



**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**

Страница: 1  
Дата печати: 25.08.2015

Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

**1. Идентификация Вещества/Смеси и Сведения о Компании- или Предприятии- производителе.**

**1.1. Данные о продукте**

Наименование продукта: *Iron Oxide Red 222, dark*  
Но по каталогу: *48250*

**1.2. Установленные Соответствующие Области Применения Вещества или Смеси, и Нерекондуемые Области Применения.**

Сферы применения: *Красящий агент (пигмент и красители), неорганический.*  
Нерекондуемые области применения:

**1.3. Информация о Производителе/Поставщике, предоставившем Паспорт Безопасности:**

Компания: *Kremer Pigmente GmbH & Co. KG*  
Адрес: *Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany*  
Тел./Факс: *Тел. +49 7565 914480, Факс +49 7565 1606*  
Информация в интернете: *[www.kremer-pigmente.de](http://www.kremer-pigmente.de)*  
Электронная почта: *info@kremer-pigmente.de*  
Поставщик: *--*

**1.4. Номер Экстренной Связи**

Номер экстренной связи: *+49 7565 914480 (пн.-пт. 8:00 - 17:00)*

**2. Выявление Опасных Факторов**

**2.1. Классификация Вещества или Смеси**

Классификация, соответствующая  
Постановлению (ЕС) № 1272/2008

*Данный продукт не требует классификации и маркировки как опасный согласно Директиве CLP/GHS.  
\*CLP - классификация, маркировка и упаковка  
\*GHS - СГС (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции)*

Классификация согласно Директиве №  
67/548/ЕС или No. 1999/45/ЕС

*Данное вещество не относится к классу опасных согласно законодательству Европейского Союза.*

Коды Безопасности:

Возможные Опасные Воздействия на  
Окружающую Среду:

**2.2. Элементы Маркировки**

Классификация, соответствующая  
Постановлению (ЕС) № 1272/2008

*Данный продукт не требует классификации и маркировки как опасный в соответствии с CLP / GHS.*

Определение опасностей:

*Неприменимо*

Сигнальное слово:

Обозначение опасностей:

Обозначение безопасности:

Опасные компоненты для маркировки:

**2.3. Другие Виды Опасности**

*При работе с данным веществом может образовываться пыль, способная*



**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**

Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

Страница: 2  
Дата печати: 25.08.2015

*вызывать механическое раздражающее воздействие на глаза, нос и дыхательные пути.*

---

**3. Состав и Информация об Ингредиентах**

**3.1. Вещество**

**3.2. Смесь**

*Химическая Характеристика:*

*Красный Пигмент 101.77491 (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>); CAS No. 1309-37-1, EINECS 215-168-2; Постановление REACH No. 01-2119457614-35-0000*

*Опасные компоненты:*

*Дополнительная информация:*

---

**4. Меры по Оказанию Первой Помощи**

**4.1. Описание Мер по Оказанию Первой Помощи**

*Общая информация:*

*Выведите пострадавших на свежий воздух.*

*При вдыхании:*

*Обеспечьте пострадавшему полный покой и доступ свежего воздуха.*

*Если дыхание затруднено, вызовите врача.*

*Сохраняйте дыхательные пути чистыми.*

*В случае потери сознания положите пациента в устойчивое боковое положение для дальнейшей транспортировки.*

*При контакте с кожей:*

*Смойте водой.*

*При попадании в глаза:*

*Снимите контактные линзы. Промойте открытые глаза большим количеством воды (10-15 минут). Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.*

*При попадании внутрь:*

*Никаких специальных мер не требуется.*

**4.2. Наиболее Важные Симптомы и Влияющие Факторы, как Острые, так и Отсроченные**

*Симптомы:*

*Нет информации.*

*Влияющие факторы:*

**4.3. Указание на Необходимость Немедленной Медицинской Помощи и Специального Лечения**

*Лечение:*

*Лечите согласно симптомам.*

---

**5. Противопожарные Меры**

**5.1. Средства Пожаротушения**

*Применяемые средства пожаротушения:*

*Пена, двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), порошок для тушения, распылённая водяная струя.*

*Неподходящие средства пожаротушения:*

*Нет данных*

**5.2. Особая Опасность, Связанная с Веществом или Смесью**

*Особая опасность:*

*Нет особых опасностей.*



**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**

Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

Страница: 3  
Дата печати: 25.08.2015

**5.3. Информация для Пожарных**

*Защитное снаряжение:*

*Носите автономный респиратор и полную защитную экипировку.*

*Дополнительная информация:*

**6. Меры по Устранению Последствий Случайного Проливания или Просыпания Вещества.**

**6.1. Личные Меры Предосторожности, Защитное Снаряжение и Порядок Действий в Чрезвычайных Ситуациях**

*Личные меры предосторожности:*

*Избегайте образования пыли, надевайте защитную одежду. Не подпускайте сторонних наблюдателей (зевак). Обеспечьте достаточную вентиляцию. Пол может быть скользким, будьте внимательны, чтобы избежать падения.*

**6.2. Меры по защите Окружающей Среды.**

*Меры по защите окружающей среды:*

*Предотвращайте загрязнение почвы, стоков и водоемов.*

**6.3. Методы и Материалы для Локализации и Очистки**

*Методы и материалы:*

*Уберите механическим способом. Поместите жидкости и твердый впитывающий материал в отдельные подходящие контейнеры для переработки или утилизации.*

**6.4. Ссылка на Другие Разделы.**

*В случае возникновения чрезвычайной ситуации см. Раздел 1.  
Защитная одежда, см. Раздел 8  
Утилизация загрязненного материала должна соответствовать Разделу 13.*

**7. Правила Хранения и Обращения с Веществом**

**7.1. Меры Предосторожности при Работе с Продуктом**

*Инструкция по безопасному обращению:*

*Никаких специальных мер не требуется.*

*Гигиенические меры:*

*Не ешьте и не пейте во время работы. Не курите.*

**7.2. Условия Безопасного Хранения с Учетом Факторов Несовместимости**

*Условия хранения:*

*Храните вещество сухим и в оригинальных плотно закрытых контейнерах.*

*Требования к складским помещениям и контейнерам:*

*Держите контейнер плотно закрытым.*

*Информация о противопожарных мерах и защите от взрывов:*

*Никаких специальных мер не требуется.*

*Класс хранения (VCI):*

*13; Негорючие твердые вещества*

*Дополнительная информация:*

**7.3. Особые Конечные Области Применения**

следующая страница: 4



**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**

Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

Страница: 4  
Дата печати: 25.08.2015

*Дополнительная информация:*

**8. Контроль Вредного Воздействия /Индивидуальная Защита**

**8.1. Параметры, Подлежащие Контролю**

*Параметры, подлежащие контролю (DE):*

*TSGS 900 (D 9/13): Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CAS 1309-37-1*  
*\*TSGS – технические правила для опасных веществ*  
*TLV: 3 мг / м<sup>3</sup> (8 ч) частицы, переносимые по воздуху (среднее значение).*  
*Краткосрочный показатель: 20 мг/м<sup>3</sup> (15 мин.) частицы, переносимые по воздуху.*  
*TLV: 10 мг / м<sup>3</sup> (8 ч.) вдыхаемая пыль (среднее значение)*  
*\*TLV - предельная допустимая концентрация - ПДК*

*Параметры, подлежащие контролю (EC):*

*Производный уровень отсутствия вредного воздействия (DNEL):*

*10 мг/м<sup>3</sup> (на 1 работника, при вдыхании, длительное воздействие - системное действие)*  
*10 мг/м<sup>3</sup> (на 1 работника, при вдыхании, долгосрочное воздействие - местная реакция)*

*Прогнозируемая безопасная концентрация ПБК (PNEC):*

*Дополнительная информация:*

**8.2. Контроль Вредного Воздействия**

*Технические меры безопасности:*

*Обеспечьте достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. В помещениях для хранения или использования данного вещества должны быть оборудованы места для промывания глаз и принятия душа.*

*Средства индивидуальной защиты*

*Общие меры безопасности:*

*Снимайте загрязненную одежду. Мойте руки после работы. Храните вещество отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.*

*Защита дыхательных путей:*

*Пылезащитная маска.*

*Защита рук:*

*Защитные перчатки*

*Материал защитных перчаток:*

*Защита глаз:*

*Защитные очки с защитными боковыми щитками (EN 166)*

*Защита тела:*

*Защитная одежда.*

*Меры по защите окружающей среды:*

**9. Физические и Химические Свойства**

**9.1. Информация на Основе Физико-Химических Свойств**

*Форма:* порошок  
*Цвет:* красный  
*Запах:* без запаха  
*Пороговая интенсивность запаха:*

## Паспорт Безопасности Вещества

Согласно Постановлению (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)

