

Versión 6.7

Fecha de revisión 04.03.2024

Fecha de impresión 28.09.2024

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

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto	Dicromato de amonio
---------------------	---------------------

Marca : SAM
CAS-No. : 7789 - 09 - 5

1.2 Otros medios de identificación

Bicromato de amonio

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 Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono Fax : + (949) 407 - 8904
Dirección de correo : + (949) 812 - 6690
electrónico : sales@samaterials.com

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
Toxicidad aguda, Oral (categoría 3),
H301
Toxicidad aguda, inhalación (categoría 2), H330
Toxicidad aguda, dérmica (categoría 4), H312
Corrosión/irritación de la piel (subcategoría 1B), H314
Daño ocular grave/irritación ocular (categoría 1),

H318 Sensibilización respiratoria (categoría 1), H334
Sensibilización de la piel (categoría 1), H317
Mutogenicidad de las células germinales (categoría 1B), H340

Carcinogenicidad (categoría 1B), H350
 Toxicidad para la reproducción (categoría 1B),
 H360
 Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida
 (categoría 1), H372 Peligro acuático a corto plazo (agudo) (categoría
 1), H400
 Peligro acuático a largo plazo (crónico) (categoría 1), H410

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



Declaraciones de peligro Signal

WordDanger

H272	Puede intensificar el fuego; oxidante.
H301	Tóxico si se traga.
H312	Dañino en contacto con la piel.
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H330	Fatal si se inhala.
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.
H340	Puede causar defectos genéticos.
H350	Puede causar cáncer.
H360	Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido.
H372	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos

duraderos. Declaraciones de precaución

Prevención

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P210	Manténgase alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P220	Manténgase alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P260	No respirar polvo.
P264	Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta

P301 + P310 + P330	Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.
	Enjuague la boca.
P303 + P361 + P353	Si está en la piel (o el pelo): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Si
P304 + P340 + P310	Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo

P305 + P351 + P338
+ P310

para respirar. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.

P308 + P313
médica.

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención

P342 + P311
envenenamiento.

Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de

P370 + P378 doctor.
resistentes al alcohol En caso de incendio: Use arena seca, químicos secos o

P391 espuma para extinguir.
 Recoger derrames.

Almacenamiento
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Restringido a usuarios profesionales. Tienda

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla Substancia

3.1 Sustancias

Sinónimos : Bicromato de amonio

Fórmula (NH₄)₂Cr₂O₇
Peso molecular : 252.06 g/mol
No. CAS. : 7789 - 09 - 5
CE-No. : 232 - 143 - 1
Índice-No. : 024 - 003 - 00 - 1

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Dicromato de amonio		
	Ox. Sol. 2; Toxicidad aguda. 3; Toxicidad aguda. 2; Toxicidad aguda. 4; Corrección/Irritación de la piel 1B; La presa de los ojos. Irrit. 1; Resp. Sens. 1; Piel Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Representante 1B; STOT RE 1; Acuático agudo 1; Acuático crónico 1; H272, H301, H330, H312, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H360, H372, H400, H410 Límites de concentración: >= 5 %: STOT SE 3, H335; >= 0.2 %: Resp. Sens. 1, H334; >= 0.2 %: Piel Sens. 1, H317; Factor M - Acuático agudo: 10 Factor M - Acuático Crónico: 10	= = 100%

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento general

Los primeros auxilios deben protegerse. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llame inmediatamente al médico. Si la respiración se detiene: aplicar inmediatamente respiración artificial, si es necesario también oxígeno.

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. Llame a un médico inmediatamente.

En caso de contacto visual

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

Si se traga

Si se traga: dar agua para beber (dos vasos como máximo). Busque asesoramiento médico inmediatamente. Sólo en casos excepcionales, si no hay atención médica disponible dentro de una hora, inducir vómitos (solo en personas que están muy despiertas y plenamente conscientes), administrar carbón activado (20 - 40 g en una suspensión del 10%) y consultar a un médico lo antes posible. No intentes neutralizarlo.

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

Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y 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

Naturaleza de los productos de descomposición desconocida. No es combustible.

