



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2 Fecha: 05/11/18 Cambios realizados: Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión: 21 de noviembre de 2018

FERROXID®

1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificación del producto:

- a) Nombre Comercial: FERROXID®200,120,88,70,63
b) identidad de todas las sustancias de la mezcla que contribuyen a su clasificación (Máx 4): Mineral de óxido de hierro micaceo al 95,76%.

Sustancia	%	Nº CE	Nº CAS	Denominación Química Internacional	Nº REACH
Oxido de hierro	95,06	215-168-2	1309-37-1	Diiron trioxide	exento
Oxido de calcio	1,12	215-138-9	1305-78-1	Calcium oxide	exento
Oxido de Silicio	0,92	231-545-4	7631-86-9	Silicon dioxide	exento
Oxido de magnesio	0,43	215-171-9	1309-48-4	Magnesium oxide	exento
Oxido de Alumina	0,33	-	-		exento

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:

Pinturas y Recubrimientos
Cerámica
Plástico
Vidrio
No se han identificado usos desaconsejados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

ÓXIDOS FERRICOS S.A.
C/ Margarita Nelken,nº8 Bloque 2-3ºD
18500 Guadix (Granada) -Spain- Teléfono; +34 958 66 21 12
Responsable elaboración FDS: Francisco J. Sánchez fjst@mapsol.es

1.4 Teléfono de Emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20
952247406 En horario de oficina

2º IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) 1272/2008

Clasificación de la mezcla:

- No clasificada



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2	Fecha: 05/11/18	Cambios realizados:	Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	21 de noviembre de 2018		

FERROXID®

Principales efectos adversos fisicoquímicos para la salud humana y el medio ambiente
El producto no se considera peligroso para la salud y/ o el medio ambiente.

Elementos de la Etiqueta:

Pictograma y Palabra de Advertencia:

No precisa.

Palabra de Advertencia: No precisa

Indicaciones de Peligro:

No precisa.

Consejos de Prudencia General:

-

Consejos de Prudencia-Prevención:

-

Consejos de prudencia- respuesta:

-

Consejos de Prudencia-Eliminación:

-

Clasificación de la sustancia con arreglo a la Directiva 1999/45/CEE:

Producto no clasificado como peligroso de acuerdo a la directiva 1999/45/CEE

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

Principales efectos adversos fisicoquímicos para la salud humana y el medio ambiente:
El producto no se considera peligroso para la salud y/ o el medio ambiente.

Frases de Riesgo:

- No precisa

Consejos de Prudencia:

- No precisa



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2 Fecha: 05/11/18 Cambios realizados: Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión: 21 de noviembre de 2018

FERROXID®

Otros Peligros:

3º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Componentes peligrosos

No contiene componentes peligrosos

Componente	Conc. %p/p	Nº CAS	Nº CE	Nº Indice	Límites de Concentración	Clasificación

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

4º PRIMEROS AUXILIOS:

Descripción de los primeros auxilios:

- Retire a la persona de la zona contaminada
- Quite la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 10-15 minutos. No olvide retirar las lentillas
- Mantenga al paciente en reposo
- Conserve la temperatura corporal
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

- No se esperan síntomas

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento sintomático

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. **Teléfono 91 562 04 20**



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2	Fecha: 05/11/18	Cambios realizados:	Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	21 de noviembre de 2018		

FERROXID®

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción:

Dióxido de carbono, extintores de polvo seco, espuma o agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:
No se conocen

Peligros específicos derivados de la mezcla:

No presenta peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal de lucha contra incendios deberá utilizar equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autónomos con máscara facial operando en modo presión positiva.

6º MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Asegurar una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal. Riesgo de resbalarse en producto derramado

Precauciones relativas al medio ambiente:

DERRAMES EN TIERRA

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Gran derrame:

Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Aspire o barra el material y colóquelo en un envase de residuos etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Derrame pequeño:

Retire los envases del área del derrame. Aspire o barra el material y colóquelo en un envase de residuos etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

DERRAMES EN AGUA

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado. Para el derrame y confinarlo si es posible.



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2	Fecha: 05/11/18	Cambios realizados:	Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	21 de noviembre de 2018		

FERROXID®

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger con medios adecuados, limpiar la zona con abundante agua.

Ponerlo todo en un recipiente cerrado, etiquetado y compatible con el producto.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

Referencia a otras secciones:

7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones para una manipulación segura:

No se requieren medidas especiales

USAR:

Medidas de higiene:

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Las técnicas apropiadas debe ser utilizado para remover la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarlas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Producto altamente estable incluso a elevadas temperaturas. Almacenar en un lugar fresco. Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Materiales a evitar: Sodio y metales alcalinos y alcalino térreos

Usos específicos finales:

Elaboración de pinturas y recubrimientos. Cerámica. Vidrio y Plástico.

8º CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Valores límite de exposición:

Límites de exposición durante el trabajo según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2012.

Nombre	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2 Fecha: 05/11/18 Cambios realizados: Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión: 21 de noviembre de 2018

FERROXID®

Oxido de hierro	5	-	-	-
Oxido de calcio	2	-	-	-
Oxido de Silicio	-	-	-	-
Oxido de magnesio	10			
Oxido de Alumina				

Controles de la exposición:

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

- **Protección respiratoria:**
Requerido en la liberación de polvo. Recomendado: filtro P1 acc. DIN EN 3181 para las partículas sólidas de sustancias inertes
- **Protección de las manos:**
En contacto pleno: Guantes: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración:> 480 min;
En caso de salpicaduras: caucho nitrilo: Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración:> 480 min
Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta y ajustarse a la manos sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar con las manos limpias y secas.
- **Protección de los ojos:**
Gafas de seguridad acc. según DIN EN 166.
- **Protección Cutánea:**
Ropa de protección seleccionada especialmente para el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas que se manipulen y deberá ser resistente a los productos químicos..
Características: Marcado "CE" Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.
Normas CEN: EN 340
Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.
Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad el usuario y el tiempo de uso previsto.



