

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Telurido de
Fórmula química: plomo PbTe
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales Avanzados de

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

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Peligro



Declaraciones de peligro: H302+H332: Dañino si se traga o inhala H360: Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido

H302+H332:

H373: Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

Declaraciones de precaución:

P260: No respirar
polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores P281: Utilizar
equipo de protección personal según sea necesario
P304+P340 Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla
en reposo en una posición cómoda para respirar.
P405: Tienda cerrada
P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las
regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de

HMIS (0-4): 2
Salud: 0
Inflamabilidad: 1
d: Física:

3. Composición

Familia química:
Nombres
adicionales:

Cerámica
Alta

Telúro de plomo
(PbTe):

100 wt%
1314 - 91 - 6

Porcentaje:

CAS#:

Número CE:

215 - 247 - 1

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general: Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial: No e
Síntomas importantes: Ning
Inhalación: Ingestión: Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar. Busque atención médica.
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. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable
Medios de extinción: No hay restricciones especiales: utilice un agente extintor adecuado para el material circundante y el tipo de incendio.
Especificaciones 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.
Procedimiento de lucha contra incendios:

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.
Precauciones ambientales: Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

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: 0,05 mg/m³ como Pb, valor a largo plazo
0,05 mg/m³ como Pb, valor a

largo plazo

Equipo especial:

Ninguno

Protección respiratoria:

Guantes de

Guantes protectores:

goma para

Protección ocular:

respiradores de

Protección corporal:

polvo

Gafas o gafas de seguridad

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

9. Características Físicas y Químicas

Forma de color: Polvo gris N/A
Olor: Insoluble
Solubilidad en agua: N/A
Punto de ebullición: N/A
Punto de fusión: N/A
Punto de Flash: 8,164 g/cc
Temperatura de autocignición: Densidad:
Peso molecular: 334,79 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento
Reacciona con: recomendadas Agentes oxidantes
Condiciones: Ninguno
Incompatibles: Humo de óxido de metal, Humo de óxido de plomo
Productos de descomposición peligrosos:

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:

Piel: Ingestión:

Inhalación:

Crónica:

Causa efectos irritantes

Irritante para la piel y las membranas

mucosas Puede causar irritación

Puede causar irritación

El telurio se convierte en el cuerpo en telururo de dimetilo que imparte olor similar al ajo a la respiración y el sudor. La exposición intensa puede causar dolor de cabeza, somnolencia, sabor metálico, pérdida de apetito, náuseas, temblores, convulsiones y parada respiratoria. El plomo y los compuestos de plomo pueden causar dolor abdominal, diarrea, pérdida de apetito, sabor metálico, náuseas, vómitos, fatiga, insomnio, debilidad muscular, dolor articular y muscular, irritabilidad, dolor de cabeza y mareos. Los glóbulos rojos pueden estar dañados resultando en anemia. Gastritis y lesión superior a los riñones, hígado, mal

Señales y síntomas:

Condiciones médicas agravadas:

gonadas y el sistema nervioso central.

Mediana de dosis letal:

N/A

N/A

Carcinógeno:

N/A

ACGIH A3: Carcinógeno animal: El agente es carcinógeno en animales experimentales a una dosis relativamente alta, por vías de administración, en sitios, de tipos histológicos o por mecanismos no considerados

relevantes para la exposición del trabajador. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un mayor riesgo de cáncer en seres humanos expuestos. La evidencia disponible sugiere que el agente no es probable que cause cáncer en humanos excepto en casos poco comunes.

rutas o niveles de exposición improbables.

NTP-R: Se espera razonablemente que sea un carcinógeno, evidencia limitada de carcinogenicidad de estudios epidemiológicos.

EPA-B2: Probable carcinógeno humano, evidencia suficiente de animales

estudios; Evidencia inadecuada o falta de datos de estudios

epidemiológicos. IARC-

2A: Probablemente carcinógeno para los seres humanos: evidencia humana limitada; evidencia suficiente en animales experimentales.

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.
También es venenoso para peces y plancton en cuerpos de agua. 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: Peligroso para el transporte.



Clase de peligro: 6.1 Substancias
Grupo de embalaje: tóxicas III
Número ONU: ONU 3284
Nombre de envío: Compuesto de telurio, n.o.p. (telururo de plomo)
correcto:

15. Información regulatoria

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

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