

**Ficha de datos de seguridad**  
 según 1907/2006/CE, Artículo 31

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**
**Identificador del producto**
**Nombre comercial: Oxido de aluminio**
**Número del artículo:** 41044

**Número CAS:**

1344-28-1

**Número CE:**

215-691-6

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**
**Uso identificado:** SU24 Investigación y desarrollo científicos

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
**Fabricante/distribuidor:**

Alfa Aesar

Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

**Área de información:** Departamento de seguridad del producto

**Teléfono de emergencia:**

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660. Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

**2 Identificación de los peligros**
**Clasificación de la sustancia o de la mezcla** La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE** Nulo

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** No se dispone de información.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** No se dispone de información.

**Elementos de la etiqueta**
**Distintivo según las directrices de la CEE:**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.

**Sistema de clasificación:**
**Valoración HMIS (escala 0-4)**
**(Sistema de identificación de materiales peligrosos)**

HEALTH	0	Salud (efectos agudos) = 0
FIRE	0	Inflamabilidad = 0
REACTIVITY	0	Peligro Físico = 0

Inflamabilidad = 0

Peligro Físico = 0

**Otros peligros**
**Resultados de la valoración PBT y mPmB**
**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**3 Composición/información sobre los componentes**
**Caracterización química: Sustancias**
**Nº CAS Denominación**

1344-28-1 Oxido de aluminio

**Número(s) de identificación**

Número CE: 215-691-6

**4 Primeros auxilios**
**Descripción de los primeros auxilios**
**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

**En caso de inhalación del producto:** En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

**Avisos para el médico:**
**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No existen más datos relevantes disponibles.

**5 Medidas de lucha contra incendios**
**Medios de extinción**
**Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:

Humo de óxido de metal

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
**Equipo especial de protección:** No requiere medidas especiales.

**6 Medidas en caso de vertido accidental**
**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No necesario.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.

**Prevención de riesgos secundarios:** No requiere medidas especiales.

**Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

Nombre comercial: **Oxido de aluminio**

( se continua en página 1 )

## 7 Manipulación y almacenamiento

### Manejo:

#### Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

#### Prevención de incendios y explosiones:

El producto no es inflamable.  
No requiere medidas especiales.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Almacenaje:

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.

##### Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No depositar junto con ácidos.  
Mantener alejado de bases fuertes  
No almacenar junto con agentes oxidantes.  
Almacenarlo alejado de halógenos.  
Store away from halocarbons.

##### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.

### Parámetros de control

#### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 1344-28-1 Oxido de aluminio (100,0%)

PEL (USA)	Valor de larga duración: 15*; 15** mg/m <sup>3</sup> *Total dust; ** Respirable fraction
REL (USA)	Valor de larga duración: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *Total dust **Respirable fraction
TLV (USA)	Valor de larga duración: 1* mg/m <sup>3</sup> as Al; *as respirable fraction

**Instrucciones adicionales:** Sin datos

### Controles de la exposición

#### Equipo de protección personal

#### Medidas generales de protección e higiene

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

**Protección de respiración:** No necesario

**Protección de manos:** No necesario.

**Material de los guantes:** Guantes impermeables

**Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos)** Sin determinar

**Protección de ojos:** Gafas de protección.

**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

## 9 Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

##### Aspecto:

<b>Forma:</b>	Sólido en distintas formas
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.

**valor pH:** No aplicable.

#### Modificación de estado

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	2045 °C
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	2980 °C
<b>Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:</b>	Sin determinar
<b>Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):</b>	No determinado.
<b>Temperatura fulminante:</b>	Sin determinar
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Sin determinar
<b>Autoinflamabilidad:</b>	No determinado.

**Peligro de explosión:** No determinado.

#### Límites de explosión:

<b>Inferior:</b>	Sin determinar
<b>Superior:</b>	Sin determinar
<b>Presión de vapor a 2158 °C:</b>	1,33 hPa
<b>Densidad:</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable.

#### Solubilidad en / mezclabilidad con

**Agua:** Sin determinar

**Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** No determinado.

#### Viscosidad

**Dinámica:** No aplicable.  
**Cinemática:** No aplicable.

**Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No se dispone de información.

**Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con medios de oxidación fuertes

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Oxido de aluminio**

( se continua en página 2 )

**Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**Materiales incompatibles:**

Ácidos  
Agentes oxidantes  
Bases  
Halógenos  
Hidrocarburos halogenados

**Productos de descomposición peligrosos:** Humo de óxido de metal

**11 Información toxicológica**

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:** El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Sin datos

**Irritación o corrosión:** Puede causar irritación

**Irritación de los ojos o la corrosión:** Puede producir irritación

**Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizador

**Mutagenicidad en células germinales:** No hay efectos conocidos.

**Carcinogenicidad:**

ACGIH A4: no clasificable como un carcinógeno humano: datos inadecuados para clasificar el agente en cuanto a su carcinogénesis en humanos y/o animales.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos oncogénicas y / o carcinógenos y / o neoplásicos para esta sustancia.

**Toxicidad para la reproducción:** No hay efectos conocidos.

**Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:** No hay efectos conocidos.

**Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:** No hay efectos conocidos.

**Peligro por aspiración:** No hay efectos conocidos.

**Toxicidad de subaguda a crónica:**

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene varios datos de toxicidad de dosis de esta sustancia.

**Instrucciones adicionales toxicológicas:** Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

**12 Información ecológica**

**Toxicidad**

**Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.

**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Instrucciones generales:**

No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

Por regla general, no es peligroso para el agua

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

**Embalajes no purificados:**

**Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**14 Información relativa al transporte**

**Número UN**

ADN, IMDG, IATA

No aplicable

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADN, IMDG, IATA

No aplicable

**Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase

No aplicable

**Grupo de embalaje**

IMDG, IATA

No aplicable

**Peligros para el medio ambiente:**

No aplicable.

**Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

-

**15 Información reglamentaria**

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Distinción según las directrices de la CEE:**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.

**Reglamento nacional:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

**Clase de peligro para el agua:** Generalmente no peligroso para el agua.

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006.** La sustancia no está en la lista.

**Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**16 Otra información**

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Oxido de aluminio**

( se continua en página 3 )

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

**Sector que expide la hoja de datos de seguridad:** Departamento de Marketing Global

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dosis letal, 50 por ciento

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)