

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 12/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Molibdato de níquel

CAS #: 14177-55-0

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) GHS08

Peligro para la salud

Carc. 1B

H350 Puede causar cáncer.

STOT RE 1 H372 Causa daño al pulmón, los riñones y el hígado a través de la exposición prolongada o repetida. Ruta de exposición: Inhalación.

GHS07

1 H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.

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

Declaraciones de peligro

H317 Puede causar una reacción alérgica en
la piel. H350 Puede causar cáncer.

H372 Causa daño al pulmón, los riñones y el hígado a través de la exposición prolongada o
repetida.

Ruta de exposición: Inhalación.

Declaraciones de precaución

P260 No respirar

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

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

D2A - Material muy tóxico que causa otros efectos
tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales
Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 2

Inflamabilidad = 0

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:

14177-55-0 Óxido de níquel molibdeno

Número(s) de identificación:

Número CE:

238 - 034 - 5

Número de índice:

028 - 057 - 00 - 7

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

El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten
al incendio circundante. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, puede

liberarse lo siguiente: óxidos de molibdeno

Óxidos de níquel

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.

Abra y maneje el recipiente con cuidado.

Información sobre protección contra explosiones e incendios:

El producto no es inflamable

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Requisitos a cumplir por almacenes y 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.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: 14177-55-0 Óxido de níquel molibdeno (100,0%)

PEL (Estados Unidos)

Valor a largo plazo: 1

mg/m³

como ni

REL (Estados Unidos)

Valor a largo plazo: 0,015

mg/m³

como Ni; Ver Guía de bolsillo

App. A TLV (Estados Unidos)

Valor a largo plazo: 0,2

mg/m³

como Ni; fracción inhalable

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 0,1

mg/m³

Fracción inhalable, como Ni

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.

Guarde la ropa protectora por separado.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería.

Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

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 por

fabricante. Material

de los guantes

Caucho nitrilo, NBR

Tiempo de penetración del material del guante (en

minutos)480 Espesor del guante

0.11 mm

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: Verde

Odor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: No hay datos
disponibles Punto de ebullición/Rango de ebullición:
No hay datos disponibles Temperatura de
sublimación/inicio: No hay datos disponibles
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: No hay datos
disponibles. Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad: No hay datos

disponibles Densidad

relativa

No hay datos

disponibles.

Densidad de

vapor N/A

Velocidad de

evaporación

N/A

Solubilidad en agua

(H₂)

O): 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

Reacciona con agentes oxidantes

fuertes Condiciones a evitar

No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles:

Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de molibdeno

Óxidos de níquel

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: puede causar

irritación

Irritación ocular o

corrosión: Puede causar

irritación Sensibilización:

Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Mutogenicidad de las células germinales:

No se conocen efectos.

Carcinogenicidad:

Puede causar cáncer.

IARC-1: Carcinogénico para los seres humanos: evidencia suficiente de carcinogenicidad.

ACGIH A1: Carcinógeno humano confirmado: El agente es carcinógeno para los seres humanos basado en estudios epidemiológicos o evidencia clínica convincente en seres humanos expuestos.

NTP-K: Se sabe que es carcinógeno: evidencia suficiente de estudios humanos.

Toxicidad reproductiva:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:

Causa daño al pulmón, los riñones y el hígado a través de la exposición prolongada o repetida.

Ruta

Exposición: inhaladora.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única:

No se conocen efectos.

Peligro de 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 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:

N/A

Otros efectos

adversos No hay

datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Recomendación

Consulte las normas oficiales 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, ADN, IMDG, IATA

N/A

Nombre de envío

apropiado de la ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

N/A

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

IMDG, IATA

Clase

N/A

Grupo de
embalaje DOT,

IMDG, IATA

N/A

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:

DOT

Contaminante marino (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

H317 Puede causar una reacción alérgica en

la piel. H350 Puede causar cáncer.

H372 Causa daño al pulmón, los riñones y el hígado a través de la exposición prolongada o repetida.

Ruta de exposición: Inhalación.

Declaraciones de precaución

P260 No respirar

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

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.

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)

14177-55-0 Óxido de níquel molibdeno

California Proposición 65

Prop 65 - Productos químicos conocidos por causar cáncer 14177-55-0 óxido de níquel molibdeno

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.

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.