

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 13-Feb-2014

Fecha de revisión 24-Dec-2021

Revisión número 6

1. Identificación

Nombre del producto	Dodecahidrato de sulfato de cromo y potasio
Cat No. :	CR6234
No CAS	7788 - 99 - 0
Sinónimos	alumbre cromado
Uso recomendado	químicos de laboratorio.
Usos no recomendados	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de la empresa	Materiales Avanzados de Stanford
Tel	23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Fax	: (949) 407 - 8904
Web	: (949) 812 - 6690
Correo electrónico	: https://www.samaterials.com/
	: sales@samaterials.com

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Corrosión/irritación de la piel
Daño ocular grave/irritación ocular

Categoría
2

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Advertencia

Declaraciones de peligro
Causa irritación cutánea
Causa irritación ocular
grave



Declaraciones de precaución Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial Piel

Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua

Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención Quítase la ropa contaminada y lavarse antes de reutilizar los ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato	7788 - 99 - 0	> 95
Sulfato de cromo(III) potásico	10141 - 00 - 1	-

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel

persiste,

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel

Llama a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Ninguno razonablemente previsible.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Spray de agua. Dióxido de carbono (CO₂). Químico seco. Espuma química.

Medios de extinción inadecuados

No hay información disponible

Punto Flash Método -

No hay información disponible
No hay información disponible

Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Límites de explosión superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de azufre.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

NFPA

Salud 2	Inflamabilidad 0	La inestabilidad 0	Peligros físicos N/A
------------	---------------------	-----------------------	-------------------------

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el polvo

Precauciones ambientales No debe ser liberado al medio ambiente.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en adecuado, cerrado arriba contenedores para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal/protección facial. Evite la formación de polvo. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación.

Almacenamiento. Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Fuertes bases.

8. Controles de exposición / protección personal**Directrices de exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato		(vacío) TWA: 0,5 mg/m3	IDLH: 25 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3
Sulfato de cromo(III) potásico		(vacío) TWA: 0,5 mg/m3	IDLH: 25 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección de ojos/rostro

Usar gafas de protección adecuadas o gafas de seguridad química como se describe en

Las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Púrpura
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	3 50 g/l de sol acuoso (20°C)
Punto de fusión/Rango	89 °C / 192.2 °F
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	24 g/100 ml de agua (15°C)
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	Cr K O ₈ S ₂ . 12 H ₂ O
Peso Molecular	499.39

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de azufre
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Sulfato de cromo(III) potásico	LD50 = 3530 mg/kg (Rata)	No listado	No listado

Productos Sinérgicos Toxicológicos	No hay información disponible		
Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo			

plazo Irritación Irritante para los ojos y la piel

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato	7788 - 99 - 0	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Sulfato de cromo(III) potásico	10141 - 00 - 1	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasado Ninguna información disponible

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
Cromo (III) potasio sulfato, dodecahidrato	No listado	No listado	= 10,7 mg/L EC50 Fotobacteria fosforo 5 min como Cr3+ = 12,6 mg/L EC50 Fotobacteria fosforo 10 min como Cr3+ = 15,3 mg/L EC50 Fotobacteria fosforo 15 min como Cr3+ = 15,8 mg/L EC50 Fotobacteria fosforo 20 min como Cr3+ = 16,0 mg/L EC50 Fotobacteria fosforo 30 min como Cr3+	No listado

Persistencia y degradabilidad Soluble en agua La persistencia es poco probable basándose en la información disponible.

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT No regulado
TDG No regulado
la IATA No regulado
IMDG/OMI No regulado

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato	7788 - 99 - 0	-	-	-
Sulfato de cromo(III) potásico	10141 - 00 - 1	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato	7788 - 99 - 0	-	-	-	X	X	X	X	X	-
Sulfato de cromo(III) potásico	10141 - 00 - 1	X	-	233 - 401 - 6	X	-		X	X	KE-06009

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.gov.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313

Componente	No CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %
Sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato	7788 - 99 - 0	> 95	1.0
Sulfato de cromo(III) potásico	10141 - 00 - 1	-	1.0

SARA 311/312 Categorías de peligro Ver sección 2 para más información

CWA (Ley de Agua Limpia)

Componente	CWA - Sustancias Peligrosas	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Cromo (III) potasio sulfato, dodecahidrato	-	-	X	-

Sulfato de cromo(III) potásico	-	-	X	-
--------------------------------	---	---	---	---

Ley de aire limpio

Componente	Datos HAPS	Depletadores de ozono de clase 1	Depletadores de ozono de clase 2
sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato	X		-
Sulfato de cromo(III) potásico	X		-

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

No aplicable

CERCLA

No aplicable

California Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
Sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato	-	X	X	X	X
Sulfato de cromo(III) potásico	X	X	X	X	X

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
 Contaminantes marinos DOT N
 Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos

Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales**México - Grado**

No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE**Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**

Componente	No CAS	VPD de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Sulfato de cromo (III) potasio, dodecahidrato	7788 - 99 - 0	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Sulfato de cromo(III) potásico	10141 - 00 - 1	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
Cromo (III) potasio sulfato, dodecahidrato	7788 - 99 - 0	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Sulfato de cromo(III) potásico	10141 - 00 - 1	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información**Preparado por Asuntos Regulatorios Thermo Fisher****Scientific**

Correo electrónico: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de creación 13-Feb-2014**Fecha de revisión** 24-Dec-2021**Fecha de impresión** 24-Dec-2021**Resumen de la revisión** Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 sustituyendo la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS