  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- После проглатывания:  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.  
take victim drink water (maximum of 2 drinking glasses)  
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

**Торговое наименование: L-Asparagine monohydrate BioChemica**

(Продолжение страницы 1)

### **5 Меры по борьбе с пожаром**

- **Надлежащие средства тушения:** Water, CO2, foam, powder.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Combustible.  
Development of hazardous combustion gases or vapours possible in the event of fire.  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксидов азота (NOx)
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**  
Contain escaping vapours with water.  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

### **6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Избегать образования пыли.  
Do not inhale dust.  
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.  
Avoid generation of dusts.  
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.  
Clean up affected area.
- **Ссылки на другие разделы** Никаких опасных веществ не выделяется.

### **7 Обращение с веществом и его хранение**

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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:**  
Хранить в сухом месте.  
Keep container sealed.
- **Рекомендуемая температура хранения:** 15-25°C
- **Класс хранения:** 10-13
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### **8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты**

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: *L-Asparagine monohydrate BioChemica*

(Продолжение страницы 2)

- **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:** *Change contaminated clothing.*
- **Защита органов дыхания:**  
*Required when dusts are generated.*  
*Фильтр P1.*
- **Защита рук:**  
*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*  
*Value for the permeation: Level  $\geq 480$  min*
- **Защита глаз:** *Защитные очки*
- **Защита тела:**  
*Рабочая защитная одежда*  
*Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.*

## 9 Физические и химические свойства

- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
  - Форма:** *Твёрдое*
  - Цвет:** *Белое*
  - Запах:** *Без запаха*
- **Изменение состояния**
  - Точка плавления / интервал температур плавления:** *215-217°C*
  - Точка кипения / интервал температур кипения:** *Не определено.*
- **Температурная точка вспышки:** *Неприменимо.*
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** *Вещество является невоспламеняемым.*
- **Взрывоопасность:** *Продукт не является взрывоопасным.*
- **Плотность:** *Не определено.*
- **Насыпная плотность при 20°C:** *~530 кг/м<sup>3</sup>*
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20°C:** *22 г/л*

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование: L-Asparagine monohydrate BioChemica**

(Продолжение страницы 3)

· <b>Содержание растворителя:</b>	
<b>Органические растворители:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b>	100,0 %
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## **10 Стабильность и реакционная способность**

- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
В целях избежания термического распада не перегревать.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** In the event of fire: See chapter 5
- **Дополнительная информация:**  
The following applies in general to flammable organic substances and preparations: In correspondingly fine distribution, when whirled up a dust explosion potential may generally be assumed.

## **11 Данные по токсикологии**

- **Острая токсичность:**
- **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:** No data available
- **на глаза:** No data available.
- **Сенсибилизация:** No data available
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.  
The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals.  
На основании списков EC в их последней (актуальной) редакции вещество не подлежит обязательной маркировке.

## **12 Экологическая информация**

- **Акватоксичность:** Quantitative data on the ecological effect of the product are not available.
- **Стойкость и склонность к деградации** no data
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал**  
На основе коэффициентов распределения n-октанол / вода накопление в организмах не ожидается.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Прочие указания:**  
No ecological problems are to be expected when the product is handled and used with due care and attention.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
Do not allow to enter waters, waste water, or soil.

## **13 Указания по утилизации**

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.

(Продолжение на странице 5)

**Торговое наименование: L-Asparagine monohydrate BioChemica**

(Продолжение страницы 4)

- **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.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

#### **14 Информация по транспорту**

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Номер UN</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | отпадает   |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | отпадает   |
| · <b>классов опасности транспорта</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Класс</b>   | отпадает   |
| · <b>Группа упаковки</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | отпадает   |
| · <b>Экологические риски:</b><br>· <b>Загрязнитель морской среды:</b>  | Нет  |
| · <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>  | Неприменимо.   |
| · <b>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)</b> | Неприменимо.   |
| · <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>  | В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. |

#### **15 Предписания**

- **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**  
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.  
В соответствии со списками ЕС и прочими известными нам литературными источниками вещество не подлежит обязательной маркировке.

#### **16 Прочая 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:** Abteilung Qualitätskontrolle / Dept. Quality Control
- **Контактная информация:** Hr. / Mr. Th. Ströckle