



Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 22-Sep-2023

Fecha de revisión 22-Jul-2024

Revisión número 1

1. Identificación

Nombre del producto	Cromo, solución estándar de referencia, 1000ppm (certificado)
Sinónimos	Ninguno
Uso recomendado	químicos de laboratorio.
Usos no recomendados	No hay información disponible

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

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

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).

Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Mutagenicidad de las células germinales	Categoría 1B

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala
Puede causar una reacción alérgica de la piel
Puede causar defectos genéticos
Puede causar cáncer
Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido



**Declaraciones de
precaución Prevención**

Obtenga instrucciones especiales antes del uso
No maneje hasta que se hayan leído y comprendido todas las
precauciones de seguridad Usar equipo de protección personal según
sea necesario

No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
En caso de ventilación inadecuada, no se debe permitir que la ropa de
trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga atención médica/asesoramiento

Inhalación

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para
respirar Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un
médico

Piel

Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua
Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea:
Consulte a un médico/atención Quite la ropa contaminada y
lavándola antes de reutilizarla Almacenamiento

Tienda cerrada

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

Otros peligros

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California para causar defectos de
nacimiento u otros daños reproductivos. ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de
California para causar cáncer.

3. Composición / información sobre los ingredientes

Componente	Número CAS	Peso %
agua	7732 - 18 - 5	99.8
Dicromato de potasio	7778 - 50 - 9	0.2

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular
menos 15 minutos.

Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al

Obtenga atención médica.

Contacto con la piel
médica.

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención

Inhalación

Muévete al aire fresco. Si es difícil respirar, da oxígeno. No utilice la reanimación boca a
boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia. inducir la respiración artificial con
un dispositivo médico respiratorio. Obtenga atención médica.

Ingestión

No induca vómitos. Obtenga atención médica.

Síntomas/efectos más importantes
Notas para el médico

No hay información disponible.
Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

La sustancia no es inflamable; utilizar el agente más apropiado para extinguir el fuego circundante.

Medios de extinción inadecuados	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Método -	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
No combustible. Ninguno razonablemente previsible.

Productos de combustión peligrosos
No se conoce en base a la información proporcionada
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	Inflamabilidad	La inestabilidad	Peligros físicos
	2	0	0	N/A

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales Utilice equipos de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel,

Precauciones ambientales Evitar la liberación al medio ambiente. Ver sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos para la contención y la limpieza Imprimir con material absorbente inerte. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación. arriba

7. Manejo y almacenamiento

Manejo Usar equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la ingestión e inhalación.

Almacenamiento Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Dicromato de potasio	TWA: 0,05 mg/m3	(vacío) techo: 0,1 mg/m3 techo: 0,1 mg/m3	IDLH: 15 mg/m3 TWA: 0,0002 mg/m3

Componente	Quebec	México OEL (TWA)	Ontario TWA EV
Dicromato de potasio	TWA: 0,05 mg/m3	TWA: 0,05 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,05 mg/m3

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
NIOSH IDLH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud

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.

Equipo de protección personal
Usar gafas de protección apropiadas 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 respiratoriaSiga 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	líquido
Apariencia	naranja
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	- 7
Punto de fusión/Rango	0 °C
Punto de ebullición/Rango	100 °C
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	> 1 (éter = 1)
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	14 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor	0.7
Densidad relativa	1.0
Solubilidad	Soluble en agua
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 hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido basado en la información proporcionada
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguna bajo

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información del componente

No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Dicromato de potasio	No listado	1150 mg/kg (Conejo)	0,09 mg/L/4h (Rata)

Sinérgico toxicológico Productos	No hay información disponible
<u>Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo</u>	
<u>plazo Irritación</u>	No hay información disponible
Sensibilización	Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel
Carcinogenicidad carcinógeno.	La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como

Componente	Número CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
agua	7732 - 18 - 5	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Dicromato de potasio	7778 - 50 - 9	Grupo 1	No listado	A1	X	A1

Efectos mutagénicos
observadas en

Se han producido efectos mutagénicos en animales experimentales. Mutaciones genéticas
sistemas de pruebas bacterianas y mamíferos.

Efectos reproductivos

Contiene material que puede causar efectos reproductivos adversos.

Efectos en el desarrollo

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

STOT - exposición única
STOT - exposición repetida

Ninguno conocido
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
No vacíe en los desagües.

