

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 08/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Granate de aluminio de itrio dopado con neodimio

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 No aplicable

Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el medio ambiente: No se conoce información.

Peligros no clasificados de otra

manera No se conoce información.

Elementos de etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no

1272/2008 No aplicable

Pictogramas de

peligro No

aplicable Palabra

de señal

No aplicable

Declaraciones de

peligro No

aplicable

Clasificación WHMIS Sistema de

clasificación no controlado

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 1

Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

No es

aplicable.

vPvB:

No es aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Substancias CAS#

Descripción:

12005-21-9 Óxido de aluminio de itrio-Nd dopado

Número(s) de identificación:

Número CE:

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Después de la

inhalación

Suministre aire fresco. Si es necesario, proporcione respiración artificial.

Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

Después del contacto con la piel

Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

Después del contacto visual

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Luego consulte a

un médico. Después de tragar

Busque tratamiento
médico.

Información para el
médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retrasados No hay más información relevante disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay información adicional relevante disponible.

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: Humo de óxido metálicoConsejos 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 equipos de protección. Mantenga alejadas a las personas
sin protección.

Asegurar una ventilación
adecuada Precauciones
ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales
apropiados. 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:

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. 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. Información sobre la protección contra

explosiones e incendios: El producto no es inflamable

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 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 más información pertinente 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 monitoreo en el lugar de trabajo: Aluminio, sales solubles (como Al)

mg/m³

ACGIH TLV 5 (humos de soldadura); 5 (polvos piro) 10 (polvo metálico)

Austria MAK 6 (polvo)

Bélgica TWA 10; 2 (sales), 5 (humos), 5 (polvo)

Dinamarca TWA 10 (polvo o humo)

Finlandia TWA 2 (sales)

Francia VME 10; 5 (humos), 5 (polvo)

Alemania MAK 6

Hungría TWA 2; 5-STEL, 4-STEL (sales)

Corea TLV 5 (humos de soldadura); 5 (polvos piro) 10 (polvo metálico)

Noruega TWA 5

Rusia 2-STEL

Suecia NGV 4 (resp. polvo); 10 (polvo total)

Suiza MAK-W 6

Reino Unido TWA 4 (resp. polvo)

USA PEL 15 (polvo total); 5 (respectiva fracción)

Itrio y compuestos, como Y
mg/m³

ACGIH TLV 1

Austria MAK 1

Bélgica TWA 1

Dinamarca TWA 1

Finlandia TWA 1

Francia VME 1

Alemania MAK 5

Corea TLV 1

Países Bajos MAC-TGG 1

Noruega TWA 1

Polonia TWA 1

Suiza MAK-W 1

Reino Unido TWA 1; 3-STEL

EE.UU. PEL 1

Información adicional:

No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Se deben seguir las medidas de precaución habituales 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.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Compruebe los guantes protectores antes de cada uso para su estado adecuado.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad.

La calidad variará

De fabricante a fabricante. Protección

ocular:

Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas Información general

Apariencia:

Forma: Polvo

Olor: No determinado

Umbral de olor: No determinado.

Valor de pH: No aplicable.

Cambio en condiciones

Punto de fusión/intervalo de fusión: No

determinado Punto de ebullición/intervalo de

ebullición: No determinado Temperatura de

sublimación/inicio: No determinado Punto de

inflamación: No aplicable

Inflamabilidad (sólida, gaseosa)

No determinada.

Temperatura de encendido: No

determinada Temperatura de

descomposición: No determinada

Encendido automático: No determinado.

Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión. Límites de explosión:

Inferior: No determinado

Superior: No

determinado

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad: No determinada

Densidad relativa

No está

determinado.

Densidad de

vapor No

aplicable: Tasa

de evaporación

No aplicable.

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua: No

determinado Coeficiente de partición (n-octanol/agua):

No determinado. Viscosidad:

dinámico: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

Otra información

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se conoce
información.

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

No se conocen reacciones peligrosas Condiciones a
evitar No hay más información relevante disponible.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes

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:

Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión:

Puede causar irritación

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad
de las células germinales:

No se conocen
efectos.

Carcinogenicidad:

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

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 de aspiración:

No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica:

El aluminio puede estar implicado en la enfermedad de Alzheimer. La inhalación de polvos que contienen aluminio puede causar enfermedades pulmonares.

El itrio es similar a los lantanones y puede tener un efecto anticoagulante en la sangre. La exposición a lantanos también puede conducir a la sensibilidad al calor, picazón, mayor conciencia del olor y el sabor, y daño hepático.

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 más información pertinente

disponible. Persistencia y degradabilidad

No hay más información pertinente disponible. Potencial

bioacumulativo No se dispone de otra información relevante.

Movilidad en el suelo

No hay más información pertinente

disponible. Información ecológica

adicional: Notas generales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

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:

No es

aplicable.

vPvB:

No es aplicable.

Otros efectos adversos

No hay más información pertinente 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

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:

No es aplicable.

Precauciones especiales
para el usuario No aplicable.

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC No
aplicable.

Transporte/Información adicional:

No es peligroso según las especificaciones anteriores.

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

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 - Substancias 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.