

# Паспорт безопасности



согласно Регламенту (ЕС) №. 1907/2006 (REACH)

## *Пигмент красный железooksисный*

Дата: 30.03.2009

Версия: 2.0

Заменяет версию: 1

Страница: 1/6

### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/КОМПАНИИ

#### 1.1 Идентификация вещества или препарата: **ПИГМЕНТ КРАСНЫЙ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ**

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

**Химическое название:**

EINECS наименование: Diiron trioxide

IUPAC наименование: Iron(III)oxide

PRE-REFERENCE NUMBER – 05-2114092030-64-0000

#### 1.2 Назначение вещества:

Применяется в производстве пластмасс, в лакокрасочной, стекольной и бумажной промышленности. Используется для производства стройматериалов (производство бетонных изделий).

#### 1.3 Идентификация компании/предприятия:

**Производитель:** ЗАО «Крымский ТИТАН»

Адрес: Северная промзона, г.Армянск, АР Крым, Украина, 96012

**Ответственное лицо за введение вещества на рынок в рамках сообщества:**

Ирене Насдала

«OSTCHEM Germany GmbH»

Hamburg, Erdmannstr. 10, Germany, 22765

тел. +49 40 5 300 300 ( только в рабочее время)

факс: + 49 40 5 300 30 33

e-mail: [nasdala@afkem.com](mailto:nasdala@afkem.com)

**Ответственное лицо за ведение паспорта безопасности:**

Грендач Валентина Михайловна -директор по охране труда, экологии и гражданской защите.

Адрес: Северная промзона, ЗАО «Крымский ТИТАН», г.Армянск, АР Крым, Украина, 96012

Телефон: +38 06567 3 72 11 ( только в рабочее время)

Адрес электронной почты: dir\_ot@titanexport.com

**1.4 Телефон экстренной связи:** +38 06567 3 74 44 ( только в рабочее время)

+38 06567 3 75 35 ( круглосуточно)

### 2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНЫХ СВОЙСТВ

Продукт **не относится** к категории опасных в соответствии с Директивами 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС. Не числится в приложении 1 Регламента Совета № (ЕС) 304/203.

**Возможные влияния на организм:**

**Ингаляция:** аэрозоль вызывает раздражение дыхательных путей. Симптомы: кашель, одышка. Лица с нарушением дыхательной функции могут быть более чувствительны к воздействию вещества.

# Паспорт безопасности

согласно Регламенту (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)

## *Пигмент красный железистый*



Дата: 30.03.2009

Версия: 2.0

Заменяет версию: 1

Страница: 2/6

**Попадание в глаза:** может вызвать раздражение глаз. При продолжительном воздействии возможно слезотечение и покраснение глаз.

**Попадание на кожу:** умеренное раздражающее воздействие на кожу.

**Заглатывание:** при надлежащем обращении опасности отсутствуют.

### 3 СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### 3.1. Состав

Химическое название	Массовая доля, %	Номер EINECS	Номер CAS
Диоксид железа:	93-97	215-168-2	1309-37-1
Железа (III) сульфат	1,5 - 1,6	231-753-5	7720-78-7

#### 3.2 Классификация

Не классифицируется как опасное вещество

### 4 ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

**Ингаляция:** вывести на свежий воздух. При затруднении дыхания дать увлажненный кислород, при остановке дыхания применить искусственное дыхание.

**Попадание в глаза:** промыть глаза с приоткрытыми веками обильным количеством воды до устранения симптомов раздражения.

**Попадание на кожу:** снять и удалить загрязненную одежду, обувь, снаряжение. Промыть водой до удаления остатков продукта.

**Заглатывание:** При заглатывании очистить ротовую полость от остатков продукта. Дать активированный уголь. Напоить пострадавшего водой.

### 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожаровзрывобезопасное вещество.

Не горит и не поддерживает горение. Используются средства, подходящие для тушения других (горючих) материалов, находящихся в зоне пожара.

### 6 МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА

#### 6.1. Меры личной безопасности

Избегать образования пыли. Обеспечить должную вентиляцию. Использовать личные средства защиты (противопылевую маску).

#### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать рассеивания пыли в окружающую среду. Не допускать попадания в сточные, грунтовые воды.

#### 6.3. Методы очистки

Собрать сухим способом в этикетированный закрывающийся контейнер, избегать пылеобразования во время уборки. Вернуть в производственный цикл или захоронить на специальном полигоне.

