

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Cobre cromo Cu-Cr
Fórmula química:
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU.

Contacto de emergencia 24 horas: (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Advertencia



Declaraciones de peligro: H228: Sólido inflamable
H319 Causa irritación ocular grave
H335: Puede causar irritación respiratoria H351: Se sospecha que causa cáncer

Declaraciones de precaución: seguridad y P202 No manejar hasta que se hayan leído todas las precauciones de entendido
P261 Evite respirar polvo/humo/vapor
P305+P351+P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y fáciles de hacer -continúa enjuagando
P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.
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/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud HMIS (0-4):Polvo

	Salud a granel:	1
	0	
Inflamabilidad:	2	0
Físico:	1	0

3. Composición

Familia química: aleación
Nombres adicionales: Cobre de cromo

Cobre (Cu):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 7440 - 50 - 8
Número CE: 231 - 159 - 6
Cromo (Cr):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 7440 - 47 - 3
Número CE: 231 - 157 - 5

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: 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: Sólo inflamable como polvo
Medios de extinción: No utilice agua para incendios metálicos - use CO₂, arena, polvo extintor.
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 Información de protección especial. 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 manejo: 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. 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: 0,1 mg/m³ como Cu, humo, valor a largo plazo

Valor límite umbral: 0.1 0,2 mg/m³ como Cu, humo,
valor a largo plazo

Equipo especial: Ninguno

Protección respiratoria: Respirador de polvo

Guantes protectores: Guantes de goma

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: sin olor

Solubilidad en agua: insoluble

Punto de ebullición: N/A

Punto de fusión: 1083-1907 °C

Punto de Flash: N/A

Temperatura de autoencendido: N/A

Densidad: N/A

Peso molecular: N/A

10. Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento

Reacciona con: recomendadas Ácidos, Agentes oxidantes

Condiciones Ninguno

incompatibles: Humo de óxido metálico, óxidos de cobre

Productos de descomposición
peligrosos:

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos: Causa daños oculares graves

Piel: Puede causar irritación

Ingestión: Puede causar irritación

Inhalación: Puede causar irritación

Crónica: N/A

Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	> 5000 mg/kg para ratones por vía oral
Carcinógeno:	Sospechoso de causar cáncer ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: Datos inadecuados para clasificar el agente en términos de su carcinogenicidad en seres humanos y/o animales. EPA-A: carcinógeno humano: evidencia suficiente de estudios epidemiológicos para apoyar una asociación causal entre la exposición y el cáncer (Inhalación) EPA-K: Carcinógenos humanos conocidos IARC-3: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para los seres humanos (Oral) EPA-D: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad humana: evidencia insuficiente de carcinogenicidad humana y animal o no hay datos disponibles. (Oral) EPA-CBD: No se puede determinar el potencial carcinogénico.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: suave

Toxicidad de bioacumulación persistente: No
muy persistente, muy bioacumulativa:

Notas: No.
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.
También es venenoso para peces y plancton en cuerpos de agua.
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, nacionales e internacionales.



14. Datos de transporte

Peligroso: Peligroso como polvo.

Clase de peligro: 4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y sólidos desensibilizados a los explosivos.
4.1

Grupo de embalaje: III

Número ONU: UN3089

Nombre de envío correcto: Polvos metálicos, inflamables, n.o.p. (cobre cromo)

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:

06 / 23 / 2015