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2	Fecha: 05/11/18	Cambios realizados:	Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	21 de noviembre de 2018		

FERROXID®

Controles de exposición medioambiental:

9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

- Aspecto: Estado físico: Sólido; Color: -
- Olor: Característico
- Umbral olfativo: -
- pH: n/a
- Punto de fusión/ punto de congelación: -
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: n/a
- Punto de inflamación: n/a
- Tasa de evaporación: n/a
- Inflamabilidad: No
- Límite superior/ inferior de inflamabilidad: n/a
- Presión de vapor: n/a
- Densidad de vapor: n/a
- Densidad relativa: 5,1 grs/c.c.
- Solubilidad: -
- Solubilidad en agua: Practicamente insoluble
- Coeficiente de reparto n-octanol/ agua: -
- Temperatura de autoinflamación: n/a
- Temperatura de descomposición: -
- Viscosidad: -
- Propiedades explosivas: No
- Propiedades comburentes: No

Información adicional:

10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

- **Estabilidad química:**
Producto altamente estable incluso a elevadas temperaturas
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:**



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2	Fecha: 05/11/18	Cambios realizados:	Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	21 de noviembre de 2018		

FERROXID®

- **Condiciones que deben evitarse:**
- **Materiales incompatibles:**
Mantener alejado de Sodio y metales alcalinos y alcalino térreos.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Se desconoce

11º INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos^(*):

(*) Valores estimados

- **Ingestión:**

Nombre	Toxicidad Aguda		
	Ensayo	Especie	Valor
Óxido de hierro	LD50	Rata	>5000 mg/kg

- **Inhalación:**

Nombre	Toxicidad Aguda		
	Ensayo	Especie	Valor
Óxido de hierro	LC50	Perro	Sin efectos detectables

- **Absorción por la piel:**

Nombre	Toxicidad Aguda		
	Ensayo	Especie	Valor
Óxido de hierro	LD50	-	-

- **Contacto por la piel:**
No se esperan efectos adversos
- **Contacto con los ojos:**
Posible irritación por efecto mecánico



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidosferricos.com info@oxidosferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2	Fecha: 05/11/18	Cambios realizados:	Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	21 de noviembre de 2018		

FERROXID®

- **Sensibilización:**
No se prevé sensibilización
- **Información adicional:**

12º INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Toxicidad:**

Nombre	Toxicidad Aguda		
	Ensayo	Especie	Valor
Óxido de hierro	-	-	-

- **Persistencia y degradabilidad:**
No se dispone de información acerca de la persistencia y biodegradabilidad del producto.
- **Potencial de Bioacumulación:**
No se dispone de información al respecto
- **Movilidad en el suelo:**
Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **Otros efectos adversos:**
Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.
Si el suelo ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.
Movilidad: evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua

13º CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **Métodos para el tratamiento de los residuos:**
No verter en desagües, suelos o cauces de agua. Para eliminar cantidades significativas, contactar con gestor autorizado de residuos.
Toda eliminación debe ser conforme a las disposiciones oficiales.
No eliminar las etiquetas de los recipientes hasta que éstos hayan sido limpiados completamente con agua

Tratamiento de embalajes:

Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el efluente igual que los residuos. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados, reciclados o eliminados conforme con las reglamentaciones locales.



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2	Fecha: 05/11/18	Cambios realizados:	Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	21 de noviembre de 2018		

FERROXID®

14º INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Producto no clasificado como peligroso bajo los criterios del transporte

- **Nº ONU:** -
- **Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:**
-
- **Clase de Peligro para el transporte:**
-
- **Grupo de embalaje:**
-
- **Peligros para el medio ambiente:**
-

- **Precauciones particulares para usuarios:**
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC:**
-

15º INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación efectuada en base a:

- Reglamento 453/2010
- Reglamento CE 1272/2008
- Reglamento CE1907/2006
- Directiva 1999/45/CE
- RD 255/2003
- Orden PRE/164/2007

Ficha de Seguridad Elaborada en base a:

- Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE 453/2010
- Esta sustancia está exenta del Reglamento Reach dado que es un mineral natural y no está químicamente alterado en su composición, ni en su concentración R. REACH CE 1907/2006 y ratificada 987/2008.



ÓXIDOS FÉRRICOS, S.A.

OFICINA: C/Margarita Nelken nº 8 3ºD, 18500 Guadix (Granada) -España-
Tf: +34 958662112 Fax: +34 958662552
MINA Y PLANTA: Mina Las Piletas S/N, 18512 Huéneja (Granada) -España-
www.oxidoferricos.com info@oxidoferricos.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº2	Fecha: 05/11/18	Cambios realizados:	Elaboración inicial según Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	21 de noviembre de 2018		

FERROXID®

16º OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de la(s) Frase(s) R contempladas en los epígrafes 2 y 3:

Restricciones de uso:

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Resumen de Revisiones:

Revisión	Fecha	Cambio
1	13/12/12	Edición inicial

Las indicaciones contenidas en esta Ficha de Datos de Seguridad corresponden a los datos disponibles por la empresa en la fecha de su emisión, son dadas de buena fe y no implica garantía alguna con respecto a la calidad y propiedades del producto, se refieren únicamente al producto descrito y no se consideran válidas si el producto se emplea en combinación con otros o se encuentra usado o diluido.

La empresa no asume responsabilidad por daños al usuario o terceras personas causados por un uso anormal del producto, aún siguiendo procedimientos razonables de seguridad.