

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09 / 04 / 2017

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : litio
Marca : SAM

No. CAS. : 7439 - 93 - 2

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Stanford Avanzado
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904
Servicio de fax : + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables (categoría 1),
H260 Corrosión cutánea (categoría 1B), H314
Daño ocular grave (categoría 1), H318

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H260

En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.

H314

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.

Declaración(s) de precaución

P223

Manténgase alejado de cualquier posible contacto con el agua, debido a la reacción violenta y el posible fuego instantáneo.

P231 + P232

Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

P260

No respire polvo ni niebla.

P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353	Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. Si está en la piel (o cabello): quitar / quitar inmediatamente todo contaminado ropa. Enjuague la piel con agua/ducha.
P304 + P340	Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómodo para respirar.
P305 + P351 + P338	Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
P310	Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.
P321 esta etiqueta).	Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P335 + P334 húmedo	Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría / envuelve en vendajes.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P370 + P378	En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para extinción.
P402 + P404 P405	Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado. Tienda cerrada.
P501	Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS

Reacciona violentamente con el agua.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula	: Li
Peso Molecular	: 6,94 g/mol
No. CAS.	: 7439 - 93 - 2
CE-No.	: 231 - 102 - 5
Índice-No.	: 003 - 001 - 00 - 4

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
litio		
	Reacción de agua. 1; Corr. 1B de la piel; La presa de los ojos. 1; H260, H314	-

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quítate la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico. Continuar enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

Si se traga

No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección

11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Use extintores aprobados de clase D o asfixiantes con arena seca, piedra caliza molida seca o arcilla seca. Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

No utilice agua, espuma o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de litio

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

no hay datos disponibles

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Contiene el derrame, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillando en húmedo y coloca en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13). No enjuague con agua. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección

13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene bajo argón. Manejo bajo argón. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento.

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

fuentes de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de , método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

Traje completo de protección contra productos químicos, ropa de protección retardante de llama, El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|----------------------------------|--|
| a) Apariencia | Forma: granular |
| b) olor | no hay datos disponibles |
| c) Umbral de olor | no hay datos disponibles |
| d) El pH | no hay datos disponibles |
| e) Punto de fusión/congelación | Punto de fusión/intervalo: 180 °C (356 °F) - iluminado. punto Fusión |
| f) Punto de ebullición inicial y | 1.342 °C (2.448 °F) - iluminado. gama de ebullición 1.342 |
| g) Punto de flash | no aplicable |
| h) Tasa de evaporación | no hay datos disponibles |

- i) Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles
- j) Superior/inferior no hay datos
disponibles sobre inflamabilidad o

límites explosivos

- k) Presión de vapor 1 hPa (1 mmHg) a 723 °C (1.333 °F)
- l) Densidad de vapor no hay datos disponibles
- m) Densidad relativa 0.534 g/mL at 25 °C (77 °F)
- n) Solubilidad en agua no hay datos disponibles
- o) Coeficiente de partición: n-no hay datos disponibles octanol/agua no
- p) Auto-ignición No hay datos disponibles temperatura
- q) Descomposición No hay datos disponibles temperatura
- r) Viscosidad no hay datos disponibles
- s) Propiedades explosivas no hay datos disponibles
- t) Propiedades oxidantes no hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

no hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con el agua.

10.4 Condiciones a evitar

Exposición a la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Forma mezclas sensibles al choque con ciertos otros materiales. Hierro y sales de hierro. Metales pesados, fósforo, compuestos de azufre, oxígeno, níquel, no almacenar cerca de ácidos. Metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - no hay datos disponibles En caso de incendio: ver sección 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Inhalación: no hay datos

disponibles Dermal: no hay

datos disponibles

LD50 Intraperitoneal - ratón - 1.000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

no hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

no hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad reproductiva

no hay datos

disponibles no hay

datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

no hay datos disponibles

Peligro de aspiración

no hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: OJ5540000

Las grandes dosis de iones de litio han causado mareos y prostración, y pueden causar daño renal si la ingesta de sodio es limitada. Se han reportado deshidratación, pérdida de peso, efectos dermatológicos y trastornos de la tiroides. Los efectos del sistema nervioso central que incluyen el habla borrosa, visión borrosa, pérdida sensorial, ataxia y convulsiones pueden ocurrir. Diarrea, vómitos y efectos neuromusculares como temblor, clonos y reflejos hiperactivos pueden ocurrir como resultado de la exposición repetida al ión de litio. Tos, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN**13.1 Métodos de tratamiento de residuos****Producto**

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador, pero ejercer cuidado adicional

en la ignición como este material es altamente inflamable. Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador.

Embalaje contaminado
Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE

TRANSPORTE DOT

(EE.UU.)

Número de la ONU: 1415 Clase: 4.3 Grupo de embalaje: I Nombre de envío correcto: Litio Clase: 4.3 Embalaje
Contaminante marino: No
Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 1415 Clase: 4.3 Grupo de embalaje: I EMS-N: F-G, S-N Nombre de envío correcto: LITIO Clase: 4.3 Grupo de embalaje: I Número EMS:
Contaminante marino: No

la IATA

Número de la ONU: 1415 Clase: 4.3 Grupo de embalaje: I Nombre de envío correcto: Litio Clase: 4.3 Embalaje
Pasajero IATA: No permitido para el transporte

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

SARA 302: Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de reactividad, Peligro agudo para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

	No. CAS.	Fecha de revisión
litio	7439 - 93 - 2	1993 - 04 - 24

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

	No. CAS.	Fecha de revisión
litio	7439 - 93 - 2	1993 - 04 - 24

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

	No. CAS.	Fecha de revisión
litio	7439 - 93 - 2	1993 - 04 - 24

California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

La presa	Reacción de agua.
de los	Clasificación HMIS
ojos.	Peligro para la salud:
H260	
H314	
H318	
Piel Corr.	

Daños oculares graves
En contacto con el agua

libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente. Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
Causa daños oculares graves.
Corrosión de la piel
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables

3

Peligro crónico para la salud:

Inflamabilidad: 3
Peligro físico 3

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 3
Peligro de incendio: 0
Peligro de reactividad: 2
Peligro especial. Yo: W

Más información

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.