

Versión 8.1

Fecha de revisión 31.05.2023

Fecha de impresión 06.09.2024

1.1 Identificadores de producto

Marca: Materiales Avanzados de Stanford
CAS-No.: 7790 - 69 - 4

Sal de litio de ácido nítrico

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para productos farmacéuticos,
domésticos u otros usos.

Empresa Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

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

2.1 Clasificación GHS

Sólidos oxidantes (categoría 3), H272
Toxicidad aguda, Oral (categoría 4),
H302
Daño ocular grave/irritación ocular (categoría 2A), H319

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

Pictograma



Palabra de señal	Advertencia
Declaración(s) de peligro(s)	
H272	Puede intensificar el fuego; oxidante.
H302	Dañino si se traga.
H319	Causa irritación ocular grave.
Declaración(s) de precaución	
Prevención	
P210	Manténgase alejado del calor.
P220	Mantener / Almacenar lejos de la ropa / materiales combustibles.
P221	Tome cualquier precaución para evitar la mezcla con combustibles.
P264	Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P270	No coma, beba o fume al usar este producto.
P280	Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial.
Respuesta	
P301 + P312 + P330	Si se traga: llame a un centro de envenenamiento / médico si siente
P337 + P313	enfermo. Enjuague la boca.
P370 + P378	Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.
resistentes al alcohol	En caso de incendio: Use arena seca, químicos secos o espuma para extinguir.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla Substancia

3.1 Sustancias

Sinónimos Sal de litio de ácido nítrico

Fórmula LiNO_3
 Peso molecular : 68.94 g/mol
 No. CAS. : 7790 - 69 - 4
 CE-No. : 232 - 218 - 9

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Nitrato de litio		
	Ox. Sol. 3; Toxicidad aguda. 4; Presa del ojo. Irrit. 2A; H272, H302, H319	= = 100%

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento general

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). 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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de litio

No es combustible.

Tiene un efecto que promueve el fuego debido a la liberación de oxígeno. El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

5.3 Consejos para bomberos

En caso de incendio, use aparatos respiratorios autónomos.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua. Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.
Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Medidas de higiene

Cambiar ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. No guarde cerca de materiales combustibles. Higroscópico. Manipular y almacenar bajo gas inerte.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 5.1B: Materiales peligrosos oxidantes

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.3, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes 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

Cambiar ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lavarse

las manos después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

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

Protección de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes aprobados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes aprobados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,4

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Camatrill® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Tamaño M)

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|------------------|-------------|
| a) Estado físico | cristalino |
| b) color | blanco |
| c) olor | inodoro |
| d) Fusión | congelación |
| punto/punto de | |

Punto de fusión/intervalo: 253 - 264 °C - (ECHA)

e) Punto de ebullición inicial No hay datos disponibles

	y rango de ebullición	No hay datos
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	disponibles No
g)	Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	hay datos disponibles
h)	Punto de flash	No aplicable
i)	Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles No
j)	Temperatura de descomposición	hay datos disponibles
k)	El pH	7 - 9 at 50 g/l at 20 °C
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinématica: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	522 g/l a 20 °C
n)	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable a sustancias inorgánicas
o)	Presión de vapor	No hay datos disponibles
p)	Densidad	2,38
	g/cm ³ Densidad relativa	No hay datos
	disponibles	No.
q)	Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles No
r)	partículas características	hay datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	No hay datos disponibles

- t) Propiedades oxidantes La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con el categoría 3.

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de ignición o formación de gases o vapores inflamables con:
sustancias combustibles orgánicas
etanol

10.4 Condiciones para evitar la exposición a la humedad. no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - macho y hembra - 1.426 mg/kg

(Guía de ensayo de la OCDE 401)

LC50 Inhalación - Rata - macho y hembra - 4 h - > 5,93 mg/l - aerosol

(Guía de prueba de la OCDE 403)

LD50 Dermal - Rata - macho y hembra - > 2.000 mg/kg

(Guía de ensayo de la OCDE 402)

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: Sin irritación de la piel -

4 h (Guía de prueba de la OCDE

404)

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: Causa irritación ocular grave.

(Guía de prueba de la OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o de la piel

Buehler Test - Guinea pig

Resultado: negativo

(Guía de prueba de la OCDE 406)

Mutogenicidad de las células germinales

Tipo de prueba: prueba de Ames

Sistema de ensayo: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:

Directriz de ensayo 471 de la OCDE

Resultado: negativo

Tipo de prueba: prueba de aberración

cromosómica in vitro Sistema de prueba: linfocitos

humanos

Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:

Guía 473 de la OCDE para ensayos

Resultado: negativo

Tipo de prueba: prueba de mutación génica de células de

mamíferos in vitro Sistema de prueba: células de linfoma

de ratón

Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:

Guía 476 de la OCDE para ensayos

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

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

11.2 Información adicional

RTECS: QU9330000

sensación de ardor, tos, sibilancia, laringitis, falta de aliento, dolor de cabeza, 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. La cianosis y la inversión de la onda t se han producido en los lactantes amamantados de mujeres que reciben terapia con carbonato de litio. Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Ensayo de toxicidad a los peces LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris) - 158 mg/l - 96 h estática
(Guía 203 de la OCDE sobre ensayos)

Toxicidad para la prueba estática EC50 - *Daphnia magna* (pulga de agua) - 249 mg/l - 48 h (Guía 202 de la OCDE)
dafnia y otros
invertebrados
acuáticos

Toxicidad para ensayo algastático ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (algas verdes) - > 400 mg/l - 72 h estática
(Guía de ensayo de la OCDE 201)

Toxicidad al ensayo bacteriostático EC50 - lodo activado - 521 mg/l - 3 h
(Guía 209 de la OCDE para ensayos) estática

Toxicidad para los ensayo semiestático NOEC - *Danio rerio* (peces cebra) - 28 mg/l - 34 d (Guía de ensayo de la OCDE 210)
peces (toxicidad
crónica)

Toxicidad para la prueba semiestática NOEC - *Daphnia magna* (Pulga de agua) - 1,7 mg/l - 21 d
dafnia y otros
invertebrados
acuáticos (toxicidad
crónica)
(Guía 211 de la OCDE sobre ensayos)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

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 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local. Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2722

Dirección IMDG: 2722

IATA-DGR: 2722

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: NITRATO DE LITIO

IMDG: NITRATO DE LITIO

IATA-DGR: Nitrato de litio

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA-DGR: 5.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA-DGR: III

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno

14.7 Materiales incompatibles

Otros reglamentos

Código Hazchem : 1Z

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

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

H272	Puede intensificar el fuego; oxidante.
H302	Dañino si se traga.
H319	Causa irritación ocular grave.

Más información

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com y/o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com.