

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 18/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Neodimio

CAS #: 7440-00-8

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 GHS02

Llama

Pyr. Sol. H250 Se incendiará espontáneamente si se expone al
aire. Autocalentamiento. H252 Autocalentamiento en grandes
cantidades; puede prender fuego.

Reacción de agua. H260 En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden
inflamarse espontáneamente.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE F;

Altamente inflamable

R15-17: El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables. espontáneamente inflamable en el aire. Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el medio ambiente:

N/A

Peligros no clasificados de otra
manera No hay datos disponibles.

Elementos de etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con la regulación CLP.

Pictogramas de peligroGHS02

Palabra de

señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H250 Se incendiará espontáneamente si se expone al
aire. H252 Autocalentamiento en grandes cantidades;
puede prender fuego.

H260 En contacto con agua libera gases inflamables que pueden inflamarse
espontáneamente. Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies
calientes. No fumar. P222 No permitir el contacto con el aire.

P231+P232 Manija bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO2, arena, polvo extintor.

P422 Almacene el contenido bajo gas inerte.

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

Clasificación WHMIS

B6 - Material inflamable reactivo

Sistema de clasificación

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales
Peligrosos) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 1

3

2

Salud (efectos agudos)

= 1 Inflamabilidad = 3

Peligro físico = 2 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:

7440-00-8 Polvo de neodimio

Número(s) de identificación:

Número CE:

231 - 109 - 3

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco. 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 información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

En caso de incendio, utilice arena, dióxido de carbono o agente extintor en polvo. Nunca utilice agua. Polvo especial para incendios metálicos. No utilice agua.

Medios de extinción inadecuados por razones de

seguridad Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

espontáneamente inflamable en el aire.

El contacto con el agua libera hidrógeno (explosivo).

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede

liberar 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

Usar equipo 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 permisos oficiales. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cualquier curso de agua.

No permita penetrar en el suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Mantener alejados de fuentes de ignición.

Asegurar una ventilación adecuada.

No enjuague con agua o agentes limpiadores acuosos

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 Manejo bajo gas protector

seco. Mantenga el recipiente bien sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien

cerrados. Asegurar una ventilación adecuada.

Información sobre protección contra explosiones e

incendios: Proteger de la humedad y el agua.

Proteger contra cargas electrostáticas. La

sustancia/producto es autoinflamable.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier

incompatibilidad Almacenamiento

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 del aire.

Almacene lejos del agua/humedad.

Almacene lejos de los agentes

oxidantes. Almacene lejos de

halógenos.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacene bajo gas inerte seco.

Este producto es sensible a la

humedad. Este producto es

sensible al aire.

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes

bien sellados. Proteger de la humedad y el agua.

Uso o usos finales específicos

No hay información 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.

Parámetros de control

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

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deben ser

monitoreados en el lugar de trabajo.

Información adicional:

No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las medidas de protección y higiene industrial típicas 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.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo: Use un respirador con cartuchos de tipo N95 (EE.UU.) o PE (EN 143) como respaldo a 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.

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) No hay datos disponibles.

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección facial

completa Protección

corporal:

Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Polvo Color:

gris a negro Olor:

Inodoro

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A.

Punto de fusión: 1024 °C (1875 °F)

Punto de ebullición: 3027 °C (5481 °F)

Temperatura de sublimación / inicio: No hay
datos disponibles. Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas):

El contacto con el agua libera gases extremadamente
inflamables. Temperatura de encendido: No hay datos
disponibles.

Temperatura de descomposición: No hay datos
disponibles. Auto encendido: espontáneamente
inflamable en el aire. Peligro de explosión: No
hay datos disponibles.

Límites de explosión:

Inferior: No hay datos
disponibles. Upper: No
hay datos disponibles.

Presión de vapor: N/A.

Densidad a 20 °C (68 °F): 7 g/cm³ (58.415 lbs/gal)

Densidad relativa

No hay datos
disponibles.

Densidad de
vapor N/A.

Velocidad de

evaporación

N/A.

Solubilidad en agua

(H₂)

O):

El contacto con el agua libera gases inflamables

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A.

Cinemática:
N/A.

Otra información No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente. Se incendia espontáneamente si está expuesto al aire.

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 espontáneamente inflamable en el aire. Reacciona con agentes

oxidantes fuertes

El contacto con el agua libera gases inflamables

Condiciones a evitar

No hay información disponible. Materiales

incompatibles: Agentes

oxidantes Halógenos

Aire

Agua/humedad

Productos de descomposición

peligrosos: Hidrógeno

Óxido de neodimio

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 esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Irritante para la piel y las membranas

mucosas. Irritación ocular o corrosión:

Efecto irritante.

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

N/A

Carcinogenicida

d:

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad reproductiva:

N/A

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:

N/A

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única:

N/A Riesgo de aspiración:

N/A

Toxicidad subaguda a crónica:

N/A

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 información disponible.

Persistencia y degradabilidad:

No hay información

disponible. Potencial

bioacumulativo:

No hay información
disponible.

Movilidad en el suelo:

No hay información disponible.

Información ecológica adicional:

Notas generales:

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

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:

N/A.

vPvB:

N/A.

Otros efectos adversos

No hay información

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

UN1383

Nombre de envío apropiado

de la ONU DOT

Metales piróforos, n.o.p. (polvo de neodimio)

IMDG, METAL IATAPIROFÓRICO, N.O.S. (polvo de neodimio)

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT

Clase

4.2 Sustancias susceptibles de combustión espontánea.

Etiqu

eta

4.2

Clase

4.2 (S4) Sustancias susceptibles de combustión

espontánea Etiqueta

4.2

IMDG, IATA

Clase

4.2 Sustancias susceptibles de combustión espontánea.

Etiqu

eta

4.2

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA

I

Peligros ambientales:

N/A.

Precauciones especiales para el usuario

Advertencia: Sustancias susceptibles de combustión

espontánea Número EMS: F-G,S-M

Grupos de segregación

Metales en polvo

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC N/A.

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

UN1383, Metales piróforos, n.o.p. (polvo de neodimio), 4.2, I

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 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 incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

La sustancia no está enumerada.

California Proposición 65

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

La sustancia no está enumerada.

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

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, masculino

La sustancia no está enumerada. 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.

REACH - Sustancias

preregistradas La sustancia 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.