

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Teluro de cadmio
Fórmula química: CdTe
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales Avanzados de

Calle: Stanford 23661 Birtcher Dr.
Ciudad: Lake Forest
Estado: California
Código postal: 92630
País: Estados Unidos
Teléfono: (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Advertencia



Declaraciones de peligro: H302+H312+H332: Dañino si se traga, en contacto con la piel o si se inhala

Declaraciones de precaución: P261 Evite respirar polvo/humo/vapor
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P304+P340 Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
P301+P312: Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o médico/médico si se siente mal
P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):
Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Física: 1

3. Composición

Familia química:	Cerámica
Nombres adicionales:	a Itran-6
Telúruro de cadmio (CdTe):	100 wt%
Porcentaje:	1306 - 25 - 8
Número CAS:	
Número CE:	215 - 149 - 9

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas
Tratamiento especial:	persisten. Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar. Busque atención médica inmediata.
Ingestión: Piel:	Busque atención médica.
Ojos:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. 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: Medios de extinción:	No inflamable. 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. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

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 escorrentia 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. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10.
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: valor límite
umbral:

0,005 mg/m3 como Cd, valor a largo plazo
0,01 mg/m3 como Cd, valor a largo plazo
0,002 mg/m3 como Cd, fracción respirable, valor a largo plazo

Equipo especial: Protección
respiratoria:

Ninguno
Consulte 29CFR1910.1027 para las regulaciones sobre la protección
respiratoria requerida durante la exposición al cadmio y compuestos
de cadmio.

Guantes
protectores:
Protección ocular:
Protección
corporal:

Guantes de goma
Gafas o gafas de seguridad
Ropa de trabajo protectora. Usar zapatos con los dedos cerrados y
pantalones de manga larga.

9. Características Físicas y Químicas

Forma de color:	Negro
Olor:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas inodoro
Solubilidad en agua:	Insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	1041 °C
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autocignición:	6,2 g/cc
Densidad:	240,01 g/mol
Peso molecular:	

10. Reactividad

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

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Causa irritación
Piel: Ingestión:	Peligro a través de la absorción de la piel,
Inhalación:	Dañino. Dañino
Crónica:	Dañino
Señales y síntomas:	El cadmio y los compuestos de cadmio son carcinógenos experimentales y altamente tóxicos. La exposición afecta las vías respiratorias, los riñones y el hígado. La ingestión puede causar náuseas, salivación, vómitos y diarrea.
Condiciones médicas agravadas:	La ingestión o inhalación de compuestos de cadmio/cadmio puede ser fatal. El Registro de Efectos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS) informa los siguientes efectos en animales de laboratorio: Comportamiento – temor.
Mediana de dosis letal:	Comportamiento: cambios en la actividad motora (ensayo específico). Nutricional y Metabólico Bruto – pérdida de peso o aumento de peso disminuido.
Carcinógeno:	N/A
	N/A
	N/A
	IARC-1: carcinogénico para los seres humanos: evidencia suficiente de carcinogenicidad.
	EPA-B1: Probable carcinógeno humano, evidencia limitada de

carcinogenicidad de estudios epidemiológicos. ACGIH A2: Carcinógeno humano sospechoso: El agente es carcinógeno en animales experimentales a niveles de dosis, por vías de administración, en sitios, de tipos histológicos o por mecanismos considerados relevantes para la exposición del trabajador. Los estudios epidemiológicos disponibles son contradictorios o insuficientes para confirmar un mayor riesgo de cáncer en seres humanos expuestos. NTP-K: Se sabe que es carcinógeno: evidencia suficiente de estudios humanos.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: Alto
Bioacumulación persistente Toxicidad: No
Muy persistente, Muy bioacumulativa: No
Notas: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Puede causar efectos perjudiciales de larga duración en la vida acuática.
No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
No permita que el producto llegue a ninguna fuente de agua.
Peligro para el agua potable si incluso cantidades extremadamente pequeñas se filtran al suelo.

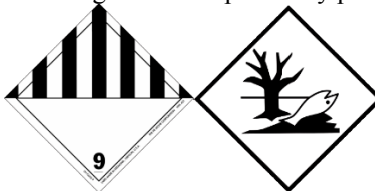
13. Consideraciones de eliminación

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

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso como pedazos y polvo.



Clase de peligro: 9 Mismas sustancias y artículos peligrosos. III
Grupo de embalaje: UN3077
Número ONU: Substancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.o.p.
Nombre de envío correcto: (telururo de cadmio)

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso: Sec 304 Cantidades reportables: Sec 313 Productos químicos tóxicos: No
N/A
Sí
Ver 29CFR1910.1027 para las regulaciones relativas al cadmio y los compuestos de cadmio.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos:

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:

07 / 25 / 2023