# Паспорт безопасности
**в соответствии с ГОСТ 30333-2007**



Дата печати: 11.03.2021
Дата редактирования: 11.03.2021
номер версии: 2.00

*

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

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **L(+)-Rhamnose monohydrate**

· **Артикульный номер:** A4336
· **Номер CAS:**
10030-85-0
· **Номер EC:**
222-793-4
· **Применение вещества / препарата** Laboratory chemicals

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
· **Производитель / Поставщик:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt

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

· **Отдел, предоставляющий информацию:** Dept. Compliance
· **Номер телефона экстренной связи:** +49(0)6151 93570 (Inside normal buisness hours)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**
Данное вещество не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Элементы маркировки**
· **Элементы маркировки в соответствии с СГС** отпадает
· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
· **Сигнальное слово** отпадает
· **Предупреждения об опасности** отпадает
· **Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Вещества**
· **Обозначение номера CAS**
10030-85-0 L(+)-Rhamnose monohydrate

(Продолжение на странице 2)

**Торговое наименование: L(+)-Rhamnose monohydrate**

(Продолжение страницы 1)

· **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
· **Номер ЕС:** 222-793-4

* 

## 4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской 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 промыть водой.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
· **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
Обратиться за медицинской помощью.
· **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
· **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:**
Water, CO2, foam, powder.
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окись углерода и двуокись углерода
Не горючий
· **Рекомендации для пожарных**
· **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 вдыхания пыли.
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.
Промыть зараженные участки.
· **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование: L(+)-Rhamnose monohydrate**

(Продолжение страницы 2)

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**
При образовании пыли обеспечить её удаление с помощью пылесоса.
· **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Продукт негорюч.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особенных требований не предъявляется.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Keep container sealed.
· **Рекомендуемая температура хранения:** Комнатная температура
· **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.

· **Параметры контроля**
· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Не требуется.
· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
· **Защита органов дыхания:**
Защита дыхателых путей необходимо при образовании пыли
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

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование: L(+)-Rhamnose monohydrate**

(Продолжение страницы 3)

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480.

· **В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**
Нитрилкаучук
Recommended thickness of the material: ≥ 0.11 mm
Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480.

· **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 hazourdous substances handled.

* 

## 9 Физико-химические свойства

| | |
|---|---|
| · **Информация по основным физическим и химическим свойствам** | |
| · **Общая информация** | |
| · **Внешний вид:** | |
| **Форма:** | Твёрдое |
| **Цвет:** | Бесцветное |
| · **Запах:** | Без запаха |
| · **Порог запаха:** | Не определено. |
| · **Значение pH:** | Неприменимо. |
| · **Изменение состояния** | |
| **Точка плавления / интервал температур плавления:** | 85-95 °C |
| **Точка кипения / интервал температур кипения:** | Не определено. |
| · **Температурная точка вспышки:** | Неприменимо. |
| · **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** | Вещество является невоспламеняемым. |
| · **Температура распада:** | Не определено. |
| · **Самовоспламеняемость:** | Не определено. |
| · **Взрывоопасность:** | Продукт не является взрывоопасным. |
| · **Границы взрываемости:** | |
| **Нижняя:** | Не определено. |
| **Верхняя:** | Не определено. |
| · **Давление пара:** | Неприменимо. |
| · **Плотность при 20 °C:** | 1,7 г/cm³ |
| · **Насыпная плотность:** | 700-900 кг/m³ |
| · **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. |

(Продолжение на странице 5)

**Торговое наименование: L(+)-Rhamnose monohydrate**

(Продолжение страницы 4)

| | |
|---|---|
| **Кинематическая:** | Неприменимо. |
| · **Другая информация** | Отсутствует какая-либо соответствующая информация. |

* 

## 10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Химическая стабильность**
· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
· **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Несовместимые материалы:**
повышенная реакционная способность с:
Окисляющие вещества
· **Опасные продукты распада:** In the event of fire: See chapter 5

## 11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**
· **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:** Нет раздражающего воздействия.
· **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
· **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
· **Дополнительные токсикологические указания:**
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.
На основании списков ЕС в их последней (актуальной) редакции вещество не подлежит обязательной маркировке.

* 

## 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 PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.
· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.



(Продолжение на странице 6)

**Торговое наименование: L(+)-Rhamnose monohydrate**

(Продолжение страницы 5)

* 

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:**
Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/EC, а также другими национальными и местными предписаниями.

· **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 при перевозках (транспортировании)

| | |
|---|---|
| · **Номер UN**<br>· **ADR, ADN, IMDG, IATA** | отпадает |
| · **Собственное транспортное наименование ООН**<br>· **ADR, ADN, IMDG, IATA** | отпадает |
| · **классов опасности транспорта**<br>· **ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>· **Класс** | отпадает |
| · **Группа упаковки**<br>· **ADR, IMDG, IATA** | отпадает |
| · **Экологические риски:** | Неприменимо. |
| · **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. |
| · **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.
· **Элементы маркировки в соответствии с СГС** отпадает
· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
· **Сигнальное слово** отпадает
· **Предупреждения об опасности** отпадает
· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.



(Продолжение на странице 7)

**Торговое наименование: L(+)-Rhamnose monohydrate**

(Продолжение страницы 6)

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