### 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

#### 7.1 Обращение

# Паспорт безопасности

согласно Регламенту (ЕС) №. 1907/2006 (REACH)

## *Пигмент красный железистый*



Дата: 30.03.2009

Версия: 2.0

Заменяет версию: 1

Страница: 3/6

Возможно образование пыли. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Место выброса пыли должно быть оборудовано аспирационными отсосами. Улавливаемый продукт возвращается в производство. Уборка помещения должна осуществляться влажным способом. В помещениях, где ведутся работы с веществом, не допускается прием и хранение пищи. Загрязненную поверхность промыть водой.

### **7.2 Хранение**

Хранение осуществляется в упаковке производителя в закрытых, сухих и чистых складских помещениях, исключающих загрязнение продукта, а также попадание на него атмосферных осадков (снег, дождь) и грунтовых вод.

**7.3. Особое использование** – не применяется.

## **8 КОНТРОЛЬ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

### **8.1 Допустимый уровень воздействия:**

**Атмосферный воздух:** ПДК<sub>ав</sub> = 0,04 мг/м<sup>3</sup> (по Fe)

**Воздух рабочей зоны:** ПДК<sub>рз</sub> = 6 мг/м<sup>3</sup> (по Fe), аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

Рекомендован контроль воздуха рабочей зоны атомно-абсорбционным методом (по железу).

### **8.2 Контроль внешнего воздействия**

#### **8.2.1 Контроль профессионального воздействия:**

Производственные помещения должны быть обеспечены проточной питьевой водой, системой местной и общей аспирации. В помещениях, где проводятся работы с веществом, не допускается прием пищи и хранение пищевых продуктов.

##### **8.2.1.1. Защита органов дыхания**

Использовать респиратор, согласно EN149, оснащенный фильтром-пылеуловителем, согласно EN 143

##### **8.2.1.2. Защита рук**

Носить перчатки из полихлорвинила или неопрена согласно EN374

##### **8.2.1.3. Защита глаз**

Носить пыленепроницаемые очки согласно EN166.

##### **8.2.1.4. Защита кожи**

Использовать защитный костюм.

#### **8.2.2 Контроль воздействия на окружающую среду:**

В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов токсичных соединений не образует.

Предотвращать попадание пыли в окружающую среду.

Рекомендовано использовать пылеуловитель с рукавными фильтрами для очистки воздуха из местной вентиляции.

Период полураспада вещества - > 30 суток (чрезвычайно стабильное).

Не трансформируется в окружающей среде.

**Норматив для воды водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования:**

ПДК<sub>в</sub> = 0,3 мг/л, (по Fe).

**Норматив для воды рыбохозяйственных водоемов:** ПДК<sub>рх</sub> = 0,1 мг/л (по Fe). ПДК<sub>рх</sub> = 0,05 мг/л (для морских водоемов).

#### **8.2.3 Меры в отношении потребительских использований вещества**

При соблюдении пункта 8.2.1 дополнительные меры не требуются.

# Паспорт безопасности

согласно Регламенту (ЕС) №. 1907/2006 (REACH)

## Пигмент красный железooksисный



Дата: 30.03.2009

Версия: 2.0

Заменяет версию: 1

Страница: 4/6

### 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### 9.1 Общая информация

Внешний вид	порошок
Физическое состояние	твердое
Цвет	от красного до вишневого цвета
Запах	отсутствует

#### 9.2. Важная информация о здоровье, безопасности и охране окружающей среды

pH	5,0-8,0 (водная суспензия 40 г/л при 20°C)
Температура кипения/ интервал кипения	не достигается (разлагается при температуре выше 1562 °C)
Температура воспламеняемости	не воспламеняется
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состоянии)	не воспламеняется
Взрывчатые свойства	не взрывается
Окислительные свойства	не окисляется
Давление пара	не летуч
Относительная плотность	4,70 – 5,24 г/см <sup>3</sup>

Способность к растворению	растворяется в соляной, серной кислотах, слабо растворяется в азотной кислоте
Растворимость в воде	не растворяется
Коэффициент распределения п-октанол/вода	не растворяется в п-октанол
Вязкость	не применимо
Плотность пара	не применимо
Коэффициент испарения	не применимо

#### 9.3 Другая информация

Смешиваемость	вещество-вода, 20 °C: не смешивается
Растворимость в жирах	не растворяется
Точка плавления	1565 °C

### 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Вещество стабильно. В случае выброса в окружающую среду токсичных соединений не образует.

#### 10.1 Неблагоприятные условия

Избегать образования аэрозолей пыли. Не нарушать герметичности тары.

#### 10.2 Неблагоприятные материалы

Кальция гипохлорит, водорода пероксид, углерода монооксид, этиленоксид, алюминий.

