

Fichas Internacionales de Seguridad Química

OXIDO DE ALUMINIO

ICSC: 0351



OXIDO DE ALUMINIO

o-Alúmina

Trióxido de aluminio

Al_2O_3

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
INCENDIO	No combustible.		En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
EXPLOSION			
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO!	
• INHALACION	Tos.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
• PIEL			
• OJOS	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.
• INGESTION			

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

D
A
T
O
S

I
M
P
O
R
T
A
N
T
E
S

ESTADO FISICO; ASPECTO

Polvo blanco.

PELIGROS FISICOS

PELIGROS QUIMICOS

LIMITES DE EXPOSICION

TLV (como Al): 10 mg/m³ polvo total que no contenga amianto y <1% sílice cristalina (como TWA) (ACGIH 1992-1993).
MAK: 6 mg/m³; a (1991).

VIAS DE EXPOSICION

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol.

RIESGO DE INHALACION

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

EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

La inhalación de altas concentraciones de polvo de ésta sustancia puede originar irritación de los ojos y tracto respiratorio superior.

EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

PROPIEDADES FISICAS

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

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

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).

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 3-163 OXIDO DE ALUMINIO

ICSC: 0351

OXIDO DE ALUMINIO

© 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).