

Hoja de datos de

Versión 6.9
Fecha de revisión
30/04/2025 Fecha de
impresión 01/05/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Praseodimio

Número de : ST6549
producto Marca : SAM
No. CAS. : 7440 - 10 - 0

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos aconsejados contra El producto se suministra bajo la exención de I+D de TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del beneficiario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no puede ser utilizado para un propósito comercial no exento bajo TSCA a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento apropiado por escrito.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Materiales avanzados de Stanford

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

Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904

Por fax: + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # +1 (949) 407-8904

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200)

Sólidos piróforos Categoría 1

Otros peligros

Ninguno conocido.

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Peligro

Declaraciones de peligro: H250 Se incendiará espontáneamente si se expone al

aire. Precauciones: Prevención: :

P210 Mantener alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P222 No permitir el contacto con el aire.

P231 Manipular y almacenar el contenido bajo gas inerte. P233 Mantener el recipiente bien cerrado.

P280 Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta:

P302 + P335 + P334 Si está en la piel: Elimina con cepillo las partículas sueltas de la piel. Sumérgete en agua fría o envuelve en vendajes húmedos.

P370 + P378 En caso de incendio: Use arena para extinguir.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia / Mezcla	Substancia
---------------------	------------

Componentes

Sin ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Consejos generales	Mostrar esta hoja de datos de seguridad del material al médico en
--------------------	---

asistencia.

Si se inhala	Después de la inhalación: aire fresco.
--------------	--

En caso de contacto con la piel inmediatamente todo	En caso de contacto con la piel: quitarse
---	---

ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual	Después del contacto visual: enjuague con mucha agua.
----------------------------	---

Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: hacer que la víctima beba agua (dos

gafas como máximo). Consulte al médico si se siente mal.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

Protección de primeros auxilios: Para la protección personal, véase

la sección 8.

:Notas al médico: No hay datos

disponibles

:

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

: Espuma de agua
Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

Peligros específicos durante la lucha contra incendios

: Combustible.

Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.

Productos de combustión peligrosos

: óxidos de praseodimio

Métodos específicos de extinción

No hay datos disponibles

Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua.
Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

Equipo especial de protección para bomberos

En caso de incendio, utilice aparatos respiratorios autónomos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto. Asesoramiento para los trabajadores de emergencia: Para la protección personal, véase la sección 8.
Precauciones ambientales	No deje que el producto entre en los drenajes.
Métodos y materiales para contención y limpieza	: Cubrir los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Para las precauciones, ver sección 2.2.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones	Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.
---	---

Asesoramiento sobre manejo seguro Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento	: Ciertamente cerrado. Manténgase alejado del calor y las fuentes de ignición.
---	---

Clase de almacenamiento	4.2, materiales peligrosos piróforos y de autocalentamiento
-------------------------	---

Temperatura de almacenamiento recomendada	Temperatura de almacenamiento recomendada en la etiqueta del producto.
---	--

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Medidas de ingeniería No hay datos disponibles

Equipo de protección personal

Protección respiratoria	Se requiere cuando se generan polvos.
-------------------------	---------------------------------------

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relativas a la protección respiratoria utilizada

sistema.

Tipo de filtro
recomendado:

Tipo de filtro: P1

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor. Estas medidas deben estar debidamente documentadas.

Protección de manos

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector Contacto completo
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector : Contacto de salpicadura
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Observaciones : Manejo con guantes impermeables.
Esta recomendación sólo se aplica al producto
indicado en la hoja de datos de seguridad,
suministrado por nosotros y para el uso designado.
Al disolver o mezclar con otras sustancias y en
condiciones distintas de las indicadas en la norma EN
16523-1, póngase en contacto con el proveedor de
guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH,
D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Protección ocular Usar equipos de protección ocular probados y
aprobado bajo las normas gubernamentales
apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección antiestática retardante de llama.

Medidas de higiene Cambiar ropa contaminada. Lavarse las manos después
Trabajar con la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : polvo

color : gris oscuro

olor No hay datos disponibles

Umbral de olor No hay datos disponibles

El pH No hay datos disponibles

Punto de fusión: 1708 °F / 931 °C (1.013 hPa)

:

Punto de ebullición : 6,368 °F / 3,520 °C (1,013 hPa)

Punto de flash No aplicable

Velocidad de evaporación: No hay datos

disponibles Inflamabilidad (sólido, gas): No hay

datos disponibles Inflamabilidad (líquidos): No

hay datos disponibles Velocidad de combustión

: No hay datos

disponibles

Auto-ignición La sustancia o mezcla es pirófora de la categoría 1.

