

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## OXIDO DE ALUMINIO

ICSC: 0351



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ASUNTOS SOCIALES



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO

OXIDO DE ALUMINIO

o-Alúmina

Trióxido de aluminio



Masa molecular: 101.9

Nº CAS 1344-28-1

Nº RTECS BD1200000

Nº ICSC 0351

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible.		En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
<b>EXPLOSION</b>			
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO!	
• <b>INHALACION</b>	Tos.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
• <b>PIEL</b>			
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>			

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, eliminar el residuo con agua abundante, Barrer con cuidado para evitar la formación de polvo. (Protección personal adicional: respirador de filtro P1 contra partículas inertes).		

### VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0351

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## OXIDO DE ALUMINIO

ICSC: 0351

<b>D A T O S  I M P O R T A N T E S</b>	<b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Polvo blanco.	<b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol.
	<b>PELIGROS FISICOS</b>	<b>RIESGO DE INHALACION</b> La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.
	<b>PELIGROS QUIMICOS</b>	<b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> La inhalación de altas concentraciones de polvo de ésta sustancia puede originar irritación de los ojos y tracto respiratorio superior.
	<b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV (como Al): 10 mg/m <sup>3</sup> polvo total que no contenga amianto y <1% sílice cristalina (como TWA) (ACGIH 1992-1993). MAK: 6 mg/m <sup>3</sup> ; a (1991).	<b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b>
<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	Punto de ebullición: 2980°C Punto de fusión: 2072°C Densidad relativa (agua = 1): 4.0	Solubilidad en agua: Ninguna Presión de vapor, kPa a 2158°C: 0.1
<b>DATOS AMBIENTALES</b>		
<b>NOTAS</b>		
Existe una diferente forma cristalina y dura de óxido de aluminio que aparece abundantemente en la naturaleza conocida como corindón. Otros puntos de fusión: 2015°C (aprox.) (corindón).		
<b>INFORMACION ADICIONAL</b>		
FISQ: 3-163 OXIDO DE ALUMINIO		
<b>ICSC: 0351</b>	<b>OXIDO DE ALUMINIO</b>	
© CCE, IPCS, 1994		

**NOTA LEGAL  
IMPORTANTE:**

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

[Advertencia](#)

© INSHT