

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 10/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Hidróxido de acetato de cromo (III)

CAS #: 39430-51-8

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo

científicos Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Sensibilización de la piel (categoría 1), H317

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de
precaución Pictograma

Palabra de señal

Advertencia

Declaración(s) de

peligro

H317 Puede causar una reacción alérgica en la
piel. Declaración(s) de precaución

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes protectores.

P302 + P352 Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua.

P333 + P313 Si se produce irritación cutánea o erupción cutánea: Consulte a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. P501 Eliminar los contenidos/recipientes en un recinto de desechos aprobado planta.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Fórmula: C₁₄H₂₃Cr₃O₁₆ Peso

molecular: 603,31 g/mol

Número CAS: 39430-51-8

EC-No. : 254-447-3

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

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 los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

Consulte a un médico.

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) y/o en la sección 11.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

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

de carbono. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de cromo

Consejos para

bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es

necesario. Más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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. Evite respirar polvo.

Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

Referencia a otras

secciones Para la

eliminación, véase la

sección 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

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.

Asesoramiento sobre manejo seguro

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de almacenamiento

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

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos no combustibles Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición

ocupacional. 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 Mango 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.

con este producto. 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.

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

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un mayor nivel de protección, utilice cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en
los drenajes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Forma de apariencia:

polvo Color: verde

b) Odor No hay datos disponibles

c) Umbral de olor No hay datos disponibles

d) pH No hay datos disponibles

e) Punto de fusión/punto de congelación

> 400 °C (> 752 °F) a aproximadamente 1.013 hPa - Guía de ensayo de la OCDE 102

f) Punto de ebullición inicial y

intervalo de ebullición No hay datos

disponibles

g) Punto flash ()No hay datos disponibles

h) Tasa de evaporación No hay datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas)

no auto-inflamable - Flamabilidad (sólidos)

j) Límites superiores/inferiores de

inflamabilidad o explosivos No hay datos

disponibles

k) Presión de vapor No hay datos disponibles

l) Densidad de vapor No hay datos disponibles

m) Densidad relativa 0.91

n) Solubilidad en agua 675 g/l a 20 °C (68 °F) - Guía de ensayo de la OCDE 105

o) Coeficiente de partición: n-

octanol/agua log Pow: 0,2 a 22 °C

(72 °F)

p) Temperatura de

autoencendido No hay

datos disponibles

q) Temperatura de

descomposición No hay datos

disponibles

r) Viscosidad No hay datos disponibles

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes No hay datos
disponibles Otra información de
seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos
disponibles

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento
recomendadas. Posibilidad de reacciones

peligrosas

No hay datos
disponibles

Condiciones para
evitar No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición

peligrosos En caso de incendio: ver
sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos
toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - hembra - > 5.000 mg/kg

(Guía 423 de la OCDE para ensayos)

Inhalación: No hay datos disponibles

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

(Guía de ensayo de la OCDE 402)

No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Ensayo in vivo de sensibilización

respiratoria o cutánea - Ratón

Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel. (Guía 429 de la OCDE sobre ensayos)

Prueba de mutagenicidad

de células germinales

Ames

S. typhimurium

Resultado:

Carcinogenicidad

negativa

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales

al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad para la reproducción No hay

datos disponibles 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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Ensayo semiestático de toxicidad para peces LC50 - Danio rerio (peces cebra) - >

100 mg/l - 96 h (Directriz de ensayo de la OCDE 203)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

ensayo estático EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - > 100

mg/l - 48 h (Guía 202 de la OCDE para ensayos)

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de

exposición 9 d Resultado: 91,8 % -

Fácilmente biodegradable. (Guía de ensayo

de la OCDE 301A) Potencial bioacumulativo

No hay datos

disponibles

Movilidad en el

suelo No hay

datos

disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no
requerida/no realizada

Otros efectos

adversos No hay
datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Mercancías no
peligrosas IMDG

Mercancías no
peligrosas IATA

Mercancías no
peligrosas Más

información

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts. Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Hidróxido de acetato de cromo (III) No. CAS.

Fecha de

revisión

2015-07-08

California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, nacimiento o cualquier otro defecto reproductivo.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, nacimiento o cualquier otro defecto reproductivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). 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.