



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 10-feb-2015

Número de Revisión 1

1. Identificación

Nombre Del Producto	Aluminium oxide
Cat No. :	AC215700000; AC215700010; AC215700050; AC215700250; AC215702500
Sinónimos	Alumina
Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
Usos desaconsejados	No hay información disponible
<u>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</u>	

Empresa
Fisher Scientific
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 796-7100

Entity / Business Name
Acros Organics
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410

Teléfono de emergencia
Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01
Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99
Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300
Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

2. Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida) Categoría 2
Órganos diana Pulmones.

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Consejos de prudencia****Prevención**

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

Respuesta

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso
Aluminum oxide	1344-28-1	>95

4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consulte al médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte al médico.
Inhalación	Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Consulte al médico.
Ingestión	Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consulte al médico.
Principales síntomas y efectos	No hay información disponible.
Notas para el médico	Tratar los síntomas

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
Medios de extinción no apropiados	No hay información disponible
Punto de inflamación	No hay información disponible
Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No es aplicable
Límites de explosión	
Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Sensibilidad a impactos	No hay información disponible

mecánicos**Sensibilidad a descargas
estáticas**

No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

No combustible.

Productos de combustión**peligrosos**

Fumes of aluminum or aluminum oxide.

Precauciones para los bomberos y equipo protector

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

NFPA**Salud**
1**Inflamabilidad**
1**Inestabilidad**
0**Peligros físicos**
N/A**6. Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales**

Asegurar una ventilación adecuada. Utilícese equipo de protección individual.

**Precauciones relativas al medio
ambiente**

Para más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos de contención y limpieza

Evite la formación de polvo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección individual. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo.

Almacenamiento

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

8. Controles de exposición / protección personal**Pautas relativas a la exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Aluminum oxide	TWA: 1 mg/m ³	(Vacated) TWA: 10 mg/m ³ (Vacated) TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	

Componente	Quebec	Mexico OEL (TWA)	Ontario TWAEV
Aluminum oxide	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higiene Industrial

OSHA Administración de Seguridad y Salud

Disposiciones de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Equipo de protección personal**Protección ocular y de la cara:**

Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

Medidas de higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	polvo Sólido
Aspecto	blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión	2030 °C / 3686 °F
Punto /intervalo de ebullición	2977 °C / 5390.6 °F
Punto de inflamación	No hay información disponible
Índice de evaporación	No es aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Inflamabilidad o explosión	
Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Presión de vapor	insignificante
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad relativa	3.970
Solubilidad	Insoluble en agua
Coefficiente de reparto octanol: agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No es aplicable
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No es aplicable
Fórmula molecular	Al ₂ O ₃
Peso molecular	101.96

10. Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	temperatura superior a 200°C. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Peróxidos, halocarburos
Productos de descomposición peligrosos	Fumes of aluminum or aluminum oxide
Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Exothermic reaction, above 200°C, with halocarbon vapors produces toxic hydrochloric acid and phosgene.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Aluminum oxide	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)	No listado	> 2.3 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Productos Toxicológicamente No hay información disponible

Sinérgicos**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Componente	Nº. CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Aluminum oxide	1344-28-1	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutágenos No es mutágeno en la prueba de Ames

Efectos sobre la reproducción No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido

STOT - exposición repetida Pulmones

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados No hay información disponible

Información del alterador del sistema endocrino No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. Consulte la información completa en la entrada concreta de RTECS.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe.

Persistencia y degradabilidad

Insoluble en agua

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

14. Información sobre el transporte

DOT

No regulado

TDG

No regulado

IATA

No regulado

IMDG/IMO

No regulado

15. Información reglamentaria

Inventarios internacionales

Componente	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
------------	------	-----	------	--------	--------	-----	-------	------	------	-------	------

Aluminum oxide	X	X	-	215-691-6	-		X	X	X	X	X
----------------	---	---	---	-----------	---	--	---	---	---	---	---

Leyenda:

X - Incluido

E - Indica una sustancia que es el sujeto de una Orden de Consentimiento de la Sección 5(e) de TSCA.

F - Indica una sustancia que es el sujeto de una Regla de la Sección 5(f) de TSCA.

N - Indica una sustancia polimérica que no contiene un iniciador de radicales libres en su nombre de inventario pero que se considera que cubre el polímero designado hecho con cualquier iniciador de radicales libres independientemente de la cantidad utilizada.

P - Indica una sustancia que ha comenzado a ser producida bajo el PMN.

R - Indica una sustancia que es el sujeto de una regla de gestión de riesgos de la Sección 6 de TSCA.

S - Indica una sustancia que está identificada en una propuesta o regla final de Nuevo Uso Significativo.

T - Indica una sustancia que es el sujeto de una regla de prueba de la Sección 4 de TSCA.

XU - Indica una sustancia exenta de reportar bajo la regla de actualización del inventario, es decir, la actualización parcial de la base de datos de producción y reportes de sitios (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indica un polímero exento que tiene un peso molecular promedio de 1,000 o mayor.

Y2 - Indica un polímero exento que es un poliéster y que está hecho únicamente a partir de reactivos incluidos en una lista especificada de reactivos de baja preocupación que comprende uno de los criterios de elegibilidad para la exención.

Reglamentaciones Federales

TSCA 12(b) No es aplicable

SARA 313

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
Aluminum oxide	1344-28-1	>95	1.0

SARA 311/312 Clasificación de sustancias peligrosas

Peligro agudo para la salud	No
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	No
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No
Riesgo de reacción	No

Ley del Agua Limpia No es aplicable

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA Administración de Seguridad y Salud
No es aplicable**CERCLA**

No es aplicable

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

Estado-RTK

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Aluminum oxide	X	X	X	-	X

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ):	N
Contaminante marino DOT	N
DOT Severe Marine Pollutant	N

Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

Canadá

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de productos controlados (CPR) y la FDS contiene toda la información que requiere el CPR

Clase de peligro WHMIS

D2B Materiales tóxicos

**16. Otra información****Preparado por**Asuntos normativos
Thermo Fisher Scientific
Tel: (412) 490-8932**Fecha de revisión**

10-feb-2015

Fecha de impresión

10-feb-2015

Resumen de la revisión

La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad