

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Selenuro de litio
Fórmula química: Li_2Se
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales Avanzados de Stanford
Dirección: 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados
Unidos Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

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

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Peligro



Declaraciones de peligro: H261 En contacto con agua libera gases inflamables H301 + H331
Tóxico si se traga o si se inhala H261
H373 Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución: P223 Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, debido a reacciones violentas y posibles disparos instantáneos.
P231 + P232 Manija bajo gas inerte. P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/pulverizadores. P264 Lavar bien la piel después de manipularla.
P270 No coma, beba ni fume al usar este producto. P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P273 Evitar la liberación al medio ambiente
P280 Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial
P301 + P310 Si se traga: llame inmediatamente al centro de envenenamiento/médico
P304 + P340 Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar
P314 Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	2
Inflamabilidad:	3
Físico:	1

3. Composición

Familia química:	Cerámica
Nombres adicionales:	Selenuro de litio, selenidolito de litio
Selenuro de litio (Li ₂ Se):	
Porcentaje:	100 wt%
Número CAS:	12136 - 60 - 6
Número CE:	235 - 230 - 2

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:	Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica inmediata.
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:	Inflamable en contacto con agua
Medios de extinción:	No utilice agua – utilice CO ₂ , 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.
---------------------------------------	---

Precauciones ambientales: Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo: Lavar bien después de la manipulación.

AlmacenamientoCondiciones: 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: 0,2 mg/m³ como Li₂Se, valor a largo plazo
0.2 0,2 mg/m³ como Li₂Se,
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: Guantes de goma

Protección ocular: Gafas de seguridad, Protección facial completa

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

9. Características Físicas y Químicas

color Marrón

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: 92,842 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas

Reacciona con: Agua, Agentes oxidantes

Condiciones incompatibles: Humedad Productos de
descomposición peligrosos: humo de óxido metálico Metales

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos: Causa irritación

Piel: Causa irritación

Ingestión: Tóxico

Inhalación: Tóxico

Crónica: Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o

repetida

Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	N/A
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: Alto

Toxicidad de bioacumulación persistente: No
muy persistente, muy bioacumulativa:

No.

Notas:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Puede causar efectos perjudiciales de larga duración en la vida acuática.

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

No permita que el producto llegue a ninguna fuente de agua.

Peligro para el agua potable si incluso cantidades extremadamente pequeñas se filtran al suelo.

También es venenoso para peces y plancton en cuerpos de agua.

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.

Tóxico para la vida acuática.

13. Consideraciones de eliminación

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

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso para el transporte.



Clase de peligro:

4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables

Clase secundaria:

6.1 Sustancias tóxicas

Grupo de embalaje:

PG II

Número ONU:

UN3134

Nombre de envío correcto:

Sólido reactivo con agua, tóxico, n.o.p. (selenuro de litio)

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:

06 / 07 / 2024