

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Aluminio óxido de silicio
Fórmula química:	Al ₂ O ₃ - SiO ₂
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	Materiales avanzados de Stanford Bosque, CA 92630 U.S.A.
Dirección:	Tel:(949)407-8904 Fax:(949)812-6690
	23661 Dr. Birtcher, Lago

Contacto de emergencia 24 horas:

+ (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)



de peligros

Palabra de señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H350: Puede causar cáncer.
H373: Puede causar daño al pulmón, el bazo, la sangre y el sistema endocrino a través de la exposición prolongada o repetida. Ruta de exposición: Inhalación

Declaraciones de precaución:

P260: No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.
P264: Lavar bien la piel después de manipularla.
P270: No coma, beba ni fume al usar este producto.
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
P314: Consulte a un médico si no se siente bien. P405: Almacene cerrado.
P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	2
Inflamabilidad:	0
Físico:	0

3. Composición

Familia química: No metálico
Nombres adicionales: zeolita

Óxido de aluminio (Al_2O_3):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 1344 - 28 - 1
Número CE: 215 - 691 - 6

Óxido de silicio (SiO_2):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 7631 - 86 - 9
Número CE: 231 - 545 - 4

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general: Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial: Ninguno
Síntomas importantes: Ninguno

Inhalación: Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar. Mantenga al paciente caliente. Busque atención médica inmediata.
Ingestión: Busque atención médica inmediata.
Piel: Lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón suave. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica inmediata.
Ojos: Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Busque atención médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable

Medios de extinción: No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No.

Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios: Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa

ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado: Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. Mantenga alejadas a las personas

Precauciones ambientales: sin protección. Aislar el área de derrame y proporcionar una ventilación adecuada. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo: Evite el contacto con la piel y los ojos. Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene lejos de ácidos, bases fuertes, agentes oxidantes, halógenos, halocarburos. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene lejos

Trabajo/mantenimiento higiénico: No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Ventilación: Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles: 5 mg/m³ como Al₂O₃, valor a largo plazo
Valor límite umbral: 0,025 mg/m³ como SiO₂, valor a largo plazo como fracción respirable

Equipo Especial: Capucha de humo química que funciona correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto. Capucha de humo químico que funciona correctamente diseñada para el peligro

Protección respiratoria: Respirador de polvo

Guantes protectores: Guantes de goma de nitrilo con un grosor mínimo de 0,11 mm

Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color: Incolor, blanco
Formulario: Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor: sin olor
Solubilidad en agua: insoluble
Punto de ebullición: N/A
Punto de fusión: N/A
Punto de Flash: N/A
Temperatura de autoencendido: N/A
Densidad: N/A
Peso molecular: N/A

10. Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con: Agentes oxidantes, ácidos, bases, halógenos, halocarburos, trifluoruro de cloro, óxido de etileno, hidrocarburo halogenado, difluoruro de oxígeno, nitrato de sodio, compuestos de vinilo, oxígeno, nitratos
Oxidación
Condiciones incompatibles: Agua/humedad, aire
Productos de descomposición peligrosos: Humo de óxido metálico, óxido de silicio, óxido de aluminio

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:
Ojos: Puede causar irritación
Piel: Puede causar irritación
Ingestión: Puede causar irritación
Inhalación: Puede causar irritación

Crónica:	Puede causar daño al pulmón, el bazo, la sangre y el sistema endocrino. Ruta de exposición: Inhalación
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	3.160 mg/kg para ratas por vía oral
Carcinógeno:	Puede causar cáncer IARC-1: Carcinogénico para los seres humanos: evidencia suficiente de carcinogenicidad ACGIH A2: Carcinógeno humano sospechoso: El agente es carcinógeno en animales experimentales a niveles de dosis, por vía(s) de administración, en el sitio(s), de tipo(s) histológico(s), o por mecanismo(s) considerado(s) relevante(s) para la exposición del trabajador. Los estudios epidemiológicos disponibles son contradictorios o insuficientes para confirmar un mayor riesgo de cáncer en seres humanos expuestos.

NTP-K: Se sabe que es carcinógeno: evidencia suficiente de estudios humanos.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: N/A

Toxicidad de bioacumulación persistente: N/A

Muy persistente, muy bioacumulativa:

N/A

Notas:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

13. Consideraciones de eliminación

Elimine 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 correcto:

N/A

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

Sí – óxido de aluminio

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las

precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión: 10 / 18 / 2018