



níquel cromo hierro

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Descripción del

producto:

níquel cromo hierro

**Descripción del
producto:**

ST6575

Ni: Cr: Fe; 58:27-31:7-11 wt%

**Número de
catálogo: Fórmula
molecular**

**Proveed
or**

Empresa

Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono:

+ 1 (949) 407 - 8904

Por fax:

+ 1 (949) 812 - 6690

**Teléfono de
emergencia**

+ 1 (949) 407 - 8904

Teléfono de
emergencia #

SECCIÓN 2. Identificación de peligros

Estado físico

Sólido

Apariencia

Gris Plata

olor

sin olor

Visión general de emergencias

Sólido inflamable. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Sospechoso de

Clasificación de la sustancia o mezcla

Sólidos inflamables.	Categoría 2
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2

Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

Page 3 / 12
Revision Date 12-May-2024

H228 - Sólido inflamable
H317 - Puede causar una reacción alérgica de la piel
H351 - Se sospecha que causa cáncer

Declaraciones de precaución

Prevención

P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso
P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad
P210 Mantener alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. P240 - Contenedores y equipos de recepción de tierra y de unión
P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo P280 - Usar guantes de protección

Respuesta

P302 + P352 - Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua P308
+ P313 - Si está expuesto o preocupado: consultar a un médico
P370 + P378 - En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para extinguir P362 + P364 - Quítase la ropa contaminada y lavándola antes de reutilizarla

Almacenamiento

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado

Eliminación

P501 - Eliminar los contenidos/recipientes en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros físicos y químicos

Material combustible.

Peligros para la salud

Puede causar una reacción alérgica de la piel. Sospechoso de causar cáncer.

Peligros ambientales

No contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o no degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales. Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua. Es poco probable que el derrame penetre el suelo.

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechoso.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	No CAS	Peso %
níquel cromo hierro en polvo	N/A	(= 100)

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto ocular

Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Puede causar una reacción alérgica en la piel. Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

Page 4 / 12
Revision Date 12-May-2024

Autoprotección de los primeros auxilios

Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerse y prevenir la propagación de la contaminación.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

Precauciones ambientales

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos de contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento

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

Uso(s) específico(s)

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Métodos de seguimiento

BS EN 14042:2003 Identificador del título: Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos. MDHS14/3 Métodos generales de muestreo y análisis gravimétrico de polvo respirable e inhalable

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

Page 5 / 12
Revision Date 12-May-2024

Controles de

exposición Medidas

de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Siempre que sea posible, deben adoptarse medidas de control de ingeniería como el aislamiento o el recinto del proceso, la introducción de cambios en el proceso o el equipo para minimizar la liberación o el contacto y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados para controlar los materiales peligrosos en la fuente.

Equipo de protección personal

Protección ocular Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas) (norma europea - EN 166)

Protección de manos Guantes protectores

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del	Norma de la UE	Comentarios del guante
Caucho natural	Ver las recomendaciones	-		
Caucho nitrilo				

Revise los guantes antes de usarlos.

Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga

Protección respiratoria Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de exposición deben usar respiradores certificados. Para proteger al usuario, el equipo de protección respiratoria debe ser el ajuste correcto y ser utilizado y mantenido adecuadamente.

Uso a gran escala/de emergencia Usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritación u otros síntomas

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme a la norma EN 143

Usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149:2001 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Media máscara recomendada:- Filtrado de partículas:
EN149:2001 Cuando se usa RPE se debe realizar una prueba de ajuste de la pieza facial

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Controles de exposición ambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia Estado físico Plata Gris Sólido

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

olor	sin olor	
pH umbral de olor	No hay datos disponibles	
Punto de fusión/rango Punto de ablandamiento Punto de ebullición/rango Punto de inflamación	No hay información disponible No hay datos disponibles No hay datos disponibles No hay datos disponibles No hay información disponible No hay información disponible	
Velocidad de evaporación	No aplicable	Método - No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	Sólido
Límites de explosión	No hay datos disponibles	

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

Page 7 / 12
Revision Date 12-May-2024

Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor	No aplicable	Sólido
Gravidad Específica / Densidad	No hay datos disponibles	
Densidad masiva	No hay datos disponibles	
Solubilidad en Agua	Insoluble en agua	Solubilidad
en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)		
Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad	No aplicable	Sólido
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades oxidantes	No hay información disponible	

