

Fichas Internacionales de Seguridad Química

OXIDO FÉRRICO		ICSC: 1577
		Octubre 2004
<p style="margin: 0;">Óxido férrico anhidro Óxido de hierro (III) Trióxido de dihierro Trióxido de hierro Sesquióxido férrico</p>		
CAS:	1309-37-1	Fe₂O₃
RTECS:	NO7400000	Masa molecular: 159,7
NU:	Ver Notas	
CE / EINECS:	215-168-2	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible.		En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
Inhalación	Tos.	Evitar inhalación de polvo.	Aire limpio, reposo.
Piel			
Ojos	Enrojecimiento.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal adicional: respirador de filtro P1 contra partículas inertes. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado.	
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

OXIDO FÉRRICO

ICSC: 1577

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Cristales o polvo marrón rojizo a negros.

PELIGROS QUÍMICOS:

Reacciona con monóxido de carbono, originando peligro de explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: (como Fe) 5 mg/m³ como TWA; A4 (no es clasificable como cancerígeno humano); (ACGIH 2004).

MAK: (como fracción respirable del aerosol) 1,5 mg/m³; (DFG 2004).

RIESGO DE INHALACIÓN:

Puede alcanzarse rápidamente una concentración molesta de partículas suspendidas en el aire cuando se dispersa, especialmente en estado pulverulento.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

Puede causar irritación mecánica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida a partículas de polvo, dando lugar a siderosis, en un estadio benigno.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de fusión: 1565°C

Densidad: 5,24 g/cm³

Solubilidad en agua: ninguna

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Hay un número NU asociado con el óxido férrico pero se refiere al óxido de hierro, gastado, o esponja de hierro obtenida a partir de la purificación del gas de hulla que es espontáneamente combustible.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2008):

VLA-ED: polvo y humos, (como Fe) 5 mg/m³.

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.