

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый

номер статьи: **0492**  
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 14.07.2017

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Идентификация вещества    | <b>Железа (III) сульфата Гидрат</b> |
| Номер статьи              | 0492                                |
| Номер регистрации (REACH) | Эта информация не доступна.         |
| Номер ЕС                  | 233-072-9                           |
| Номер CAS                 | 15244-10-7                          |

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

**Установленные применения:** лабораторные химические вещества

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности

: Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

| Классификация в соотв. с СГС |  |                             |                                  |
|------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|
| Раздел                       | Класс опасности                        | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
| 3.3                          | серьезное повреждение/раздражение глаз | (Eye Dam. 1)                | H318                             |

Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый

номер статьи: 0492

## 2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы



Краткая характеристика опасности

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз

Меры предосторожности

**Меры предосторожности - профилактика**

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

**Меры предосторожности - реакция**

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

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.

**Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл**

Сигнальное слово: Опасно

Символ(ы)



H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

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

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.

## 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый

номер статьи: 0492

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |   |
|----------------------|---|
| Название субстанции  | Железа (III) сульфата Гидрат  |
| Номер ЕС             | 233-072-9   |
| Номер CAS            | 15244-10-7  |
| Молекулярная формула | $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{S}_3 \cdot x \text{H}_2\text{O}$ |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к главному врачу.

#### При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Желудочно-кишечные жалобы, Тошнота, Диарея, Опасность серьезного повреждения глаз

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

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды  
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

**Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый**

номер статьи: **0492**

## **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Негорючий.

### **Опасные продукты сгорания**

В случае пожара могут образоваться: оксиды серы (SOx)

## **5.3 Рекомендации для пожарных**

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

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

### **6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

#### **Для неаварийного персонала**

Избегать попадания на кожу и глаза. Не вдыхать пыль.

### **6.2 Экологические меры предосторожности**

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

### **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

#### **Советы, как воспрепятствовать утечке**

Покрытие канализации.

#### **Советы, как очистить утечку**

Убрать механическим образом.

#### **Другая информация, касающаяся разливов и выбросов**

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

### **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Избегать воздействия вредных веществ. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

#### **• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования**

Удаление пылевых осадков.

#### **Консультации по промышленной гигиене**

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

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

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в сухом месте. Возможно разложение из-за длительного воздействия света.

Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый

номер статьи: 0492

## Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

## Рассмотрение других советов

Гигроскопичное твердое вещество.

### • Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

### • Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °С.

## 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

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

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Нет данных.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)



#### Защита глаз/лица

Использовать защитные очки с боковой защитой.

#### Защита кожи

##### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

##### • тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

##### • толщина материала

>0,11 mm

##### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

##### • другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

## Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый

номер статьи: 0492

### Средства защиты органов дыхания

Защищать органы дыхания необходимо при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P1 (фильтры, по крайней мере 80 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Агрегатное состояние | твердый (порошок) |
| Цвет                 | белый - желтый    |
| Запах                | без запаха        |
| Порог запаха         | Не имеются данные |

#### Другие физические и химические параметры

|  |   |
|--|---|
| рН (значение)                                    | Эта информация не доступна.                 |
| Температура плавления/замерзания                 | эта информация не доступна                  |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | Эта информация не доступна.                 |
| Температура вспышки                              | не применяется                              |
| Интенсивность испарения                          | не имеются данные                           |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ)         | Эта информация не доступна                  |
| <u>Пределы взрываемости</u>                      |   |
| • нижний предел взрывоопасности (НПВ)            | эта информация не доступна                  |
| • верхний предел взрыва (ВПВ)                    | эта информация не доступна                  |
| Пределы взрываемости из пылевых облаков          | эта информация не доступна                  |
| Давление газа                                    | Эта информация не доступна.                 |
| Плотность  | Эта информация не доступна.                 |
| Плотность пара                                   | Эта информация не доступна.                 |
| Относительная плотность                          | Информация на этом свойстве не доступна.    |
| <u>Растворимость(и)</u>                          |   |
| Растворимость в воде                             | растворяется                                |
| <u>Коэффициент распределения</u>                 |   |
| н-октанол / вода (log KOW)                       | Эта информация не доступна.                 |
| Температура самовоспламенения                    | Информация на этом свойстве не доступна.    |
| Температура разложения                           | 480 °C                                      |
| Вязкость   | не имеет отношения (твердое вещество)       |
| Опасность взрыва                                 | не классифицируется как взрывчатое вещество |
| Окисляющие свойства                              | отсутствует                                 |

Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый

номер статьи: 0492

## 9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Перхлораты, Перекиси, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Облучение прямого света. Хранить вдали от источников тепла. Распад следует при температурах от: 480 °C. Защищать от влаги.

### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

#### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

#### Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

#### Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

#### • Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

#### • Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

## Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый

номер статьи: 0492

### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

### Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

#### • При проглатывании

желудочно-кишечные жалобы, тошнота, рвота, диарея

#### • При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

#### • При вдыхании

После вдыхания пыли может наступить раздражение дыхательных путей

#### • При попадании на коже

риск абсорбции через кожу

### Другая информация

Другие побочные эффекты: Сосудистый коллапс, Бессознательность, Поражение печени и почек, Симптомы могут появиться лишь через много часов после воздействия вредных веществ

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

в соотв. с 1272/2008/EC: Не классифицируется как опасный для водной среды.

### 12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.



## Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый

номер статьи: 0492

### 13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1** Номер ООН (не подлежит регламентам транспортировки)
- 14.2** Собственное транспортное наименование ООН не имеет отношения
- 14.3** Класс(ы) опасности при транспортировке не имеет отношения  
Класс -
- 14.4** Группа упаковки не имеет отношения
- 14.5** Экологические опасности отсутствует (не опасные для окружающей среды в со-  
отв. с Техническими регламентами)
- 14.6** Специальные меры предосторожности для пользователя  
Нет дополнительной информации.
- 14.7** Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ  
Груз не предназначен для перевозки оптом.
- 14.8** Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН
- **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**  
Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.
  - **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**  
Не подлежит МКМПОГ.
  - **Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**  
Не подлежит ИКАО-IATA.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

#### Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)
- REACH (Европа)

### 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

**Железа (III) сульфата Гидрат ~ 80%, чистый**

номер статьи: **0492**

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.    | Описания используемых сокращений  |
|----------|---|
| CAS      | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)   |
| CMR      | Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы  |
| DGR      | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)  |
| EINECS   | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ   |
| ELINCS   | Европейский перечень выявляемых химических веществ  |
| IATA     | Международная ассоциация воздушного транспорта  |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)  |
| MARPOL   | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")   |
| NLP      | больше не полимер   |
| PBT      | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| REACH    | Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ  |
| vPvB     | очень устойчивые и очень биоаккумулятивные  |
| ВОПОГ    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ДОПОГ    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)                            |
| ИКАО     | Международная организация гражданской авиации   |
| МКМПОГ   | Международный код для перевозки опасных грузов морем  |
| МПОГ     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)  |
| СГС      | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций   |

### Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

### Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

| Код  | Текст                               |
|------|-------------------------------------|
| H318 | вызывает серьезное повреждение глаз |

### Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.