

Hoja de datos de seguridad
litio aluminio germanio fosfato

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Fosfato de litio aluminio germanio $\text{LiAlGe}(\text{PO}_4)_3$
Fórmula química: Investigación científica y desarrollo
Uso recomendado:
Fabricante/Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
+ 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Advertencia



Declaraciones de peligro: H302: Dañino si se traga. H315: Causa irritación de la piel.
H302:
H319: Causa irritación ocular grave.
H335: Puede causar irritación respiratoria.

Declaraciones de precaución: P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.
P264: Lavar bien después de manipular.
P270: No coma, beba ni fume al usar este producto.
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
P301+P310: Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.
P304+P340: Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305+P351+P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Consulte a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico. P362: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.

P403+P233: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

P405: Almacene cerrado.

P501: Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	2
Inflamabilidad:	1
Físico:	1

3. Composición

Familia química: Cerámica
Nombres adicionales: N/A

Fosfato de litio aluminio germanio (LiAlGe(PO₄)₃):
Porcentaje: 100 wt%
Número CAS: N/A
Número CE: N/A

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 a la víctima caliente. Busque atención médica.
Ingestión: Busque atención médica inmediatamente.
Piel: Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada.
Ojos: Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable, excepto en forma de polvo
Medios de extinción: No utilice agua para incendios metálicos - use CO₂, arena, polvo extintor.
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. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. 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. Evacuar al personal desprotegido a áreas seguras.
Precauciones ambientales: Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental. No permitir

el producto

para entrar en drenajes, sistemas de alcantarillado o cualquier curso de agua.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:

Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda

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:	15 mg/m3 como Al, polvo total. 5 mg/m3 como Al, fracción respirable
Valor límite umbral:	1 mg/m3 como Al, fracción respirable
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Utilice un respirador con cartuchos tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN143) como respaldo a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.
Guantes protectores:	guantes de goma de nitrilo
penetración del material del guante:	480 minutos
Protección ocular:	Gafas de seguridad con escudo lateral / NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE)
Protección corporal:	Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	N/A
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor:	N/A
Solubilidad en agua:	N/A
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 fuertes
Condiciones incompatibles:	Agentes oxidantes, ácidos, bases, halógenos, halocarburos
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido de metal, óxido de litio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxido de nitrógeno, óxidos de fósforo y amoníaco

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Causa irritación grave

Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Dañino si se traga.
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	El Registro de Efectos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad de dosis múltiples como Li_2CO_3 .
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	525 mg/kg para ratas por vía oral (como Li_2CO_3)
Carcinógeno:	El RTECS contiene datos tumorógenos y/o carcinógenos y/o neoplásticos para productos relacionados (Li_2CO_3).
Notas:	Toxicidad reproductiva: El RTECS contiene datos de reproducción para esta sustancia.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: N/A

Toxicidad de bioacumulación persistente: N/A

Muy persistente, muy bioacumulativa:

N/A

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

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: N/A

Sec 304 Cantidades declarables: N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos: Sí. Sí.

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.