

Ficha de datos de seguridad
hidróxido de aluminio

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre comercial: hidróxido de aluminio
Fórmula química: $\text{Al}(\text{OH})_3$
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científico
Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Materiales avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA
92630EE.UU

Teléfono : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690
Número de teléfono de emergencia : +1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Advertencia



Indicaciones de peligro: H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede causar irritación respiratoria.

Declaraciones de precaución: P261 Evitar respirar el polvo/el humo/los vapores
P280: Usar guantes/ropa/protección ocular/cara de protección
protección
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo.
en una posición cómoda para respirar
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva y resulta fácil. continuar enjuagando
P405: Tienda cerrada
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud del HMIS (0-4):
Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Físico: 1

3. Composición

Familia química: No metal
Trihidróxido de aluminio

Nombres adicionales:

Hidróxido de aluminio ($\text{Al}(\text{OH})_3$):
Porcentaje: 100% en peso
Número CAS: 21645-51-2

Número de CE:

244-492-7

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación: dificultad.	Trasladar a la víctima al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
Ingestión:	Mantenga al paciente caliente. Busque atención médica inmediata.
Piel: cualquier resto.	Busque atención médica inmediata. Lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón suave. Retire Ropa contaminada. Busque atención médica inmediata.
Ojos: minutos. Retire	Enjuague los ojos con agua, parpadeando con frecuencia durante varios minutos. Retire Si lleva lentes de contacto y resulta fácil, cámbielos. Continúe enjuagando. Busque atención médica inmediata.

5. Medidas de extinción de incendios

Inflamabilidad: Ininflamable

Medios de extinción:	No hay restricciones especiales: utilice un agente extintor adecuado para material circundante y tipo de incendio.
Procedimiento específico de extinción de incendios:	Utilice un equipo de respiración autónomo que cubra toda la cara y tenga protección total. Ropa adecuada para evitar el contacto con la piel y los ojos. Véase la sección 10 para conocer los productos de descomposición.

6. Medidas en caso de liberación accidental

En caso de liberación o derrame de material:	Use el equipo de protección y respiración adecuado especificado en Información especial de protección. Mantener alejadas a las personas sin protección. Aísle la zona del derrame y proporcione ventilación. Aspire el derrame con un filtro de aire HEPA (filtro de partículas de alta eficiencia absoluta) y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación. Evite levantar polvo.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentía para evitar la contaminación ambiental.

7. Manipulación y almacenamiento

Condiciones de manipulación:	Lávese bien después de manipularlo.
Condiciones de almacenamiento: almacenar.	Conservar en un lugar fresco y seco, en un recipiente hermético. No Junto con ácidos. Conservar alejado de agentes oxidantes. Conservar alejado de los materiales y condiciones indicados en la sección 10.
Trabajo/Mantenimiento higiénico:	No use tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de... Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa ni de la piel con aire comprimido.
Ventilación: por debajo de	Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o límite de umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición permisibles:	5 mg/m ³ como Al, fracción respirable, valor a largo plazo
Valor límite de umbral:	1 mg/m ³ como Al, fracción respirable, valor a largo plazo
Equipo especial: diseñada para aplicaciones peligrosas	Campana extractora de gases químicos que funcione correctamente

Protección respiratoria:

Guantes de protección:

Protección para los ojos:

Protección corporal:

productos químicos y que tengan una velocidad frontal promedio de al menos 100 pies por minuto.

Respirador contra el polvo

Guantes de caucho de nitrilo con un espesor mínimo de 0,11 mm

Gafas o antiparras de seguridad

Ropa de trabajo protectora. Use zapatos cerrados y botas largas. mangas/pantalones.

9. Características físicas y químicas

Color	Blanco
Forma:	Gránulos, polvo
Olor:	Inodoro
Solubilidad en agua:	Insoluble
Punto de ebullición:	N / A
Punto de fusión:	300°C
Punto de inflamabilidad:	N / A
Temperatura de autoignición:	N / A
Densidad:	2,42 g/cc
Peso molecular:	78,0 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciona con:	Agentes oxidantes, ácidos fuertes
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico, óxido de aluminio

11. Información toxicológica

Posibles efectos sobre la salud:

Ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Piel:	Provoca irritación en la piel.
Ingestión:	Puede causar irritación.
Inhalación:	Puede causar irritación.
Crónico:	N / A

Signos y síntomas:	Náuseas, vómitos, estreñimiento
Condiciones médicas agravadas:	N / A

Dosis letal media:	2.000 mg/kg para ratas por vía oral
--------------------	-------------------------------------

Carcinógeno: superiores o	IARC: Ningún componente de este producto está presente en niveles Igual al 0,1% se identifica como probable, posible o confirmado humano carcinógeno según el IARC. NTP: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o equivalente al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o previsto por Programa Nacional de Pruebas. OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o igual al 0,1% se identifica como carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA
------------------------------	--

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: mg/l - 96	Toxicidad para los peces prueba semiestática NOEC - Salmo trutta - > 0,07 h (Directriz de Pruebas de la OCDE 203) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos – prueba estática NOEC - Daphnia magna (Pulga de agua) - > 0,005 mg/l - 48 h (Prueba de la OCDE) Directriz 202) Toxicidad para las algas en la prueba estática NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (algas) - > 0,004 mg/l – 72 h (Directriz de ensayo 201 de la OCDE)
----------------------------------	--

Toxicidad persistente por bioacumulación: N / A

Muy persistente, muy bioacumulable: N / A

Notas: No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue al suelo.

agua, curso de agua o sistema de alcantarillado

No permita que el material se libere al medio ambiente sin la debida precaución.

permisos gubernamentales.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:	No es peligroso para el transporte.
Clase de peligro:	N / A
Grupo de embalaje:	N / A
Número ONU:	N / A
Nombre de envío adecuado:	N / A

15. Información regulatoria

Sección	
302 Extremadamente peligroso:	No
Sección	N /
304 Cantidades reportables:	A
Sección 313 Sustancias químicas tóxicas:	No

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas. No las sustituye. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto en el momento de su publicación. Se proporciona de buena fe. Se advierte al usuario sobre los posibles riesgos que puede conllevar el uso del producto para cualquier fin distinto al previsto. Esto no exime al usuario de conocer y aplicar todas las normativas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias al manipular el producto. El objetivo de las normativas obligatorias mencionadas es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en relación con el uso de productos peligrosos.

Última revisión del documento: 29/01/2019