**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**



Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

Страница: 5  
Дата печати: 25.08.2015

	<i>Нет информации</i>
<i>Значение pH:</i>	<i>4 - 8 (5%)</i>
<i>Температура плавления:</i>	<i>1565°C (2849°F)</i>
<i>Температура кипения:</i>	<i>неприменимо</i>
<i>Температура возгорания:</i>	<i>неприменимо</i>
<i>Коэффициент испарения:</i>	<i>Данный продукт является нелетучим твердым веществом.</i>
<i>Воспламеняемость (твердое вещество, газ):</i>	<i>неприменимо</i>
<i>Верхний взрывоопасный предел:</i>	<i>нет информации</i>
<i>Нижний взрывоопасный предел:</i>	<i>нет информации</i>
<i>Давление пара:</i>	<i>неприменимо</i>
<i>Плотность пара:</i>	<i>Данный продукт является нелетучим твердым веществом.</i>
<i>Плотность:</i>	<i>5.2 кг/л (20°C)</i>
<i>Водорастворимость:</i>	<i>нерастворимое вещество</i>
<i>Коэффициент изменения (н-Октанол/Вода):</i>	<i>нет информации</i>
<i>Температура самовоспламенения:</i>	<i>неприменимо</i>
<i>Температура разложения:</i>	<i>нет данных</i>
<i>Вязкость, динамическая:</i>	<i>неприменимо к данному веществу</i>
<i>Взрывчатые свойства:</i>	<i>Продукт не является взрывоопасным.</i>
<i>Окислительные свойства:</i>	<i>нет информации</i>
<i>Объемный вес:</i>	

### 9.2. Дополнительная Информация:

*Коэффициент растворимости в растворяющих веществах:*

*Вязкость, кинематическая:*

*Класс горения:*

# Паспорт Безопасности Вещества

Согласно Постановлению (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)

**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**



Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

Страница: 6  
Дата печати: 25.08.2015

*Содержание растворяющего вещества:*

*Содержание сухого (твёрдого) вещества:*

*Размер частиц:*

*Дополнительная информация:* Нет информации

---

## 10. Стабильность и Реакционная Способность

### 10.1. Реакционная Способность

*Нет информации*

### 10.2. Химическая Устойчивость

*Продукт стабилен.*

### 10.3. Вероятность Протекания Опасных Реакций

*Опасных реакций нет при соблюдении правил использования и хранения.*

### 10.4. Условия, Которых Следует Избегать

*Условия, которых следует избегать:* Нет информации

*Тепловое разложение:*

### 10.5. Несовместимые Материалы:

*Нет информации*

### 10.6. Опасные Продукты Разложения

*Опасных продуктов разложения нет при соблюдении правил хранения и использования.*

### 10.7. Дополнительная информация

---

## 11. Информация о Токсичности

### 11.1. Данные о Токсикологическом Воздействии

*Острая Токсичность*

*LD50, перорально:* > 5000 мг/кг (проверено на крысах)

*LD50, дермально:* Нет информации

*LC50, при вдыхании:* > 210 мг/м<sup>3</sup> (14 дн; крыса)

*Первичные эффекты*

*Раздражающее воздействие на кожу:* Не вызывает раздражения.

*Раздражающее воздействие на глаза:* Не вызывает раздражения глаз.

*При вдыхании:* Хронические эффекты: Повторяющееся или продолжительное вдыхание пыли может вызвать хроническое раздражение дыхательной системы.

*При попадании внутрь:* Нет информации

*Сенсибилизирующее действие:* Не вызывает аллергию (морская свинка; ОЭСР 406).

следующая страница: 7



**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**

Страница: 7  
Дата печати: 25.08.2015

Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

<i>Мутагенность:</i>	<i>Экстракорпоральный тест на генетическую токсичность (in vitro): тест Эймса отрицательный. Тест оценки генных мутаций на клетках млекопитающих (in vitro) (ОЭСР 476): отрицательный. Экстракорпоральный Анализ Хромосомных Аберраций у Млекопитающих (in vitro) (тест ОЭСР №473): отрицательный.</i>
<i>Репродуктивная токсичность:</i>	<i>Нет данных.</i>
<i>Канцерогенность</i>	<i>Отрицательный, внутрибрюшной (600 мг / кг, крыса, 914 дней, 3 инъекции / 200 мг/кг в течение 8 недель )</i>
<i>Тератогенность:</i>	<i>Нет информации</i>
<i>Специфическое системное токсичное воздействие на орган-мишень (STOT):</i>	<i>Нет данных</i>
<i>Дополнительная информация о токсикологическом воздействии:</i>	<i>По аналогии с продуктом с таким же составом.</i>

## **12. Информация о Воздействии на Окружающую Среду**

### **12.1. Токсичность для Водной Среды**

*Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*

*Токсичность по отношению к рыбам: LC0: 50000 мг/л (96 ч, Данио-рерио)  
\*LC0 – уровень смертельной концентрации*

