

Hoja de datos de

Versión 6.3
Fecha de revisión 12.09.2023
Fecha de impresión 06.09.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Hidrato de dicromato de litio

Marca : Materiales Avanzados de Stanford
CAS-No. : 52.478 - 50 - 9

1.2 Otros medios de identificación

No hay datos disponibles

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

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

1.4 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

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

1.5 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS

Sólidos oxidantes (categoría 2), H272
Corrosión/irritación de la piel (categoría 2), H315
Daño ocular grave/irritación ocular (categoría 2), H319
Sensibilización respiratoria (categoría 1), H334
Sensibilización de la piel (categoría 1), H317
Mutagenicidad de células germinales (categoría 1B),
H340 Carcinogenicidad (categoría 1B), H350
Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema

respiratorio, H335 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



Señal WordDanger Declaración(s)

de peligro

H272

Puede intensificar el fuego; oxidante.

H315

Causa irritación de la piel.

H317

Puede causar una reacción alérgica de la piel.

H319

Causa irritación ocular grave.

H334

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.

H335

Puede causar irritación respiratoria.

H340

Puede causar defectos genéticos.

H350

Puede causar

cáncer. Declaración(s) de precaución

Prevención

P201

Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P210

Manténgase alejado del calor.

P221

Tome cualquier precaución para evitar la mezcla con

combustibles.

P261

Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.

P280

Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial.

P281

Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

P285

En caso de ventilación inadecuada, desgaste protección

respiratoria.

Respuesta

P304 + P340 + P312
reposo en una

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en

Posición cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

P308 + P313
médica.

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención

P370 + P378

En caso de incendio: Use arena seca, químicos secos o

resistentes al alcohol

espuma para la extinción.

Restringido a usuarios profesionales.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla

Substancia

3.1 Sustancias

Fórmula

$\text{Cr}_2\text{Li}_2\text{O}_7 \cdot x\text{H}_2\text{O}$

Peso molecular

: 229.87 g/mol

No. CAS.

: 52.478 - 50 - 9

CE-No.

: 237 - 567 - 0

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Hidrato de dicromato de litio		
	Ox. Sol. 2; Corrección/Irritación de la piel 2; La presa de los ojos. Irrit. 2; Resp.	= = 100%

	Sensación 1; Sensación cutánea 1; Silencio. 1b; Carc. 1b; Stot se 3; H272, h315, h319, h334, h317, h340, h350, H335	
--	---	--

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

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

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

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.

Si se traga

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de litio Óxidos de cromo

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.

SECCIÓN 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). Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

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

el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Evite la exposición - obtenga instrucciones especiales antes del uso.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. Manténgase alejado del calor y las fuentes de ignición.

Medidas de higiene

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. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

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

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
Hidrato de dicromato de litio	52.478 - 50 - 9	PEL (a largo plazo)	0,05 mg/m3	Singapur. Ley de Seguridad y Salud en el Lugar de Trabajo - Primer Anexo Límites de exposición admisibles de sustancias tóxicas

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.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección corporal

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|--------------------------|
| a) Estado físico | sólido |
| b) color | No hay datos disponibles |
| c) olor | No hay datos disponibles |
| d) Fusión | No hay datos |
| punto/punto de congelación | disponibles No |
| e) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición | hay datos |
| | disponibles |

- | | | |
|----|--|---|
| f) | Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos |
| g) | Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad | disponibles No
hay datos
disponibles |
| h) | Punto de flash | No hay datos disponibles |
| i) | Temperatura de autoencendido | No hay datos
disponibles No |
| j) | Temperatura de descomposición | hay datos
disponibles |
| k) | El pH | No hay datos disponibles |
| l) | Viscosidad | Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles |
| m) | Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| n) | Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| o) | Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| p) | Densidad | No hay datos
disponibles Densidad relativa No hay datos disponibles |
| 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 2. |

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

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Agentes reductores, Materiales orgánicos, No almacenar cerca de ácidos.

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

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Observaciones: No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Observaciones: No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

Las pruebas in vivo mostraron efectos mutagénicos

Carcinogenicidad

Posible carcinógeno humano

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Inhalación: puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Se ha informado de vómitos, diarrea, dolor abdominal, anemia, decoloración de los dientes, nefritis, angustia epigástrica, exposición a sales de cromato para producir la piel y las ulceraciones nasales con exposición continua que conduce a la perforación de los septos nasales. 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.

SECCIÓN 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 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

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.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: No son mercancías peligrosas

IMDG: No son mercancías peligrosas

IATA-DGR: No son mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

14.7 Materiales incompatibles

Agentes reductores, Materiales orgánicos, No almacenar cerca de ácidos.

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

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.
H315	Causa irritación de la piel.
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H319	Causa irritación ocular grave.
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H340	Puede causar defectos genéticos.
H350	Puede causar cáncer.

Más información

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

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.

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.