Evite el choque y la fricción.

Riesgo de explosión de polvo.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

Tiene un efecto que promueve el fuego debido a la liberación de oxígeno. En caso de descomposición: ipeligro de explosión!

5.3 Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

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 Asesoramiento para personal no de emergencia: Evite la generación e inhalación de polvo en todas las circunstancias. 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). Toma con cuidado. 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

el manejo seguro

Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

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

Medidas de higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel.

Lavar las manos y la cara 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

Manténgase encerrado o en un área accesible solo a personas cualificadas o autorizadas.

Ciertamente cerrado y alejado de fuentes de ignición y calor. Observar las normas nacionales.

No moler o sujeto a fricción o choque. Se requiere almacenamiento aislado.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 4.1A: Otros materiales explosivos peligrosos

7.3 Uso o usos finales específicos

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

8.1 Parámetros de control

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
Dicromato de amonio	7789 - 09 - 5	PEL (a largo plazo)	0,05 mg/m3	Singapur. Ley de seguridad y salud en el lugar de trabajo - Límites de exposición permisibles de sustancias tóxicas de la primera lista

No deje que el producto entre en los drenajes.

a) Estado físico	cristalino
b) color	naranja
c) olor	inodoro
d) Fusión	ebullición inicial y intervalo de ebullición
punto/punto de congelación	
e) Punto de	

p
u
n
t
o

d
e

f
u
s
i
ó
n
/
i
n
t
e
r

valo: 170 °C - dec. No 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 aplicable
i)	Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles No
j)	Temperatura de descomposición	hay datos disponibles
k)	El pH	3.0 - 4.0 at 50 g/l at 25 °C
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	360 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	2,150 g/cm ³ a 20 °
	CDensidad relativa	No hay datos disponibles 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

Riesgo de explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

**Evite el choque y la fricción.
Calentamiento.**

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

Agentes reductores fuertes, Alcoholes, Ácidos fuertes, 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

LD50 Oral - Rata - 53 mg/kg

LC50 Inhalación - Rata - 4 h - 0,2 mg/l - polvo/niebla

LD50 Dermal - Conejo - 1.860 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Notas: Causa quemaduras en la piel.

Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (cuadro 3.1/3.2)

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: Irritación ocular grave

(prueba de Draize)

Observaciones: Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (cuadro 3.1/3.2)

Sensibilización respiratoria o de la piel

Puede causar reacciones alérgicas respiratorias y cutáneas Clasificadas de acuerdo con el Reglamento (UE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Mutogenicidad de las células germinales

Puede alterar el material genético. Las pruebas in vivo mostraron efectos mutagénicos

Carcinogenicidad

Este es o contiene un componente que se ha informado de ser carcinógeno en base a su clasificación IARC, OSHA, ACGIH, NTP o EPA. Posible carcinógeno humano

Toxicidad reproductiva

Puede causar malformaciones congénitas en el feto. Presumido tóxico reproductivo humano Puede causar trastornos reproductivos.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Observaciones: Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (cuadro 3.1/3.2)

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, los ojos y la piel. Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la degradabilidad biológica 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

Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

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. Deje los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto. Ver www.retrologistik.com para procesos relacionados con la devolución de productos químicos y contenedores, o póngase en contacto con nosotros allí si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1439

Dirección IMDG: 1439

IATA-DGR: 1439

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID:

DICROMATO DE AMONIO

IMDG:

DICROMATO DE AMONIO

IATA-DGR:

Dicromato de amonio

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: II

IMDG: II

IATA-DGR: II

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: sí

IMDG Contaminante marino: sí

IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno

14.7 Materiales incompatibles

Agentes reductores fuertes, Alcoholes, Ácidos fuertes, No almacenar cerca de ácidos.

Otros reglamentos

Código Hazchem : 1Y

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.
H301	Tóxico si se traga.
H312	Dañino en contacto con la piel.
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H318	Causa daños oculares graves.
H330	Fatal si se inhala.
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.
H360	Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido.
H372	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Más información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante del manejo 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.