

Hoja de datos de

Versión 6.7
Fecha de revisión
17/05/2025 Fecha de
impresión 18/05/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : itrio

Número de : ST6548
producto Marca : SSAM
No. CAS. : 7440 - 65 - 5

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)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

Ninguno conocido.

Elementos de etiqueta GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia / Mezcla

Substancia

Componentes

Nombre químico	CAS No./Identificación única	Concentración (% p/p)	Secreto comercial
itrio	7440 - 65 - 5 * *	> = 90 - / = 100	-

* Indica que el identificador es un número CAS.

La concentración real se mantiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

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
inadecuados

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

Productos de
combustión peligrosos

: Óxidos de itrio

Métodos específicos
de extinción

No hay datos disponibles

Más información	Impedir que el agua de extinción de incendios se contamina 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. 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.	
Más información sobre las condiciones de almacenamiento	: Ciertamente cerrado. Seco.
Clase de almacenamiento	11, Sólidos combustibles
Temperatura de almacenamiento recomendada	Temperatura de almacenamiento recomendada en la etiqueta del producto.
Más información sobre la estabilidad del almacenamiento	Almacene bajo gas inerte. Sensible al aire, la luz y la humedad.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componentes	No. CAS.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Control parámetros / Permitido	Base
			concentración	
itrio	7440 - 65 - 5	TWA	1 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	1 mg/m ³ (itrio)	ACGIH
		TWA	1 mg/m ³ (itrio)	NIOSH REL

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 relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

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 Dermatrill® L

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector : Contacto de salpicadura
Fabricante : KCL 741 Dermatrill® 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
Medidas de higiene	Cambiar ropa contaminada. Lavarse las manos después Trabajar con la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Chips
color	: gris claro
olor	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/rango	: 2,772 °F / 1,522 °C Método: lit.
Punto de ebullición/rango de ebullición:	6.040 °F / 3.338 °C Método: lit.
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	
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 :

Método: lit.

Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n- octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles	
:Viscosidad,	
cinématica: No hay datos disponibles :Tiempo	
de flujo: No hay datos disponibles	
:Propiedades	
explosivas: No hay datos disponibles	
:Propiedades	
oxidantes: No hay datos disponibles :Peso	
molecular: 88,91 g/mol :	
Características de las partículas	
Tamaño de partículas	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay datos disponibles
Estabilidad química	El producto es químicamente estable bajo el estándar condiciones ambientales (temperatura ambiente).
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay datos disponibles
Condiciones a evitar: no hay información disponible	
:Materiales incompatibles:	
Agentes oxidantes fuertes :	

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 No hay datos
disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Observaciones: No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Observaciones: 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 componente 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 componente de este producto presente a niveles mayores 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 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

RTECS: ZG2980000

Los compuestos de tierras raras pueden causar retraso en la coagulación sanguínea que conduce a hemorragias. La inhalación de tierras raras puede causar sensibilidad al calor, picazón y mayor conciencia del olor y el sabor.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Componentes de

ecotoxicidad:

Itrio:

Toxicidad para los peces Comentarios: No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Itrio:

Biodegradabilidad Comentarios: No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Itrio:

Bioacumulación Comentarios: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

Componentes:

Itrio:

Estabilidad en el suelo Comentarios: No hay datos disponibles

Otros efectos

adversos

Componentes:

Itrio:

No hay datos disponibles

Información
ecológica adicional

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 regulado como bien peligroso

Código IMDG

No regulado como bien peligroso

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Reglamentos nacionales

Carretera 49 CFR

No regulado como bien

peligroso Peligro de inhalación de

veneno: No :

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

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

Componentes	No. CAS.	Componente TPQ (libras)
-------------	----------	-------------------------

SARA 311/312 Peligros No hay peligros de SARA

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.

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

itrio 7440 - 65 - 5

Pennsylvania Derecho a saber

itrio 7440 - 65 - 5

Derecho a saber de Nueva Jersey

itrio 7440 - 65 - 5

California Prop. 65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes 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

ACGIH	Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
NIOSH REL	Límites de exposición recomendados por NIOSH
OSHA Z-1: EE.UU.	Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos :
ACGIH / TWA	8 horas, promedio ponderado por el tiempo
NIOSH REL / TWA	Concentración media ponderada en el tiempo de hasta 10 jornada laboral durante una semana
laboral de 40 horas	OSHA Z-1 / TWA: promedio ponderado de 8 horas
:	:

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 - Temperatura de descomposición auto-aceleradora; 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 : 05 / 17 / 2025

EE.UU. / EN