*Токсичность по отношению к Дафнии: EC50: > 100 мг/л (48 ч, Большая дафния; ОЭСР 202)  
Токсичность по отношению к микроорганизмам: EC50: > 10000 мг/л (3 ч, активный ил)  
\*EC50 - средняя эффективная концентрация*

*Токсичность по отношению к водорослям: Нет информации*

### **12.2. Стойкость и Разлагаемость**

*Методы оценки биологической разлагаемости не применимы к неорганическим веществам.*

### **12.3. Потенциал Биоаккумуляции**

*Нет информации*

### **12.4. Мобильность в Почве**

*Нет информации*

### **12.5. Результаты оценки PBT и vPvP**

*Неприменимо*

### **12.6. Другие Неблагоприятные Воздействия**

*Класс опасности для воды: Неопасное вещество*

*Поведение в канализационных системах:*

*Другие виды воздействия на окружающую среду: Нет никаких особых воздействий или опасностей.*

# Паспорт Безопасности Вещества

Согласно Постановлению (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)

**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**



Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

Страница: 8  
Дата печати: 25.08.2015

*Значение АОХ (абсорбируемых органических галогенов):*

*Нет данных*

## 13. Рекомендации по Утилизации

### 13.1. Методы Утилизации Отходов

*Продукт:*

*Если продукт нельзя использовать повторно или переработать, его следует утилизировать в соответствии с действующими местными предписаниями.*

*Код Европейского Каталога Отходов (EWC):*

*Неочищенная упаковка:*

*Незагрязненная упаковка может быть переработана. Полностью пустую упаковку можно утилизировать вместе с обычными отходами.*

*Код Каталога Отходов №:*

## 14. Информация о Транспортировке

### 14.1. UN Номер

*ADR, IMDG, IATA*

### 14.2. Наименование при Транспортировке ООН

*ADR/RID:*

*Неопасные грузы в соответствии с ADR (наземный транспорт).*

*IMDG/IATA:*

*Неопасные грузы в соответствии с IMDG.*

### 14.3. Классификация Опасности (ей) при Перевозке.

*Класс ADR:*

*Неприменимо*

*Опасность №:*

*Классификационный код:*

*Код ограничения проезда через туннели:*

*Класс IMDG (море):*

*Опасность №:*

*EmS №:*

*Класс IATA:*

*Неприменимо*

*Опасность №:*

### 14.4. Упаковочная Группа

*ADR/RID:*

*Неприменимо*

*IMDG:*

*IATA:*

### 14.5. Вредные для Окружающей Среды Факторы

*Нет*



## Паспорт Безопасности Вещества

Согласно Постановлению (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)



**48250 Iron Oxide Red 222, dark**  
**48250 Оксид Железа Красный 222, темный**

Страница: 9  
Дата печати: 25.08.2015

Редакция: 15.04.2015

Версия: 4

### 14.6. Особые Меры Предосторожности для Пользователей

*По правилам транспортировки не классифицируется как опасный груз.*

### 14.7. Транспортировка Наливом в Соответствии с Приложением II к МАРПОЛ 73/78 и Международным Кодексом Перевозок Опасных Химических Грузов Наливом

*Неприменимо*

### 14.8. Дополнительная Информация

*Не храните вместе с продуктами питания.*

## 15. Информация о Национальном и Международном Законодательстве

### 15.1. Нормативы по Охране и Гигиене Труда и Природоохранительное Законодательство / Нормативы, Характерные для Данного Вещества или Смеси

*Класс опасности для водной среды: 0, неопасное*

*Местные Предписания в Отношении*

*Химических Аварий:*

*Ограничения в Области*

*Трудоустройства:*

*Ограничения и запреты в использовании вещества:*

*Постановление (ЕС) REACH, Раздел XVII, Ограничения Производства, Размещения на Рынке и Использования Определенных Опасных веществ, Смесей и Артикулов: неприменимо*

*Технические инструкции по качеству воздуха:*

### 15.2. Оценка Химической Безопасности

*Оценка химической безопасности для этого продукта не обязательна.*

### 15.3. Дополнительная Информация

*Директива Севезо II: Данный продукт не находится под контролем этой директивы.*

## 16. Прочие Сведения

*Данный продукт следует хранить, использовать и обращаться с ним в соответствии с надлежащими правилами санитарно-гигиенической практики и в соответствии с существующими правовыми нормами. Информация, содержащаяся здесь, основана на современных знаниях и предназначена для описания нашего продукта с точки зрения требований безопасности. Поэтому ее не следует рассматривать как гарантию конкретных свойств.*