

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Óxido de níquel de
Fórmula química:	litio LiNiO ₂
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
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:

Peligro



Declaraciones de Peligro: H317: Puede causar una reacción alérgica de la piel H351:
Se sospecha que causa cáncer H317:
H372: Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

Declaraciones de precaución:

P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso
P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P261: Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/pulverización P264: Lavar la piel a fondo después de manipularla
P270: No comer, beber ni fumar al usar este producto.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P302+P352: Si está en la piel: lavar con jabón y agua
P308+P313: Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica P321: Tratamiento específico (ver en esta etiqueta)
P333+P313: Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

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

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	2
Inflamabilidad:	0
Físico:	0

3. Composición

Familia química:	Cerámica
Nombres adicionales:	Niquelato de litio
Óxido de níquel de litio (LiNiO ₂):	
Porcentaje:	100 wt%
Número CAS:	12031 - 65 - 1
Número CE:	NIL

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.
Ingestión:	Busque atención médica.
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
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. 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.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentia para prevenir la contaminación ambiental.

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:	1 mg/m3 como Ni, valor a largo plazo
Valor límite umbral:	0,2 mg/m3 como Ni, valor a largo plazo
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:	Caucho nitrilo, NBR 0,11 mm de grosor.
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	Negro
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	>1000 °C
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	N/A
Peso molecular:	97,63 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Agentes oxidantes
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico

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:	Grandes cantidades de compuestos de litio pueden causar vómitos, diarrea, ataxia, irritación intestinal, lesión renal, depresión del

sistema nervioso central y caída de la presión arterial. Los efectos del sistema nervioso central pueden incluir, voz borrosa, visión borrosa, mareos, pérdida sensorial, convulsiones y estupor. La ingesta crónica puede causar efectos neuromusculares como temblor, ataxia, debilidad, clonos y reflejos hiperactivos. El litio puede causar daño renal, trastornos gastrointestinales, fatiga, deshidratación, pérdida de peso, efectos dermatológicos y daño a la tiroides. Los iones de litio han mostrado efectos teratógenos en ratas y ratones.

Señales y síntomas: N/A
Condiciones médicas agravadas: N/A

Mediana de dosis letal: N/A

Carcinógeno: IARC-1: Carcinogénico para los seres humanos: evidencia suficiente de carcinogenicidad.
ACGIH A1: Carcinógeno humano confirmado: El agente es carcinógeno para los seres humanos basado en estudios epidemiológicos o evidencia clínica convincente en seres humanos expuestos.
Carcinógeno según lo definido por OSHA.
NTP-K: Se sabe que es carcinógeno: evidencia suficiente de estudios humanos.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: Bajo
Toxicidad de bioacumulación persistente: No
muy persistente, muy bioacumulativa: No 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: 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.

Documento Última revisión:

07 / 13 / 2015