

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: óxido litio titanio Li₄Ti₅O₁₂
Fórmula química: Investigación y desarrollo científicos
Uso recomendado:
Fabricante/Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
+ 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Ninguno
Declaraciones de peligro: Ninguno
Declaraciones de precaución: Ninguno

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Físico: 0

3. Composición

Familia química: Cerámica
Nombres adicionales: LTO, titanato de litio

Titanato de litio (Li₄Ti₅O₁₂)

Porcentaje: 100 wt%
Número CAS: 12031 - 95 - 7
Número CE: 619 - 916 - 2

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:
Tratamiento especial:
Síntomas importantes:

Busque atención médica si los síntomas persisten.
Ninguno
N/A

Inhalación:
respirar.

Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil

Ingestión:

Busque atención médica.
Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Busque atención médica.

Piel:

Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica.

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.

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 utilice agua para incendios metálicos -uso de CO₂, arena, polvo extintor. No hay restricciones especiales – utilice un agente extintor adecuado para

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. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

Precauciones ambientales:

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:

Ninguno

Valor límite umbral:

Ninguno

Equipo especial:

Ninguno

Protección respiratoria:

Respirador de polvo

Guantes protectores:

Guantes de goma

Compruebe los guantes antes de cada uso

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	Blanco
Formulario: personalizadas	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas
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:	3,5 g/cm ³
Peso molecular:	459,09 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Agentes oxidantes
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno bajo condiciones de uso recomendadas

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:	N/A
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	> 2.000 mg/kg para ratas por vía oral
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Bajo
Bioacumulación persistente Toxicidad:	N/A
Muy persistente, Muy bioacumulativa:	N/A
Notas:	N/A

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:	No.

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:

07 / 27 / 2023