



48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma

Страница: 1
Дата печати: 05.02.2014

Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

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

1.1. Данные о продукте

Наименование продукта: *Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma*
Но по каталогу: *48050*

1.2. Установленные Соответствующие Области Применения Вещества или Смеси, и Нереккомендуемые Области Применения.

Сферы применения: *Красящий агент (пигмент и красители), неорганический.*
Нереккомендуемые 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 - info@kremer-pigmente.de*
Электронная почта: *kremer@kremer-pigmente.de*

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 - classification, labelling and packaging - классификация, маркировка и упаковка
GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) - 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

3. Состав и Информация об Ингредиентах



48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma

Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

Страница: 2
Дата печати: 05.02.2014

3.

3.1. Вещество

3.2. Смесь

Химическая Характеристика:

*FeO(OH); Желтый Пигмент 42.77492; CAS 20344-49-4;
Постановление REACH No.: 01-2119457554-33-0000*

Опасные компоненты:

Дополнительная информация:

4. Меры по Оказанию Первой Помощи

4.1. Описание Мер по Оказанию Первой Помощи

Общая информация:

Никаких специальных мер не требуется.

При вдыхании:

*Обеспечьте доступ свежего воздуха. Если требуется, сделайте искусственное дыхание. В случае недомогания или потери сознания обратитесь к врачу.
В случае потери сознания положите пациента в устойчивое боковое положение для дальнейшей транспортировки.
Сохраняйте дыхательные пути открытыми.
Растегните тугую одежду (воротник, галстук, пояс).*

При контакте с кожей:

Никаких специальных мер не требуется.

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:

Нет информации

4.3. Указание на Необходимость Немедленной Медицинской Помощи и Специального Лечения

Лечение:

Нет информации

5. Противопожарные Меры

5.1. Средства Пожаротушения

Применяемые средства пожаротушения:

Пена, двуокись углерода (CO₂), порошок для тушения, распылённая водяная струя.

Неподходящие средства пожаротушения:

Нет данных

5.2. Особая Опасность, Связанная с Веществом или Смесью

Особая опасность:



48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma

Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

Страница: 3
Дата печати: 05.02.2014

Нет особых опасностей.

5.3. Информация для Пожарных

Защитное снаряжение:

Пожарные должны носить соответствующее защитное снаряжение и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающий в режиме положительного давления.

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:

Надевайте соответствующее защитное снаряжение. 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. Обратитесь в местные органы власти, если продукт загрязняет почву или растительность.

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.
См. в Разделе 13 информацию по утилизации.*

7. Правила Хранения и Обращения с Веществом

7.1. Меры Предосторожности при Работе с Продуктом

Инструкция по безопасному обращению:

Никаких специальных мер не требуется при правильном обращении с веществом.

Гигиенические меры:

Никаких специальных мер не требуется.

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:

Никаких специальных мер не требуется.

Информация о противопожарных мерах и защите от взрывов:

Никаких специальных мер не требуется.

Класс хранения (VCI):

13; Негорючие твердые вещества



48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma

Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

Страница: 4
Дата печати: 05.02.2014

Дополнительная информация: Нет информации

7.3. Особые Конечные Области Применения

Дополнительная информация: Нет информации

8. Контроль Вредного Воздействия /Индивидуальная Защита

8.1. Параметры, Подлежащие Контролю

Параметры, подлежащие контролю (DE):

TSGS 900 (D 1/06): FeO(OH), CAS 20344-49-4
*TSGS – технические правила для опасных веществ
TLV: 10 мг/м³ вдыхаемая фракция (общий предел пыли)
TLV: 3 мг/м³ частицы, переносимые по воздуху (общий предел пыли)
*TLV - предельная допустимая концентрация - ПДК

Параметры, подлежащие контролю (EC):

Производный уровень отсутствия вредного воздействия (DNEL):

DNEL/DMEL:
10 мг/м³ (на 1 работника, при вдыхании, длительное воздействие)
3 мг/м³ (на 1 работника, при вдыхании, долгосрочное воздействие)

Прогнозируемая безопасная концентрация ПБК (PNEC):

Дополнительная информация:

Предел воздействия на рабочем месте (WEL):
Пользователь должен принимать меры предосторожности и следить за тем, чтобы соблюдаемые меры по охране окружающей среды были достаточными для поддержания уровня воздействия ниже предела WEL.

8.2. Контроль Вредного Воздействия

Технические меры безопасности:

Обеспечьте достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Средства индивидуальной защиты

Общие меры безопасности:

Храните отдельно от продуктов и напитков. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Мойте руки перед перерывами в работе и в конце смены. Стирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

Защита дыхательных путей:

Пылезащитная маска.

Защита рук:

Защитные перчатки (EN 374)

Материал защитных перчаток:

Защита глаз:

Защитные очки с защитными боковыми щитками (EN 166)

Защита тела:

Защитная одежда.