Límite superior de explosión / Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Límite inferior de explosión / Límite inferior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor: No hay datos

disponibles Densidad relativa : No hay

datos disponibles

Densidad : 6.710 g/cm³

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua soluble (77 °F / 25 °C)

Coeficiente de
partición: n-
octanol/agua

No aplicable a sustancias inorgánicas

Temperatura de autoignición: No hay datos

disponibles Descomposición : No hay datos

disponibles

temperatura

Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles

:Viscosidad,

cinématica: No hay datos disponibles Tiempo

de flujo : No hay datos

disponibles

Propiedades explosivas: No clasificadas como explosivas.

:Propiedades oxidantes:

ninguno :

Peso molecular : 140.91 g/mol

Características de las partículas

Tamaño de partículas No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.
Estabilidad química	Sensibilidad al aire.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay datos disponibles
Condiciones a evitar	Sensible al aire. Exposición al aire.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes Agentes oxidantes fuertes Halógenos
Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay datos
disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

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 Otros

efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono: Reglamento: 40 CFR Protección del Medio Ambiente; Parte

82 Protección del ozono estratosférico - CAA Sección 602 Substancias de Clase I

Notas: Este producto no contiene ni fue fabricado con un ODS de Clase I o Clase II como se define en la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 82, Subt. A, App.A + B).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DECISIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de residuos	El material residual debe ser eliminado de acuerdo con con las normas nacionales y locales. Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.
----------------------	--

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentos

Internacionales IATA-

DGR

No permitido para el transporte

Código IMDG

Número ONU	: UN 1383
Nombre de envío correcto	: METAL PIROFÓRICO, N.O.S. (polvo de praseodimio)
Clase	: 4,2
Grupo de embalaje	: I
Etiquetas	: 4,2
Código EmS	: F-G, S-M
Contaminantes marinos	: no

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Regulación nacional

Carretera 49 CFR

Número UN/ID/NA	: UN 1383
Nombre de envío correcto	: Metales piróforos, n.o.p. (polvo de praseodimio)
Clase	: 4,2
Grupo de embalaje	: I
Etiquetas	: División 4.2 - Sustancias susceptibles de combustión espontánea
Código ERG	: 135
Contaminantes marinos	: no

Peligro de inhalación de veneno No

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(s) de transporte proporcionada(s) en el presente documento son únicamente con fines informativos y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado tal como se describe en esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del paquete y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Cantidad reportable de CERCLA

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312

No hay peligros de SARA

Peligros

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

Ley de aire limpio

Este producto no contiene ni fue fabricado con un ODS de Clase I o Clase II como se define en la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 82, Subt. A, App.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), como se define en la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico enumerado bajo la Sección 112(r) de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos para la Prevención de Liberaciones Accidentales (40 CFR 68.130, Subparte F).

Este producto no contiene ninguno de los productos químicos enumerados bajo la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos Sección 111 SOCMi COV Intermediados o Finales (40 CFR 60.489).

Ley de agua limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa enumerada bajo la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos, Sección 311, Tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún producto químico peligroso enumerado bajo la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos, Sección 311, Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enumerado bajo la Sección 307 de la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos.

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos.

**Regulaciones Estatales de
Estados Unidos Derecho de
Massachusetts a Saber**

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Maine Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Vermont Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Washington Chemicals de gran preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Los ingredientes de este producto se indican en los siguientes inventarios:

TSCA Todas las sustancias listadas como activas en el inventario de
TSCA

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley integral de respuesta ambiental, compensación y responsabilidad; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Toxicante Reproductivo; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias nacionales (Canadá); ECx - Concentración asociada con el x% de respuesta; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Velocidad de carga asociada con la respuesta del x%; EmS - Horario de emergencia; ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón); Concentración de ErCx asociada con la respuesta de tasa de crecimiento del x%; ERG - Guía de respuesta a emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y el Equipo de los buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IC50 - la mitad de la concentración inhibidora máxima; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de seguridad y salud industriales (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de productos químicos existentes de Corea; LC50 - Concentración letal al 50 % de una población de ensayo; LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques; MSHA - Administración de Seguridad y Salud en Minas; n.o.s. - No especificado de otra manera; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NO(A)CE - Concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Ningún nivel de efecto (adverso) observado; NOELR - Tasa de carga sin efecto observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de

Filipinas; (Q)SAR - Relación de actividad estructural (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de los productos químicos; RQ - Cantidad reportable; SADT - Auto-

Aceleración de la temperatura de descomposición; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

Fecha de revisión : 04 / 30 / 2025

EE.UU. / EN