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
Dicromato de potasio	No listado	26 mg/L LC50 96 h 23 - 41.2 mg/L LC50 96 h 24.81 - 34.55 mg/L LC50 96 h 14 - 20.9 mg/L LC50 96 h 15.41 - 30.36 mg/L LC50 96 h 21.209 - 30.046 mg/L LC50 96 h 12.3 mg/L LC50 96 h 65.6 - 137.6 mg/L LC50 96 h 320 mg/L LC50 96 h 113.6 - 155.7 mg/L LC50 96 h 139 mg/L LC50 96 h	No listado	EC50: 1,4 mg/L 24 horas

Persistencia y Degradabilidad No hay información
disponible Bioacumulación/ Acumulación No hay
información disponible. Movilidad No hay información
disponible.

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

Inventarios internacionales

**Chromium, Reference Standard Solution, 1000ppm
(Certified)**

Revision Date 22-Jul-2024

Componente	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	PNL	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
agua	X	X	-	231 - 791 - 2	-		X	-	X	X	X

**Chromium, Reference Standard Solution, 1000ppm
(Certified)**

Revision Date 22-Jul-2024

Dicromato de potasio	X	X	-	231 - 906 - 6	-		X	X	X	X	X
----------------------	---	---	---	---------------	---	--	---	---	---	---	---

Leyenda:

X - Listado

E - Indica una sustancia que es objeto de una orden de consentimiento de la Sección 5(e) bajo TSCA.

F - Indica una sustancia que es objeto de una Regla de la Sección 5 (f) bajo TSCA.

N - Indica una sustancia polimérica que no contiene iniciador de radicales libres en su nombre de inventario, pero se considera que cubre el polímero designado fabricado con cualquier iniciador de radicales libres independientemente de la cantidad utilizada.

P - Indica una sustancia PMN iniciada

R - Indica una sustancia que es objeto de una regla de gestión de riesgos de la Sección 6 de la TSCA.

S - Indica una sustancia identificada en una regla propuesta o definitiva para nuevos usos significativos

T - Indica una sustancia que es objeto de una regla de prueba de la Sección 4 de la TSCA.

XU - Indica una sustancia exenta de la notificación bajo la Regla de Actualización del Inventario, es decir, la Actualización Parcial de los Informes de Producción y Sitio de la Base de Datos de Inventario de TSCA (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indica un polímero exento que tiene un peso molecular promedio en número de 1.000 o mayor.

Y2 - Indica un polímero exento que es un poliéster y está hecho solo de reactivos incluidos en una lista especificada de reactivos de baja preocupación que comprende uno de los criterios de elegibilidad para la regla de exención.

Regulaciones federales de los Estados Unidos

TSCA 12(b)

Componente	TSCA 12(b)
Dicromato de potasio	Sección 6

SARA 313

Componente	Número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %
Dicromato de potasio	7778 - 50 - 9	0.2	0.1

SARA 311/312 Categoría Peligrosa

Peligro agudo para la salud

Sí. Sí.

Peligro crónico para la salud

Sí. Sí.

Peligro de incendio

No.

Liberación repentina del peligro de presión

No.

Peligro reactivo

No.

Ley de agua limpia

Componente	CWA - Sustancias Peligrosas	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Dicromato de potasio	X	10 libras	X	-

Ley de aire limpio

Componente	Datos HAPS	Depletores de ozono de clase 1	Depletores de ozono de clase 2
Dicromato de potasio	X		-

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional OSHA

Componente	Productos químicos específicamente regulados	Productos químicos altamente peligrosos
Dicromato de potasio	5 µg/m3 TWA 2,5 µg/m3 Nivel de acción	-

CERCLA

Componente	RQs de sustancias peligrosas	CERCLA EHS RQs
Dicromato de potasio	10 libras	-

California Proposición 65

Este producto contiene los siguientes productos químicos de la Propuesta 65:

Componente	Número CAS	California Prop. 65	Propulsión 65 NSRL	Categoría
Dicromato de potasio	7778 - 50 - 9	Carcinógeno Desarrollo Femenino Reproductivo Masculino Reproductivo	0,001 µg/día	Carcinógeno del Desarrollo

Derecho del Estado a saber

**Chromium, Reference Standard Solution, 1000ppm
(Certified)**

Revision Date 22-Jul-2024

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
Dicromato de potasio	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

Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Controlados (RPC) y el MSDS contiene toda la información requerida por el RPC.

**WHMIS Clase de peligro D2A Materiales muy tóxicos D2B
Materiales tóxicos**



16. Otra información

Preparado por	Correo electrónico de materiales avanzados de Stanford:sales@samaterials.c om www.samaterials.com
Fecha de creación	22-Sep-2023
Fecha de revisión	22-Jul-2024
Fecha de impresión	22-Jul-2024
Resumen de revisión	Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza 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 como 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