Fórmula Molecular Ni: Cr: Fe; 58:27-31:7-11 wt%

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.
Polimerización peligrosa	No hay información disponible.
Condiciones a evitar	Ninguno conocido.
Materiales a evitar	No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos Ninguno en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto

(a) toxicidad aguda;
Datos de toxicología para los componentes

(b) corrosión/irritación de la piel; No hay datos disponibles

(c) daño/irritación ocular grave; No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o de la piel;
Respiratorio No hay datos disponibles
Piel Categoría 1
No hay información disponible

(e) mutagenicidad de células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; Categoría 2
R40 Evidencia limitada de un efecto cancerígeno

(g) toxicidad reproductiva; No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

Page 8 / 12
Revision Date 12-May-2024

(h) Exposición única a STOT; No hay datos disponibles

(i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles

Órganos objetivo No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotoxicos No contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o que no sean degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Insoluble en agua.

Degradabilidad

No es relevante para las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo

Puede tener algún potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo

debido a su bajo nivel de agua

Es poco probable que el derrame penetre en el suelo No es móvil en el medio ambiente
solubilidad

Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Residuos de residuos/productos no utilizados

Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado

Contenedores vacíos

Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Retienen residuos de producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Otros datos

para la que el producto

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación fue utilizado. No enjuague a la alcantarilla. Puede verterse o incinerarse, cuando cumpla con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte por carretera y ferrocarril

ONU-No

UN3089

Nombre de envío correcto

Polvo metálico, inflamable, n.o.p.

Nombre de envío técnico

(níquel cromo hierro en polvo)

Clase de peligro
Grupo de embalaje

4.1
III

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

Page 9 / 12
Revision Date 12-May-2024

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

Page 10 / 12
Revision Date 12-May-2024

IMDG/OMI

ONU-No	UN3089
Nombre de envío correcto	Polvo metálico, inflamable, n.o.p.
Nombre de envío técnico	(níquel cromo hierro en polvo)
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	III

la IATA

ONU-No	UN3089
Nombre de envío correcto	Polvo metálico, inflamable, n.o.p.
Nombre de envío técnico	(níquel cromo hierro en polvo)
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	III

Precauciones especiales para el usuario No se requieren precauciones especiales

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

X = listado, China (IECSC), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Estados Unidos (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), Corea (KECL).

Reglamentos nacionales

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado por	Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Fecha de revisión	12-May-2024
Resumen de la revisión	Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Uso de equipos de protección personal, que cubran la selección adecuada, compatibilidad, umbrales de avance, cuidado, mantenimiento, ajuste y estándares.

Primeros auxilios para la exposición química, incluyendo el uso de lavado ocular y duchas de seguridad.

Leyenda

CAS- Chemical Abstracts Service TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

Lista de sustancias

PICCS- Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas existentes ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas

japonesas IECSC

- Inventario chino de sustancias químicas existentes AICS

- Inventario australiano de sustancias químicas KECL

- Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de

Corea NZIoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo

TWA - Promedio ponderado por tiempo

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del

Cáncer

DNEL - Nivel sin efecto derivado

PNEC - Concentración sin efecto prevista

RPE - Equipo de Protección Respiratoria

LD50 - Dosis letal 50%

SAFETY DATA SHEET

Page 11 / 12
Revision Date 12-May-2024

LC50 - Concentración letal 50%

Nickel Chromium Iron powder

EC50 - Concentración Efectiva 50%

SAFETY DATA SHEET

Nickel Chromium Iron powder

Page 12 / 12
Revision Date 12-May-2024

NOEC - Concentración sin efectos observados
PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua
vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

OACI/IATA - Organización de Aviación Civil
Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de
Mercancías Peligrosas por Carretera
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
BCF - Factor de bioconcentración

IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código
Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas
MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la
Contaminación por los Buques
ATE - Estimación de toxicidad aguda
VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

Peligros físicos
Peligros para la salud
Peligros ambientales

Sobre la base de los datos de prueba
Método de cálculo
Método de cálculo

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad