

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Ytterbium Silicon Oxide Yb2Si2O7
Fórmula química:	Investigación y desarrollo científicos
Uso recomendado:	
Fabricante/Proveedor:	: de Stanford Avanzado Materiales
Proveedor	: 23661 Birtcher El Dr.,
	Lago Bosque, CA 92630
	Estados Unidos
bre Dirección	: (949)407-8904
Teléfono	: (949) 812 - 6690
Servicio de fax	: (949)407-8904
Emergencia	: https://www.samaterials.com/
Página web sitio	

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Peligro



Declaraciones de peligro: H350: Puede causar cáncer.
H372: Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Declaraciones de precaución: P202 No manejar hasta que se hayan leído todas las precauciones de seguridad y entendido.
P260: No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.
P264: Lavar bien la piel después de manipularla.
P270: No coma, beba ni fume al usar este producto.
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
P308 + P313: Si está expuesto o preocupado: Consulte a un médico.
P405: Almacene cerrado.
P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):
Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Físico: 1

3. Composición

Familia química: No metálico
Nombres adicionales: Silicato de iterbio, disilicato de iterbio

Óxido de iterbio (Yb₂O₃):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 1314 - 37 - 0
Número CE: 215 - 234 - 0

Óxido de silicio (SiO₂):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 14.808 - 60 - 7
Número CE: 238 - 878 - 4

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general: Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial: Ninguno
Síntomas importantes: Ninguno

Inhalación: Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar.
Ingestión: Mantenga al paciente caliente. Busque atención médica inmediata.
Piel: Busque atención médica inmediata.
Ojos: Lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón suave. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica inmediata.
Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Busque atención médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable.

Medios de extinción: No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No.

Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios: Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa

ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado: Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en

Precauciones ambientales:

Información de protección especial. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.
Aislar la escorrentia para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo: El material es higroscópico. Evite el contacto con la piel y los ojos. Manija bajo gas protector seco. Lavar bien después de la manipulación.

Material

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene lejos de los agentes oxidantes. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda

Trabajo/mantenimiento higiénico: No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Ventilación: Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles: 0,05 mg/m³ como SiO₂, valor a largo plazo
0,05 mg/m³ como SiO₂, valor a largo plazo 0,025 Valor límite umbral: 0,025

Equipo Especial: Capucha de humo química que funciona correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto. Capucha de humo químico que funciona correctamente diseñada para el peligro

Protección respiratoria: Respirador de polvo

Guantes protectores: Guantes de goma de nitrilo con un grosor mínimo de 0,11 mm

Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	N/A
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor:	N/A
Solubilidad en agua:	N/A
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	N/A
Peso molecular:	514,25 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Agentes oxidantes, fluoruro de hidrógeno, agua/humedad
Condiciones incompatibles:	Agua/humedad, aire
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico, óxidos de silicio, óxidos de iterbio

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	Puede causar daño al pulmón, el bazo, la sangre y el sistema endocrino a través de la exposición prolongada o repetida. Ruta de exposición: inhalación.

Los riesgos crónicos para la salud están asociados con partículas respirables de 3-4 um durante períodos prolongados de tiempo. Actualmente, hay una comprensión limitada de los mecanismos de la toxicidad del cuarzo, incluidos sus mecanismos para la carcinogenicidad pulmonar. Se necesitan estudios adicionales para determinar si la actividad de transformación celular del cuarzo está relacionada con su potencial cancerígeno.

Hígado - Irregularidades - Basado en evidencia humana. Pulmones - La inhalación prolongada de sílice cristalina puede resultar en silicosis, una fibrosis pulmonar incapacitante caracterizada por cambios fibróticos y nódulos miliares en los pulmones, tos seca, dificultad para respirar, enfisema, disminución de la expansión torácica y aumento de la susceptibilidad a la tuberculosis. En estadios avanzados, pérdida del apetito, dolor pleurítico e incapacidad total para trabajar. La silicosis avanzada puede resultar en la muerte debido a la insuficiencia cardíaca o la destrucción del tejido pulmonar. La sílice cristalina está clasificada como grupo 1 "conocido por ser carcinógeno para los seres humanos" por el IARC y "evidencia suficiente" de carcinogenicidad por el NTP.

Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A

Mediana de dosis letal:	N/A
-------------------------	-----

Carcinógeno:	Carcinógeno humano. IARC: 1 - Grupo 1: Carcinógeno para humanos (Cuarzo) NTP: Conocido como carcinógeno humano (Cuarzo) Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.
--------------	--

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	N/A
Toxicidad de bioacumulación persistente:	N/A
Muy persistente, muy bioacumulativa:	N/A

Notas:	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.
--------	---

13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:	No es peligroso para el transporte.
Clase de peligro:	N/A
Grupo de embalaje:	N/A
Número ONU:	N/A
Nombre de envío correcto:	N/A

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:	No.
Sec 304 Cantidades declarables:	N/A
Sección 313 Productos químicos tóxicos:	No.

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión: 10 / 08 / 2018