

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DIÓXIDO DE MANGANESO	ICSC: 0175
Noviembre 2003	

Óxido de manganeso(IV) Peróxido de manganeso	
CAS: 1313-13-9	MnO ₂
RTECS: OP0350000	Masa molecular: 86,9
CE Índice Anexo I: 025-001-00-3	
CE / EINECS: 215-202-6	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias.	NO poner en contacto con combustibles.	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡EVITAR LA EXPOSICIÓN DE MUJERES (EMBARAZADAS)!	
Inhalación	Tos.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel		Guantes de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos		Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. Náuseas.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal adicional: respirador de filtro P2 para partículas nocivas. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	Clasificación UE Símbolo: Xn R: 20/22 S: (2-)25
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
	Separado de sustancias combustibles y reductoras.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



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

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DIÓXIDO DE MANGANESO

ICSC: 0175

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Polvo negro a marrón.

PELIGROS QUÍMICOS:

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, por encima 535 °C produciendo óxido de manganeso (III) y oxígeno, que aumenta el peligro de incendio. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, originando peligro de incendio y explosión. Reacciona violentamente con el aluminio al calentarlos intensamente.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: (como manganeso) 0,2 mg/m³ como TWA; (ACGIH 2008).
MAK: (como manganeso) (fracción inhalable) 0,5 mg/m³; Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2009).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN:

La evaporación a 20 °C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

El aerosol irrita el tracto respiratorio.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

La sustancia puede afectar al pulmón y al sistema nervioso central, dando lugar a un aumento de susceptibilidad para la bronquitis, la neumonitis y los desórdenes neurológicos y neuropsiquiátricos (manganismo). La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

PROPIEDADES FÍSICAS

Se descompone a 535 °C.

Densidad: 5,0 g/cm³

Solubilidad en agua: ninguna

DATOS AMBIENTALES

Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; debe prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

NOTAS

Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2010: ver Peligros químicos.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2017):

VLA-ED: (como Manganeso) 0,2 mg/m³ (Fracción inhalable); 0,05 mg/m³ (Fracción respirable).

Nota: véase UNE EN 481: "Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles".

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.