#### 10.3 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения неизвестны

# Паспорт безопасности

согласно Регламенту (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)

## Пигмент красный железистоокисный



Дата: 30.03.2009

Версия: 2.0

Заменяет версию: 1

Страница: 5/6

### 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Острая токсичность:

Дижелезо триоксид перорально, крыса:  $LD_{50} > 10000$  мг/кг  
 внутрибрюшинно, крыса:  $LD_{50} = 5500$  мг/кг  
 внутрибрюшинно, мышь:  $LD_{50} = 5400$  мг/кг

При длительном вдыхании аэрозоля возможно развитие пневмокониоза (сидероза).

#### Раздражающее действие (местное):

Кожа: отсутствует

Глаза: вызывает слабое раздражение слизистой оболочки.

Сенсибилизирующее действие: не установлено

Эмбриотоксическое действие: не установлено

Гонадотоксическое действие: не установлено

Тератогенное действие: не установлено

Мутагенное действие: не установлено

Канцерогенное действие: для человека не установлено.

### 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 12.1 Экотоксичность

##### Острая токсичность для рыб:

Дижелезо триоксид  $LC_0 = 2$  мг/л (*Rutilus rutilus*, 48 час.).  
 $LC_0 > 1000$  мг/л (*Leuciscus idus*, 48 часов).

##### Острая токсичность для *Daphnia magna*:

$EC = 4,38$  мг/л (по снижению воспроизводства потомства).

Токсическое действие на почвенных беспозвоночных: информация не выявлена.

Токсическое действие на водоросли: информация не выявлена.

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:  $EC > 5000$  мг/л (*Pseudomonas fluorescens*, 24 часа)

#### 12.2 Мобильность

В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов токсичных соединений не образует. Не трансформируется в окружающей среде.

#### 12.3 Стойкость и подверженность биологическому разложению

Биологическая диссимиляция  $[БД = (БПК_5 : ХПК) \cdot 100 \%]$  :  $< 10 \%$  (практически не распадается)

Химическое потребление кислорода: информация не выявлена

Биологическое потребление кислорода: информация не выявлена

Период полураспада вещества -  $> 30$  суток (чрезвычайно стабильное)

Устойчивость и разлагаемость – является устойчивым и не подвержен биоразложению.

#### 12.4 Биоаккумулятивный потенциал

Кумулятивность: слабая

#### 12.5. Результаты оценки УБТВ (устойчивые биоаккумулятивные токсичные вещества)

Вещество не является устойчивым биоаккумулятивным токсичным веществом.

#### 12.6 Другие неблагоприятные последствия

Вещества, способные вызывать разрушение озонового слоя: не присутствуют

Летучесть: информация не выявлена

### 13 УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Продукт не является вредным для захоронения в промышленных или санитарных отстойниках. Удаление отходов согласно местным и федеральным нормам. Нет вредных отходов согласно 2000/532/ЕС.

# Паспорт безопасности

согласно Регламенту (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)

## *Пигмент красный железокисный*



Дата: 30.03.2009

Версия: 2.0

Заменяет версию: 1

Страница: 6/6

### 14 ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Пигмент красный железокисный транспортируют железнодорожным (RID), автомобильным (ADR), морским (IMDG) транспортом.

Груз не классифицируется как опасный в соответствии международными правилами перевозки

Обязательно наличие знака «Беречь от влаги».

### 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

МУ № 3132-84 Методические указания по атомно-абсорбционному определению железа оксида (по железу), утвержденные Министерством здравоохранения СССР

ТУ У 24.1 – 32785994-005-2004 Пигмент красный железокисный

Карта данных опасного фактора от 26.04.2005 № 4090 B000020 Железо (III) оксид

Паспорт безопасности на пигмент красный железокисный. 32785994.21.00131

Токсиколого-гигиенический паспорт на пигмент красный железокисный, разработанный институтом экогигиены и токсикологии им. Л. И. Медведя МОЗ Украины. 2008

Вредные вещества в промышленности. Том 3. Л.: Химия, 1977.- 608 с. (с.524).

Вредные химические вещества. Л.: Химия, 1989.- 592 с. (с.426-442).

Стандарт EN 374

Стандарт EN 149: 2001

Стандарт EN 166 1F (2002)

### 16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 16.1 Фразы риска:

**R – фразы** - отсутствуют.

#### Фразы безопасности:

**S - фразы** – отсутствуют.

#### 16.2 Советы по обучению

Прочитайте паспорт безопасности вещества перед использованием продукта.

#### 16.3 Рекомендуемые ограничения в использовании

При условии соблюдения нормативных требований к производству, использованию, хранению и транспортировке продукт не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Информация, содержащаяся в настоящем Паспорте безопасности, относится к этому конкретному веществу. Она может быть недействительна в случае использования этого вещества в сочетании с любыми другими материалами или в любом другом технологическом процессе. Пользователь несет ответственность за проверку пригодности и полноты этой информации для своей конкретной области применения.