

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 02-abr-2024

Revisión número 3

1. Identificación

Nombre del producto **Praseodimio**

N.º de gato: **PR7074**

N.º CAS 7440-10-0

Sinónimos No hay información disponible

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad _____

Compañía **Materiales avanzados de Stanford**

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

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Teléfono de emergencia +1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

Clasificación Este

producto químico se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Sólidos inflamables	Categoría 2
Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables	Categoría 1
polvo combustible	Sí

Elementos de la etiqueta

Palabra de señal
Peligro

Declaraciones de peligro
Sólido inflamable

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.



Declaraciones de precaución

Prevención

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar.
 Conecte a tierra/enlace el contenedor y el equipo receptor
 Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
 Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial.
 Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, debido a la reacción violenta y posible incendio repentino.
 Manipular bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

Piel

Retire las partículas sueltas de la piel con un cepillo. Sumerja en agua fría o envuélvala con vendas húmedas.

Fuego

En caso de incendio: utilizar CO2, polvo químico seco o espuma para la extinción.

Almacenamiento

Conservar en un lugar seco. Conservar en un recipiente cerrado.
 Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.

Desecho

Deseche el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	N.º CAS	Peso %
Praseodimio	7440-10-0	<=100

4. Medidas de primeros auxilios

Consejos generales	Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto visual	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. atención médica.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación cutánea persiste, Llamar a un médico.
Inhalación	Trasladar al paciente al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un médico si... Se presentan síntomas.
Ingestión	Lavar la boca con agua y beber abundante agua después. Consultar a un médico si... Se presentan síntomas.
Síntomas más importantes y efectos	Ninguna razonablemente previsible.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados Producto químico seco.

Medios de extinción no adecuados No hay información disponible

Punto de inflamabilidad No hay información disponible
 Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición No hay información disponible

Límites de explosión No hay datos disponibles
 Superior No hay datos disponibles
 Más bajo

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible
 Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados de la sustancia química
 El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Material combustible. El polvo fino disperso en el aire puede inflamarse.

Productos de combustión peligrosos
 Hidrógeno.

Equipo de protección y precauciones para bomberos
 Como en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente, y protección completa. equipo de protección.

<u>Salud</u>	<u>Inflamabilidad</u>	<u>Inestabilidad</u>	<u>Peligros físicos</u>
0	3	2	0

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal necesario. Evite el polvo. formación.

Precauciones ambientales No debe liberarse al medio ambiente. Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional. Información.

Métodos de contención y limpieza Barra y pala para depositar en contenedores adecuados para su eliminación. Manténgalo en un recipiente adecuado y cerrado. contenedores para eliminación.

Arriba

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo Use equipo de protección personal/protección facial. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. No No permita que entre en contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Evite la ingestión y la inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado. Mantener alejado Proteger del calor, chispas y llamas. Conservar el contenido bajo argón. Zona de materiales inflamables.

8. Controles de exposición / protección personal

Pautas de exposición Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Medidas de ingeniería Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones. Asegúrese de que las estaciones lavaojos... y hay duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara Use gafas protectoras adecuadas o gafas de seguridad química según lo descrito por Normas de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o Norma Europea EN166.

Protección de la piel y el cuerpo	Use guantes y ropa protectora adecuados para evitar la exposición de la piel.
Protección respiratoria	Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la Norma Europea EN 149. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación u otros síntomas.
Tipo de filtro recomendado:	Filtro de partículas conforme a la norma EN 143.
Medidas de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Gris
Olor	No hay información disponible
Umbral de olor pH	No hay información disponible
Punto/rango de fusión	No hay información disponible
Punto/rango de ebullición	931 °C / 1707,8 °F
Punto de inflamabilidad	3127 °C / 5660,6 °F
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamabilidad o explosividad	No hay información disponible
Superior	No hay datos disponibles
Más bajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Peso específico	6,772 g/cm ³
Solubilidad	No hay información disponible
Coefficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula molecular	Pr
Peso molecular	140.91

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí
Estabilidad	Sensible a la humedad. Sensible al aire.
Condiciones a evitar	Exposición al aire. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Hidrógeno
Polimerización peligrosa	No se produce polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

<u>Toxicidad aguda</u>	
Información del producto	No hay información disponible sobre toxicidad aguda para este producto.
Información del componente	
Toxicológicamente sinérgico	No hay información disponible
Productos	
<u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.</u>	

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	N.º CAS	CIIC	-----	ACGIH	OSHA	México
Praseodimio	7440-10-0	No listado				

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas/efectos, tanto agudos como demorado No hay información disponible

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe.

Persistencia y degradabilidad Soluble en agua. La persistencia es poco probable según la información disponible.

Bioacumulación/ Acumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de desechos químicos deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar a las autoridades locales, regionales y reglamentación nacional sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información de transporte

PUNTO

ONU-N.º	UN3178
Nombre de envío adecuado	Sólido inflamable, inorgánico, nos
Nombre técnico	Praseodimio
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-N.º	UN3178
Nombre de envío adecuado	Sólido inflamable, inorgánico, nos
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

-----	UN3178
Nombre de envío adecuado	Sólido inflamable, inorgánico, nos

Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II
IMDG/OMI	
ONU-N.º	UN3178
Nombre de envío adecuado	Sólido inflamable, inorgánico, nos 4.1
Clase de peligro	
Grupo de embalaje	II

15. Información reglamentaria

Inventario de los Estados Unidos de América

Componente	N.º CAS	-----	Notificación de inventario de TSCA - Activo-Inactivo	TSCA - Regulación de la EPA Banderas
Praseodimio	7440-10-0	---	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias químicas Sustancias y mezclas, según la sección 6(h) de la TSCA (PBT) No aplicable

TSCA 12(b) - Avisos de exportación No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	N.º CAS	DSL NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL			
Praseodimio	7440-10-0	---	-	231-120-3		-		---		---	---	-

KECL - Número NIER o número KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de EE. UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Categorías de peligro SARA 311/312

Si este producto cumple con los criterios de informes de nivel 311/312 de EPCRA en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de esta SDS para obtener información apropiada. clasificaciones.

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de Aire Limpio No aplicable

OSHA - Seguridad y Salud Ocupacional Administración de Salud No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como peligrosa según la Ley Integral Ley de Compensación y Responsabilidad por Respuesta Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o las Enmiendas y Ley de Reautorización de la ... relativo a los lanzamientos de este material.

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Derecho a saber de los estados de EE. UU. No aplicable
Reglamento

Departamento de Transporte de los Estados Unidos
Cantidad reportable (RQ): none
Contaminante marino DOT none
Contaminante marino severo DOT none

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos Este producto no contiene ningún químico DHS.
Seguridad

Otros reglamentos internacionales _____

México - Grado No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE No aplicable

Componente	N.º CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias Sujeto a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones Sobre ciertos peligros Sustancias	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista de candidatos de Sustancias de muy alta Preocupación (SVHC)
Praseodimio	7440-10-0	-	-	-

Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Componente	N.º CAS	VPH de la OCDE	Orgánico persistente Contaminante	Agotamiento del ozono Potencial	Restricción de Peligroso Sustancias (RoHS)
Praseodimio	7440-10-0	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen con una 'definición' de sustancia perfluoroalquilada y polifluoroalquilada (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	N.º CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para accidentes graves Notificación	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para el informe de seguridad Requisitos	Róterdam Convención (PIC)	Convenio de Basilea (Desechos peligrosos)
Praseodimio	7440-10-0	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de revisión 02-abr-2024
Fecha de impresión 02-abr-2024
Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. Esta información se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS