

# PIGMENTO TÉCNICO MARRÓN COBRIZO

## FICHA DE SEGURIDAD

---

### **1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

- Producto: Óxido de Hierro Rojo
- Sinónimos: Óxidos de hierro (III), óxido férrico, trióxido de dihierro, hematita
- Fórmula química:  $Fe_2O_3$
- Apariencia: Polvo rojo
- Nombre comercial: PIGMENTO TÉCNICO MARRÓN COBRIZO

### **2.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

- Ingrediente: Óxido de hierro rojo con un contenido mínimo de  $Fe_2O_3$  del 70%.
- Cas n°: 1309-37-1
- Caracterización Química: Pigmento de color tierra natural sin aditivos.

### **3.-IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

- Posibles peligros: Puedes resultar dañino por inhalación. Afecta al aparato respiratorio, pudiendo causar irritación de ojos y en las vías respiratorias.
- Clasificación ZCIT proporcionada para su conveniencia:
  - Valoración para la salud: 1-leve
  - Clasificación de inflamabilidad: 0-ninguno
  - Clasificación de reactividad: 0-ninguno
  - Clasificación del contacto: 1- leve
  - Equipación de protección del laboratorio: Gafas; Bata de laboratorio; Guantes adecuados.
- Efectos potenciales para la salud
  - Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.
  - Ingestión: Dosis orales extremadamente grandes pueden producir molestias gastrointestinales.
  - Piel: No se han apreciado efectos adversos.
  - Ojos: Puede causar irritación. Exposiciones a largo plazo pueden manchar los ojos y dejar un “anillo de óxido”
  - Exposición crónica: La exposición prolongada a la inhalación de hierro puede provocar manchas en los pulmones, una condición denominada siderosis. Esto se considera una neumoconiosis benigna y normalmente no causa deterioro fisiológico significativo.
  - Agravamiento de las condiciones preexistentes: Personas con deterioro de la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

### **4.-PRIMEROS AUXILIOS**

- Inhalación: Trasládase al aire fresco. Obtener atención médica para cualquier dificultad respiratoria.
- Ingestión: Si se ingieren grandes cantidades, dar agua para beber y buscar asesoramiento médico.
- Contacto con la piel: Lavar el área expuesta con agua y jabón. Buscar asesoramiento médico si surge irritación.
- Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores.

Obtenga atención médica si persiste la irritación.

### **5.-MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Medios adecuados de extinción: No inflamable
- Medios inadecuados medios de extinción: No inflamable
- Procedimientos de extinción de incendios especiales: En caso de incendio, usar indumentaria de protección y aparato de respiración autónomo aprobado por el NIOSH con pieza facial completa que opere en demanda de presión u otro método de presión positiva.

### **6.- MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL**

- Precauciones personales: Ninguna
- Precauciones medioambientales: ninguna
- Métodos de limpieza/ absorción: humedezca con agua para controlar el polvo.
- Más información: ninguno

### **7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- Información para una manipulación segura: Lávese las manos después de manipular.El personal de limpieza necesitará protección respiratoria. Recuperar para su uso el material no contaminado. Aspire o barra el material restante reduciendo el polvo al mínimo.
- Requisitos de almacenamiento: Conservar en un recipiente cerrado herméticamente, almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.

Proteger contra daños físicos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos una vez estén vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos)

Observe todas las advertencias y preocupaciones indicadas para el producto.

### **8.-PROTECCIÓN PERSONAL/ CONTROLES DE EXPOSICIÓN**

- Medidas industriales: ninguna
- Ingrediente con valores de umbral límite: ninguno
- Más información: Lávese las manos antes de los descansos y al salir al trabajo
- Protección personal

-Medidas generales de protección e higiene: lavado o ducha normal.

-Protección respiratoria: máscara contra polvo

-Protección de las manos: no es necesaria

-Protección para los ojos: gafas de protección.

### **9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Aspecto:
  - Forma: polvo
  - Color: rojo
  - Olor: ninguno

- Datos relevantes de seguridad:

- Cambio de estado físico: rango de ebullición/ punto de ebullición: No aplicable
- Intervalo de Fusión / punto de Fusión: No aplicable
- Punto de Inflamación: No aplicable
- Inflamabilidad: No aplicable
- Temperatura de Ignición: No aplicable
- Autoignición: No aplicable
- Propiedades de incineración: Ninguna
- Peligro explosivo: Límites de explosión: no aplicable
- Presión de vapor, 20°C: No aplicable
- Densidad, 20°C: no aplicable
- Solubilidad: En agua: mezclable prácticamente en cualquier proporción.  
En grasa: no hay datos disponibles.
- pH: 7-8
- Viscosidad (Brookfield RTV 5/20), 20°C: No hay datos disponibles
- Prueba de partición de solventes: No hay datos disponibles.
- Cantidad de solvente: ninguno

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
- Productos peligrosos de descomposición: No se encontró ninguna información.
- Polimerización peligrosa: No se producirá.
- Incompatibilidades: Monóxido de carbono, hidracina, hipoclorito de calcio, ácido per fórmico, pentafluoruro de bromo.
- Condiciones a evitar: ninguna.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- Carcinógeno NTP: No previstos o conocidos. Categoría IARC: 3
- LD50/ LC50 información encontrada relativa a rutas normales de exposición ocupacional. Investigando como un tumorígeno.
- Rutas de entrada:

-Inhalación: Puede causar irritación de la membrana mucosa o enfermedades respiratorias tardías si se inhala polvo durante un periodo prolongado de tiempo.

-Piel: Sin efectos adversos

-Peligros para la salud (aguda y crónica): una prolongada sobre exposición puede provocar enfermedades respiratorias.

Puede provocar irritación ocular.

## **12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- Destino medioambiental: Ninguna información encontrada.
- Toxicidad: Ninguna información encontrada.

## **13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Lo que no se pueda guardar para recuperación o reciclaje deberá llevarse a una planta de eliminación de residuos adecuada y autorizada para su manipulación.

El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.

Los reglamentos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Elimine el recipiente y el contenido no utilizado de conformidad con los requisitos federales, estatales o locales.

#### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No hay ninguna regulación ni por carretera, ni por aire, ni por mar.

#### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Caracterización sobre los reglamentos CE: Este producto no requiere etiquetado.

Símbolo de peligro y carta de identificación del producto: Ninguno

Componentes peligrosos relevantes para el etiquetado: Ninguno.

Frases (s) R y Frase (s) S: Ninguna

Preparados especiales de características particulares: Ninguno

- Normativas nacionales: Este producto no requiere etiquetado.

Referencia a las restricciones de empleo: Ninguno.

Storvall V: No determinado

Clasificación de VbF: Ninguno

Dirección técnica de aire: Ninguna

Clasificación de la contaminación del agua: no conocido

-Otras regulaciones, restricciones y directivas:

Estado ingrediente químico	TSCA	CE	Japón	Australia	DSL	NDSL	Phil
Oxido de Hierro Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (1309-37-1)	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ

Regulaciones federales, estatales e internacionales

Ingrediente:	CERCLA	261.33	8(d)
Óxido de hierro Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NO	NO	SÍ

Convención sobre armas químicas: No

CDTA: No

Crónica: Sí

Presión: No

TSCA 12 (b) : No

SARA 311/312: Riesgo serio para la salud : Sí

Incendio: No

Reactividad: No

#### 16.- OTRA INFORMACIÓN

- Nuestro producto es una tierra colorante natural, con aproximadamente 80% óxido férrico. No está sujeto a ningún proceso químico o manipulación aparte de molienda en su estado natural.