Меры по защите окружающей среды:

Выброс вредных веществ из вентиляции или от производственного оборудования следует проверять для того, чтобы они соответствовали требованиям

Паспорт Безопасности Вещества

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

48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma



Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

Страница: 5
Дата печати: 05.02.2014

законодательства по охране окружающей среды. В некоторых случаях для сокращения выбросов до допустимых уровней будут необходимы газоочиститель, фильтры или техническая модернизация промышленного оборудования.

9. Физические и Химические Свойства

9.1. Информация на Основе Физико-Химических Свойств

Форма:	порошок
Цвет:	желто-красный
Запах:	без запаха
Пороговая интенсивность запаха:	нет информации
Значение pH:	4 - 7 (5 % процентное соотношение весов)
Температура плавления:	> 1000°C (> 1832°F)
Температура кипения:	нет данных
Температура возгорания:	нет данных
Коэффициент испарения:	неприменимо
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	нет данных
Верхний взрывоопасный предел:	нет данных
Нижний взрывоопасный предел:	нет данных
Давление пара:	неприменимо
Плотность пара:	нет информации
Плотность:	3.8 кг/л (20°C)
Водорастворимость:	нерастворимое вещество
Коэффициент изменения (n-Октанол/Вода):	нет информации
Температура самовоспламенения:	нет информации
Температура разложения:	180°C
Вязкость, динамическая:	Неприменимо к данному веществу
Взрывчатые свойства:	



48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma

Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

Страница: 6
Дата печати: 05.02.2014

Неприменимо к данному веществу

Окислительные свойства: Нет информации

Объемный вес: Нет данных

9.2. Дополнительная Информация:

Коэффициент растворимости в растворяющих веществах:

Вязкость, кинематическая:

Класс горения:

Содержание растворяющего вещества:

Содержание сухого (твердого) 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

Данное вещество считается стабильным.

10.4. Условия, Которых Следует Избегать

Условия, которых следует избегать: Нет информации

Тепловое разложение: > 180°C. Конверсия в Fe₂O₃.

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

FeO(OH): > 195 г/м3 (крыса; 6 ч)

LD50, дермально:

FeO(OH): > 195 г/м3 (крыса; 2 недели)

LC50, при вдыхании:

Паспорт Безопасности Вещества

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

48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma



Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

Страница: 7
Дата печати: 05.02.2014

Первичные эффекты

Раздражающее воздействие на кожу: Не вызывает раздражения.

Раздражающее воздействие на глаза: Не вызывает раздражения глаз.

При вдыхании: Нет информации

При попадании внутрь: Нет информации

Сенсибилизирующее действие: Не вызывает аллергию (морская свинка)

Мутагенность: Не мутагенный (тест Эймса)

Репродуктивная токсичность: Нет данных.

Канцерогенность Нет данных

Тератогенность: Нет информации

Специфическое системное токсичное воздействие на орган-мишень (STOT): Нет данных

Дополнительная информация о токсикологическом воздействии: Хронические эффекты:
При вдыхании: Повторяющееся или продолжительное вдыхание пыли может вызвать хроническое раздражение дыхательной системы.

12. Информация о Воздействии на Окружающую Среду

12.1. Токсичность для Водной Среды

$FeO(OH)$

Токсичность по отношению к рыбам: LC0: > 100000 мг/л (96 ч, Данио-рерио)
*LC - смертельная концентрация

Токсичность по отношению к Дафнии: EC50: > 100 мг/л (48 ч, Большая дафния) (ОЭСР 202)
*EC50 - средняя эффективная концентрация

Токсичность по отношению к микроорганизмам: Нет информации

Токсичность по отношению к водорослям: Нет информации

12.2. Стойкость и Разлагаемость

Нет информации

12.3. Потенциал Биоаккумуляции

Нет информации

12.4. Мобильность в Почве

Паспорт Безопасности Вещества

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

48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma



Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

Страница: 8
Дата печати: 05.02.2014

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.

Значение АОХ (абсорбируемых органических галогенов):

13. Рекомендации по Утилизации

13.1. Методы Утилизации Отходов

Продукт:

Если возможно, используйте продукт повторно. Утилизируйте в соответствии с официальными государственными и местными нормативами.

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:

Опасность №:

следующая страница: 9

Паспорт Безопасности Вещества

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



48050 Iron Oxide Yellow-Orange, Gamma
48050 Оксид Железа Желто-Оранжевый, Gamma

Страница: 9
Дата печати: 05.02.2014

Редакция: 21.03.2012

Версия: 2

- 14.4. **Упаковочная Группа**
ADR/RID: Неприменимо
IMDG:
IATA:
- 14.5. **Вредные для Окружающей Среды Факторы**
Нет
- 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**
- 14.8. **Дополнительная Информация**
По правилам транспортировки не классифицируется как опасный груз.
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: Неприменимо
Технические инструкции по качеству воздуха:

- 15.2. **Оценка Химической Безопасности**

Оценка химической безопасности для этого продукта не обязательна.

15.3. Дополнительная Информация

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.
Данный Паспорт Безопасности заменяет Паспорт Безопасности от 07.10.2008