

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 16/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: fluoruro de neodimio

CAS #: 13709-42-7

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

GHS07

2 H315 Causa irritación de la piel.

Irritación ocular. 2A H319 Causa irritación ocular

grave. STOT SE 3 H335 Puede causar irritación

respiratoria. 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 peligro

GHS07

Palabra de

señal

Advertenci

a

Declaraciones de peligroH315 Causa irritación de

la piel. H319 Causa irritación ocular grave.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

Declaraciones de precaución

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.

P304+P340 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

P405 Tienda cerrada.

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

Clasificación WHMIS

D2B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 1

0

1

Salud (efectos agudos) = 1

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:

13709-42-7 Fluoruro de neodimio(III)

Número(s) de identificación:

Número CE:

237 - 253 - 3

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: Fluoruro de hidrógeno (HF)

Humo de óxido

metálico 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:

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 Manejo bajo gas

protector seco. Mantenga el
recipiente bien sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes
bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en
el lugar de trabajo.

Información sobre la 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 un almacén
común: Almacene lejos del agua/humedad.

No guarde junto con los ácidos.

Almacene lejos de los agentes
oxidantes.

Más información sobre las condiciones de
almacenamiento: Almacene bajo gas inerte

seco.

Este producto es higroscópico.

Mantenga el recipiente bien
sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes
bien sellados. Proteger de la humedad y el agua.

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: 13709-42-7 Fluoruro de neodimio (III) (100,0%)

PEL (Estados Unidos) Valor a largo

plazo: 2,5 mg/m³

como F

REL (EE.UU.) Valor a largo plazo: 2,5

mg/m³

como F

TLV (Estados Unidos) Valor a largo

plazo: 2,5 mg/m³

como F, BEI

EL (Canadá) Valor a largo plazo: 2,5

mg/m³

como F

Ingredientes con valores límite biológicos:

13709-42-7 Fluoruro de neodimio (III) (100,0%)

BEI (Estados Unidos) 2 mg/L

Medio: orina

Tiempo: antes del

turno

Parámetro: Flúor (fondo, no específico) 3 mg/L

Medio: orina

Tiempo: final del

Parámetro: Fluuro (fondo, no específico)

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.

Lavarse 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. Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo N95 (EE.UU.) o PE (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.

Tiempo de penetración del material del guante
(en minutos) No hay datos disponibles

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: Varias formas (polvo / escamo / cristalino /

cuentas, etc.) Color: púrpura pálida

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: 1410 °C (2570 °

F) 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 a 20 °C (68 °F): 6,5 g/cm

3

(54.243 lbs/gal)

Densidad relativa

No hay datos

disponibles.

Densidad de

vapor N/A

Tasa de evaporación

N/A

Solubilidad en agua

(H2)

O): Insoluble

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

disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A

Cinemática: N/AOtra

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:

Ácidos

Agua/humedad

Agentes

oxidantes

Productos de descomposición

peligrosos: fluoruro de hidrógeno

Humo de óxido metálico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los componentes de este producto.

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:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

No se conocen
efectos.

Carcinogenicidad:

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: puede causar irritación respiratoria.

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. Categorías carcinógenas

La sustancia OSHA-Ca (Administración de Seguridad y

Salud Ocupacional) no está en la lista.

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.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o los sistemas 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
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, IATAClass
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

Contaminantes marinos (DOT):

No.

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 enumerados en la Lista canadiense de sustancias no domésticas (NDSL). 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.

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

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

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 a la producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.