

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Óxido de estaño dopado
Fórmula química: con flúor $\text{SnO}_2\text{-SnF}_2$
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales Avanzados de Stanford
Dirección: 23661 Birtcher Drive
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos
Teléfono: (949) 407-8904

Contacto de emergencia 24 horas: (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Advertencia



Declaraciones de peligro: H315 Causa irritación de la piel
H319 Causa irritación ocular grave
H305 Puede ser dañino si se traga y entra en las vías respiratorias

Declaraciones de precaución: P261 Evite respirar polvo/humo/vapor
P305+P351 Si está en los ojos: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos.

Calificaciones de salud de
HMIS (0-4):

Salud:	2
Inflamabilidad	0
Físico:	1

3. Composición

Familia química: Cerámica
Nombres adicionales: Óxido de estaño fluoruro de estaño, dopado con óxido de estaño F

Óxido de estaño	
(SnO2):	Normalmente 90% en peso
Porcentaje:	18282 - 10 - 5
CAS#:	242 - 159 - 0
Número CE:	
Fluoruro de estaño	
(SnF2):	Normalmente 10% en peso
Porcentaje:	7783 - 47 - 3
CAS#:	231 - 999 - 3
Número CE:	

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. Tome uno o dos vasos de agua e induzca vómitos. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.
Ingestión:	
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Datos de peligros de incendio y explosión

Inflamabilidad:	No inflamable N/A
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoignición:	
Medios de extinción:	No hay restricciones especiales; utilice un agente extintor adecuado para el material circundante y el tipo de incendio.
Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios:	Utilice un aparato respiratorio autónomo de cara completa con ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado:	Usar equipos respiratorios y de protección apropiados especificados en la información especial de 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 escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.
Precauciones ambientales:	

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manipulación:	Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento:	Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado.
Trabajo/mantenimiento higiénico:	No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lava bien antes de 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:	2 mg/m ³ como Sn, valor a largo plazo
Valor límite umbral:	2 mg/m ³ como Sn, valor a largo plazo
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Respirador de polvo, guantes de goma aprobados por NIOSH
Guantes protectores:	Gafas o gafas de seguridad
Protección ocular:	Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga.
Protección corporal:	

9. Características Físicas y Químicas

Forma de color:	Blanco a blanco
Olor:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas inodoro
Solubilidad en agua:	Insoluble, puede hidrolizarse lentamente N/A
Punto de ebullición:	>1630 °C
Punto de fusión:	N/A
Densidad: Peso molecular:	N/A

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento
Reacciona con:	recomendadas Agentes oxidantes, Alcalis
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico, fluoruro de hidrógeno

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Puede causar irritación grave
Piel: Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar efecto de quemadura
Crónica:	Puede causar irritación
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
	N/A
Mediana de dosis letal:	360 mg/kg para ratas por vía oral como SnF2
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

No hay datos ecológicos disponibles.

13. Consideraciones de eliminación

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

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso para el transporte solo como polvo



Clase de peligro:
Grupo de embalaje:
Número ONU:
Nombre de envío
correcto:

8 Substancias corrosivas
III
UN3260
Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p. (óxido de estaño dopado con
flúor)

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso: Sec 304 Cantidades declarables: No
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: 01 / 06 / 2024