

**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 13.01.2015

Дата редактирования: 13.01.2015

**1: Наименование материала, смеси и фирмы**

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *Ammonium Hydrogen Citrate*
- **Артикульный номер:** 0020, 0682-07, 0020.W
- **Номер CAS:**  
3012-65-5
- **Номер ЕС:**  
221-146-3
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси**  
Для лабораторного, исследовательского или производственного использования.
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель/ Поставщик:**  
Avantor Performance Materials B.V.  
P.O.Box 1  
7400 AA Deventer  
The Netherlands  
Tel: (+31) (0)570 - 687500  
Fax: (+31) (0)570 - 687574  
E-mail : avantor.emea@avantormaterials.com
- **Выдающий информацию участок:**  
E-mail : pawel.skiba@avantormaterials.com  
Avantor Performance Materials Sales Office Tel.: +31(0) 570 687500
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**  
Environment Health & Safety department  
during normal opening times (8 am till 5.30 pm) tel: (+31)(0) 570 687500

**2: Возможные виды опасности**

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**  
*Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.*

---

- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**  
*Xi; Раздражающе*
- R36: Раздражает глаза.*
- **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:** *Не применимо.*

---

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**  
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07

- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Предупреждения об опасности**  
*H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.*
- **Меры предосторожности**
- P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.*
- P264 После обращения с веществом тщательно вымыть руки.*
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.*

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 13.01.2015

Дата редактирования: 13.01.2015

**Торговое наименование: Ammonium Hydrogen Citrate**

(Продолжение страницы 1)

- P337+P313 При длительном раздражении глаз: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
- 2.3 Другие опасные факторы
  - Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
  - PBT: Неприменимо.
  - vPvB: Неприменимо.

**3: Состав/ Данные по составляющим компонентам**

- 3.1 Химическая характеристика: Вещества
- Обозначение номера CAS  
3012-65-5 Ammonium Hydrogen Citrate
- Идентификационный (-ые) номер (-а)
- Номер ЕС: 221-146-3

**4: Меры по оказанию первой помощи**

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей:  
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- После контакта с глазами:  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- После проглатывания: При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**5: Меры по борьбе с пожаром**

- 5.1 Средства пожаротушения
- Пригодные средства тушения:  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:  
Пена  
Порошковое средство для тушения  
Водяная струя мелкого разбрызгивания  
Полноструйная вода
- 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью Окислов азота (NO<sub>x</sub>)
- 5.3 Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

- 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации  
Не требуется.
- 6.2 Меры по защите окружающей среды: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 13.01.2015

Дата редактирования: 13.01.2015

**Торговое наименование: Ammonium Hydrogen Citrate**

(Продолжение страницы 2)

- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать механическим образом.
- **6.4 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: Обращение и хранение**

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
  - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
  - **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
  - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить в сухом месте.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## **8: Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение**

- **8.1 Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **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.  
Избегать контакта с глазами.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.
- **Защита рук:**  
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.  
Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.  
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
- **Материал перчаток/рукавиц.**  
Нитрилкаучук  
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.
- **Время проницаемости материала перчаток/рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

(Продолжение на странице 4)

RU

# Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 13.01.2015

Дата редактирования: 13.01.2015

Торговое наименование: *Ammonium Hydrogen Citrate*

(Продолжение страницы 3)

- **Защита глаз:** Плотные прилегающие защитные очки
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

## 9: Физические и химические свойства

- **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**
  - **Общая информация**
  - **Внешний вид:**
    - Форма:** Кристаллический порошок
    - Цвет:** Белое
  - **Запах:** Без запаха
  - **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH (23 г/л) при 20 °C:** 4,3
- **Изменение состояния**
  - Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.
  - Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Вещество является невоспламеняемым.
- **Температура воспламенения:**
  - 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:** 1,48 г/см<sup>3</sup>
- **Насыпная плотность при 20 °C:** 500 кг/м<sup>3</sup>
- **Относительная плотность:** Не определено.
- **Плотность пара:** Неприменимо.
- **Скорость испарения:** Неприменимо.
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Легко растворимо.
- **Коэффициент распределения (n-октанол/ вода):** -2,84 log POW ((berekend))
- **Вязкость:**
  - Динамическая:** Неприменимо.
  - Кинематическая:** Неприменимо.
- **9.2 Другая информация**
  - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10: Стабильность и реактивность

- **10.1 Реакционная способность**
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 13.01.2015

Дата редактирования: 13.01.2015

**Торговое наименование: Ammonium Hydrogen Citrate**

(Продолжение страницы 4)

- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Light irritant
- **на глаза:**  
irritation  
Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

### 12: Данные по экологии

- **12.1 Токсичность**
- **Акваотоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13: Указания по устранению (ликвидации)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

### 14: Данные по транспорту

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 13.01.2015

Дата редактирования: 13.01.2015

**Торговое наименование: Ammonium Hydrogen Citrate**

(Продолжение страницы 5)

- |  |              |
|--|--------------|
| · <b>14.3 классов опасности транспорта</b>   |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |              |
| · <b>Класс</b>   | отпадает     |
| · <b>14.4 Группа упаковки</b>  |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | отпадает     |
| · <b>14.5 Экологические риски:</b>   |              |
| · <b>Загрязнитель морской среды:</b>   | Нет          |
| · <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>   | Неприменимо. |
| · <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b> | Неприменимо. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | -            |

### 15: Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**  
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07

- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Предупреждения об опасности**  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Меры предосторожности**
  - P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.
  - P264 После обращения с веществом тщательно вымыть руки.
  - P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
  - P337+P313 При длительном раздражении глаз: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 16: Иные данные:

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.

- **Выдающий паспорт данных участок: EHS**

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 13.01.2015

Дата редактирования: 13.01.2015

**Торговое наименование: Ammonium Hydrogen Citrate**

(Продолжение страницы 6)

· **Партнер для контактов:** Paweł Skiba

· **Аббревиатуры и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

RU