

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 24/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Scandium

CAS #: 7440-20-2

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 GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) Sólidos

inflamables (categoría 1), H228

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección,

véase la Sección 16. Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las

declaraciones de precaución

Pictograma

Palabra de

señal

Peligro

Declaración(s) de
peligro(s) H228

Sólido inflamable.

Declaración(s) de
precaución P210

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies
calientes. - No fumar. P240

Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción. P241

Utilice equipos eléctricos/ventiladores/iluminadores/a prueba
de explosiones. P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección
facial. P370 + P378

En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para
la extinción. Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por GHS-
ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Fórmula: Sc

Peso molecular: 44,96 g/mol

Número CAS: 7440-20-2

EC-No.: 231-129-2

Ningún ingrediente es peligroso según los criterios de OSHA.

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones
aplicables. Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en
esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Asesoramiento

general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico. En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución. Si se traga

No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

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) y/o en la sección 11

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxido de escandio

Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario. Más informacioneUtiliza spray de agua para enfriar los recipientes no abiertos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada.

Elimina todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a áreas seguras.

Para la protección personal, véase la

sección 8. Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los

drenajes. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Contiene derrames, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida

o por cepillado en húmedo y colocar en recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales (ver sección 13).

Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación. Contiene derrames, recoge con un protector eléctrico

aspiradora o mediante cepillado en húmedo y transferencia a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales (ver sección 13).

Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la

sección 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Evite la formación de polvo y aerosoles.

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas para prevenir la acumulación de carga electrostática.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier

incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un

lugar seco y bien ventilado. Mantenga en un lugar seco.

Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

PROTECCIÓN

Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Protección corporal

Ropa de protección antiestática retardante de llama, El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma: polvo

Color: gris

Olor

No hay datos

disponibles

Umbral de olor

No hay datos

disponibles pH

no hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación

Punto de fusión/intervalo: iluminado a

1.540 °C (2.804 °F). Punto de ebullición

inicial y intervalo de ebullición

2,836 °C (5,137 °F)-lit.

Punto de

flash no

aplicable

Tasa de

evaporación no

hay datos

disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

La sustancia o mezcla es un sólido inflamable de la categoría 1.

Límites superiores/inferiores de

inflamabilidad o explosivos No hay datos

disponibles

Presión de vapor

sin datos

disponibles

Densidad de

vapor

No hay datos

disponibles

Densidad relativa

2.99 g/cm³ at 25 °C (77 °F)

Solubilidad en

agua No hay

datos disponibles

Coeficiente de partición: n-

octanol/agua No hay datos

disponibles

Temperatura de encendido

automático sin datos

disponibles Temperatura

de descomposición sin

datos disponibles

Viscosidad

no hay datos disponibles

Propiedades explosivasNo hay datos

disponibles Propiedades oxidantes

no hay datos disponibles

Otra información de

seguridad No hay datos

disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos

disponibles

Estabilidad

química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones

peligrosas No hay datos

disponibles

Condiciones a evitar

Calor, llamas y chispas. Extremos de temperatura y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Halógenos, Ácidos fuertes, Agentes oxidantes

fuertes Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - no hay datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Inhalación: no hay datos

disponibles Dermal: no hay

datos disponibles 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

cutánea sin datos disponibles

Mutogenicidad de

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.

ACGIH:

Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

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% se identifica como un

carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA. No hay datos disponibles sobre toxicidad para la reproducción
no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo -
exposición única No hay datos disponibles

No hay datos disponibles sobre toxicidad
específica del órgano objetivo -exposición
repetida

No hay datos
disponibles sobre
el riesgo de
aspiración

Información adicional

RTECS: No disponible

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad
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

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no
realizada Otros efectos adversos
no hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de
residuos Producto

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador, pero ejercer
cuidado adicional en la ignición como este material es altamente inflamable.

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con
licencia. Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Número

ONU:3089 Clase:

4.1 Grupo de

embalaje: II

Nombre de envío correcto: Polvos metálicos, inflamables,

n.o.s. Contaminante marino: No

Peligro de inhalación de

veneno: No IMDG

Número ONU: 3089Clase: 4.1

Grupo de embalaje: II

EMS-No: F-G, S-G

Nombre de envío correcto: POLVO METAL, INFLAMABLE, N.O.S.

Contaminante marino: No

la IATA

Número ONU: 3089

Clase: 4.1 Grupo

de embalaje: II

Nombre de envío correcto: Polvo metálico, inflamable, n.o.s.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

SARA 302: Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

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.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de incendio

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

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

Massachusetts. Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Número

CAS

7440-20-2

de

escandio

Fecha de revisión

Derecho de Nueva Jersey a saber

Componentes Scandium

No. CAS.

7440 - 20
- 2

Fecha de revisión

California Prop. 65 Componentes

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

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.

El

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.