

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 16/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Cromo de níquel

CAS #: 11106-97-1

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 de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS02

Llama

Flame. Sol. 2 H228 Sólido inflamable.

GHS08 Peligro para la salud

Carc. 2.

H351 Se sospecha de causar cáncer.

GHS07

1 H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Peligros no clasificados de otra manera: No se conoce

información. Elementos de etiqueta

Elementos de etiqueta GHS

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02

GHS07

GHS08 Palabra de señal:

Advertencia Declaraciones de

peligro

H228 Sólido inflamable.

H317 Puede causar una reacción alérgica

en la piel. H351 Se sospecha de causar

cáncer.

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.

No fumar. P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección

facial. P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

P405 Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

Clasificación WHMIS

B4 - Sólido

inflamable

D2A - Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 1

Inflamabilidad = 2

Peligro físico = 1

Otros peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: No aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Substancias

CAS# Descripción:

11106-97-1 níquel cromo

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Después de la
inhalación

Suministre aire fresco. Si es necesario, proporcione respiración artificial.

Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

Después del contacto con la piel

Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

Después del contacto visual

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Luego consulte a
un médico. Después de tragar

Busque tratamiento
médico.

Información para el
médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como
retrasados No hay más información relevante disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial
necesario No hay información adicional relevante disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

Utilice dióxido de carbono, polvo extintor o espuma. El agua puede ser ineficaz pero puede usarse para enfriar los recipientes expuestos.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente:

Humo tóxico de óxido

metálico Consejos para

bomberos Equipo de

protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Usar equipos de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación

adecuada Mantenerse alejado

de fuentes de ignición

Precauciones ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. Métodos y materiales de contención y limpieza:

Manténgase alejado de fuentes de ignición.

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la sección

13. Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención de riesgos secundarios:

Manténgase alejado de fuentes de

ignición. Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo

seguro Mantenga el recipiente

herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes

bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en

el lugar de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

Información sobre protección contra explosiones e incendios:

Proteger contra cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos:

Almacene en un lugar fresco.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de los agentes oxidantes.

No guarde junto con los ácidos. Más información sobre las condiciones de

almacenamiento: Mantenga el recipiente herméticamente sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien

sellados. Uso o usos finales específicos

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos

peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Información adicional: No hay
datos Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente

adecuado. Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Compruebe los guantes protectores antes de cada uso para su estado adecuado.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad. La calidad variará

De fabricante a fabricante.

Tiempo de penetración del material del guante (en minutos): No determinado
Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia:

Forma: Polvo Color:

Plateado Olor:

Inodoro

Umbral de olor: No determinado.

Valor de pH: No aplicable.

Cambio en condiciones

Punto de fusión/intervalo de fusión: 1400 °C

(2552 °F) Punto de ebullición/intervalo de

ebullición: No determinado Temperatura de

sublimación/inicio: No determinado

Inflamabilidad (sólida, gaseosa): Altamente

inflamable. Temperatura de encendido: No

determinada Temperatura de descomposición:

No determinada Encendido automático: No

determinado.

Peligro de explosión: No determinado.

Límites de explosión: Inferior: No

determinado Superior: No determinado

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad: No determinada

Densidad relativa: No determinada.

Densidad de vapor: No aplicable.

Tasa de evaporación: No aplicable.

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua: Insoluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado.

Viscosidad:

dinámico: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

Otra información: No se dispone de otra información pertinente.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se conoce
información.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento

recomendadas. Descomposición térmica /

condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones
peligrosas No se conocen
reacciones peligrosas Condiciones
a evitar
No hay más información pertinente
disponible. Materiales incompatibles:
Ácidos
Agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:
Humo de óxido metálico tóxico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los componentes de este producto.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: No hay

datos Irritación o corrosión de la piel: Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión: Efecto irritante.

Sensibilización: Puede causar una reacción

alérgica de la piel. Mutogenicidad de las células

germinales:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutación para esta sustancia.

Carcinogenicidad:

Sospechoso de causar cáncer.

IARC-2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos: evidencia limitada en humanos en ausencia de evidencia suficiente en animales experimentales.

EPA-K: Carcinógenos humanos conocidos:

ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: datos insuficientes para clasificar el agente intermes de su carcinogenicidad en seres humanos y/o animales.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorógenos y/o carcinógenos y/o neoplásicos para esta sustancia.

Toxicidad reproductiva:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de reproducción para esta sustancia.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida: No se conocen efectos. Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única: No se conocen efectos.

Peligro por aspiración: No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica: No se conocen efectos. Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad

acuática:

No hay más información pertinente

disponible. Persistencia y degradabilidad

No hay más información pertinente

disponible. Potencial bioacumulativo

No hay más información pertinente

disponible. Movilidad en el suelo

No hay más información pertinente

disponible. Información ecológica

adicional:

Notas generales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

Otros efectos adversos

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Recomendación

Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN3178UN nombre de envío

apropiado DOT

Sólido inflamable, inorgánico, n.o.s. (polvo de níquel cromo)

IMDG, IATA

SOLIDO INFLAMABLE, INORGANICO, N.O.S. (polvo de níquel cromo)

Clase(s) de peligro para el transporte

DOT

Clase

4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensitizados.

Etiqu

eta

4.1

Clase

4.1 (F3) Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensibilizados Etiqueta

4.1

IMDG, IATA

Clase

4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensibilizados.

Etiqueta

4.1

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA

III

Peligros ambientales:

No es aplicable.

Precauciones especiales para el usuario

Advertencia: Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos

desensibilizados Transporte a granel de conformidad con el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC

No es aplicable.

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

UN3178, Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p. (polvo de níquel cromo), 4.1, III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de la

etiqueta del SGH de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de señal:

Advertencia

Declaraciones de

peligro H228 Sólido
inflamable.

H317 Puede causar una reacción alérgica
en la piel. H351 Se sospecha de causar
cáncer.

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar.

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores. P280 Usar guantes protectores/ropa
protectora/protección ocular/protección facial.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de
reutilizarla. P405 Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones
locales/regionales/nacionales/internacionales.

Reglamentación nacional

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas
de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados
Unidos.

SARA Sección 313 (listas específicas de
productos químicos tóxicos) 11106-97-1

California Proposición 65

Prop 65 - Productos químicos conocidos
por causar cáncer 11106-97-1 níquel cromo

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo La
sustancia no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la
sustancia femenina no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la
sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente calificadas.

Este producto está sujeto a los requisitos de informes de la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho de la Comunidad a Saber de 1986 y 40CFR372.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Substancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

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.