

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión: 01/20/2019

Fecha de revisión: 05/15/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Silicida de cromo (II)

CAS #: 12018-09-6

Usos identificados relevantes de la sustancia: investigación y desarrollo científicos

Detalles del proveedor:

Materiales avanzados
de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake
Forest, California,
92630

Número de emergencia:

Doméstico, América del Norte: (949) 407-8904

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS08

Peligro para la salud

Resp. Sens. 1 H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. GHS07

Piel irritada. 2

H315 Causa irritación de la

piel. Irritación ocular. 2A

H319 Causa irritación ocular grave.

Piel Sens. 1

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel. STOT SE 3

H335 Puede causar irritación respiratoria. Peligros no clasificados de

otra manera

No hay datos

disponibles

Elementos de

etiqueta GHS

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución



GHS07 GHS08

Palabra de
señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H315 Causa irritación de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave.

H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede causar irritación
respiratoria. Declaraciones de
precaución

P284

En caso de ventilación inadecuada, desgaste protección
respiratoria. P261

Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P405

Tienda cerrada.

P501

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones
locales/regionales/nacionales/internacionales. Clasificación WHMIS

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 = 1

Peligro físico = 1 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la
sustancia: 12018-09-6

Número(s) de identificación de
silicuro de cromo:

Número CE:

234-633-0

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico.

Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

Polvo especial para incendios metálicos. No utilice agua. Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

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

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 Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación

adecuada Precauciones ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la sección

13. Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas especiales.

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:

Evita el impacto y la fricción.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos:

No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de los agentes oxidantes.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Uso o usos finales específicos

No hay datos disponibles

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.

Componentes con valores límite que requieren monitorización en el lugar de trabajo:

Silicio

mg/m³

ACGIH TLV 10

Bélgica TWA 10

Dinamarca TWA 10

Francia VME 10

Corea TLV 10

Países Bajos MAX-TGG 10

Noruega TWA 10

Suiza MAK-W 4

Reino Unido TWA 4 (polvo respirable); 10 (polvo inhalable total)

USA PEL 5 (fracción respirable); 15 (polvo total)

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitorización en el lugar de trabajo:

Metales de cromo

mg/m³

ACGIH TLV 0,5; No clasificable como carcinógeno humano

Bélgica TWA 0.5

Dinamarca TWA

0.5 Finlandia TWA

0.01 Francia VME

0.5

Japón OEL 0.5
Corea TLV 0.5

Países Bajos MAC-TGG 0.5

Noruega TWA 0.5

Polonia TWA 0.5

Suecia NGV 0.5

Reino Unido TWA 0.5

Estados Unidos PEL 1

Información adicional:

No hay datos

Controles de

exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

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

Evite el contacto con los ojos y la piel.

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

Revise los guantes antes de usarlos.

La idoneidad de los guantes debe determinarse tanto por el material como por la calidad, esta última de las cuales puede variar según el fabricante.

Protección ocular:

Gafas de

seguridad

Protección

corporal:

Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Polvo

Color: Gris Odor:

Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: 1490 °C (2714 °F)

Punto de ebullición/Rango de ebullición: No hay datos disponibles Temperatura de sublimación/inicio:

No hay datos disponibles Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay datos disponibles.

Temperatura de encendido: No hay datos

disponibles Temperatura de descomposición:

No hay datos disponibles Autoencendido: No

hay datos disponibles.

Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión. Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 ° C (68 ° F): 4.7 g/cm³ (39.222
lbs/gal) Densidad relativa

No hay datos disponibles.
Densidad de vapor N/A
Velocidad de evaporación N/A
Solubilidad en agua (H₂O): insoluble
Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles. Viscosidad:
Dinámico: N/A
Cinemático: N/A
Otra información
No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad
No hay datos disponibles
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 datos disponibles
Materiales incompatibles:
Agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos: humo de óxido metálico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda:
No se conocen efectos.
Valores LD/LC₅₀ relevantes para la clasificación:
No hay datos
Irritación o corrosión de la piel:
Causa irritación de la piel.
Irritación ocular o corrosión:
Causa irritación ocular grave.
Sensibilización:
Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar una reacción alérgica de la piel.
Mutogenicidad de las células germinales:
No se conocen efectos.
Carcinogenicidad:
IARC-3: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para humanos.
ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: Datos inadecuados para clasificar el agente en términos de su carcinogenicidad en seres humanos y/o animales.
Toxicidad reproductiva:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única:

Puede causar irritación respiratoria.

Peligro de aspiración:

No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica:

Los compuestos de cromo en polvo, cromo (II) y cromo (III) pueden causar náuseas, diarrea, vómitos, irritación de la piel y los ojos y neumoconiosis. Aunque es menos probable que los compuestos de Cr(VI), el NTP considera que todo el cromo es potencialmente carcinógeno.

Los compuestos de silicio inorgánicos/metall de silicio pueden ser irritantes agudos por inhalación. La inhalación prolongada puede causar fibrosis pulmonar conocida como silicosis.

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 datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

Movilidad en el

suelo No hay

datos disponibles

Información ecológica adicional:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

N/A

vPvB:

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación

Consulte las normas oficiales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No es un material peligroso para el transporte. Número ONU

DOT, IMDG, IATA

Ninguno

Nombre de envío apropiado de la ONU DOT, IMDG, IATA

Ninguno

Clase(s) de peligro para el transporte DOT, ADR, IMDG, IATA

IATA

Clase

Ning

una

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA

Ninguno

Peligros ambientales:

N/A

Precauciones especiales para el usuario N/A

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional:

No es peligroso según las especificaciones anteriores.

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias o mezclas GHS Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictogramas de peligro

GHS07

GHS08

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H315 Causa irritación de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave.

H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede causar irritación respiratoria. Declaraciones de precaución

P284

En caso de ventilación inadecuada, desgaste protección respiratoria. P261

Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P405

Tienda cerrada.

P501

Elimine 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.

Todos los componentes de este producto están enumerados en la Lista canadiense de sustancias no domésticas (NDSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

12018-09-6 Silicuro de cromo

California Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por causar cáncer no están listadas.

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 cualificadas.

Este producto contiene cromo y está sujeto a los requisitos de notificación 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

Sustancia 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

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.
