

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 06/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Anillos Raschig de acero inoxidable

Número CAS: -

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 según el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el reglamento CLP.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE N/A

Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el

medio ambiente: No hay datos disponibles

Peligros no clasificados de otra

manera No hay datos disponibles

Elementos de etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

N/A

Pictogramas de

peligro N/A

Palabra de

señal N/A

Declaraciones de

peligro N/A

Clasificación WHMIS

D2A - Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicosClasificaciones

del sistema de clasificación HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 0

Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0 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:

Acero inoxidable

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Información general

No se requieren medidas

especiales. Si se inhala:

Busque tratamiento médico en caso de quejas.

En caso de contacto con la piel:

Por lo general, el producto no irrita la piel. En

caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten,

consulte a un médico. Si se traga:

Si los síntomas persisten, consulte al

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, se puede

liberar lo siguiente: Asesoramiento para bomberos

Equipo de protección:

No se requieren medidas especiales

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

No es necesario.

Precauciones ambientales:

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

No permita que el producto entre en drenajes, sistemas de alcantarillado u otros cursos de agua. No permita que el material penetre el suelo o el suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Recoger mecánicamente.

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.

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. Información sobre protección contra explosiones

e incendios: No se requieren medidas especiales.

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: No es necesario.

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 datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

No hay más datos; Ver sección 7.

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 0.5Polonia TWA

0.5 Suecia NGV 0.5

Reino Unido TWA 0.5

Estados Unidos PEL 1

Níquel y compuestos inorgánicos, en Ni

mg/m³

ACGIH TLV 1.5; A5 (metal)

0.2; A1 (compuestos insolubles)

0,1; A4 (compuestos solubles)

Austria Carcinógeno

Dinamarca TWA 0.5

Finlandia TWA 0,1 (piel) Carcinógeno

Francia VME 1; C3-Carcinógeno

Alemania Carcinógeno

Hungría 0,005-

STEL; Carcinógeno (compuestos insolubles)

Japón OEL 1; 2B-Carcinógeno

Corea TLV 1.5

Países Bajos MAC-TGG 1;

Carcinógeno 1 (compuestos
insolubles)

Noruega TWA 0.05

Polonia TWA 0.25

Rusia 0.05-STEL

Suecia NGV 0.5 (polvo)

Suiza MAK-W 0,5; Carcinógeno Reino

Unido TWA 0.1

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. Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente
adecuado.

Equipo respiratorio: No es necesario.

Protección de las manos: No es

necesario. Protección ocular: Gafas

de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Forma: Sólido en varias formas

Color: Plateado

Olor: 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 Punto

de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas)

Polvo fino: altamente inflamable

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: 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

Polvo muy fino: espontáneamente inflamable en el aire.

Condiciones a evitar

No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles:

Agentes

oxidantes

Interhalógenos

Halógenos

Azufre

Amoniac

o

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: Polvo: efecto irritante

Irritación ocular o corrosión: Polvo: efecto irritante

Sensibilización: Sensibilización posible a través del contacto con la piel. Mutogenicidad de las células germinales: No se conocen efectos.

Carcinogenicidad: EPA-A: carcinógeno humano: evidencia suficiente de estudios epidemiológicos para apoyar una causalidad asociación entre la exposición y el cáncer.

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

NTP-R: Se espera razonablemente que sea un carcinógeno: evidencia limitada de estudios en seres humanos o evidencia suficiente de estudios en animales experimentales.

ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: datos insuficientes para clasificar el agente en

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: No se conocen efectos.

Peligro por aspiración: No se conocen efectos. Toxicidad subaguda a crónica:

Cromo en polvo, cromo (II) y cromo (III) compuestos 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 hierro pueden causar vómitos, diarrea, orina rosada, heces negras y daño hepático.

Puede causar daño a los riñones. Irritantes para las vías respiratorias, pueden causar fibrosis pulmonar

Si el polvo es inhalado.

El níquel y los compuestos de níquel pueden causar una forma de dermatitis conocida como picazón de níquel. También pueden

causan trastornos intestinales, convulsiones y asfixia. Se consideran polvos contaminados con níquel en el aire

como carcinógeno para el tracto respiratorio.

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

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

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):

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Normas nacionales

Todos los componentes de este producto están listados en la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

Ley de Control de Sustancias Inventario de sustancias químicas. Este producto contiene una sustancia química conocida por

estado de California para causar cáncer y/o toxicidad

reproductiva. SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

Acero inoxidable

California Proposición

65

Prop 65 - Productos químicos conocidos por

causar cáncer Acero inoxidable

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: Solo para uso por personas técnicamente calificadas.

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.

Este producto contiene níquel 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

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.

REACH - Sustancias preregistradas

La sustancia no está 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.