

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Cobalto óxido de aluminio
Fórmula química:	CoAl ₂ O ₄
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor: Dirección	Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos Tel: +1 (949) 407-8904
Contacto de emergencia 24 horas:	+ 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Advertencia



Declaraciones de Peligro: H317: Puede causar una reacción alérgica de la piel H341: Se sospecha que causa defectos genéticos
H317: Puede causar una piel alérgica

Declaraciones de precaución:	P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores. P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial P363: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales
------------------------------	--

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

3. Composición

Familia química:	Cerámica
Nombres adicionales:	Aluminato de cobalto
Óxido de cobalto y aluminio (CoAl ₂ O ₄): Porcentaje:	100 wt%
Número CAS:	1333 - 88 - 6
Número CE:	215 - 610 - 4

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
Ingestión: 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
Procedimiento de lucha contra protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver
incendios: 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.

Precauciones ambientales: Aislar la escurritía 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: valor límite umbral:	0,1 mg/m ³ como Co, valor a largo plazo 0,02 mg/m ³ como Co, valor a largo plazo
Equipo especial: Protección respiratoria: Guantes protectores:	Ninguno Guantes de goma para respiradores de polvo Gafas o gafas de seguridad
Protección ocular:	Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y
Protección corporal:	pantalones de manga larga.

9. Características Físicas y Químicas

Forma de color:	Azul oscuro
Olor:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas inodoro
Solubilidad en agua:	Insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Punto de inflamación:	N/A
Autoignición:	N/A
Temperatura: Densidad:	N/A
Peso molecular:	178,69 g/mol

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:	Puede causar
Piel:	irritación Puede
Ingestión:	causar irritación
Inhalación:	Puede causar
Crónica:	irritación Puede

causar irritación

El cobalto es un neoplástico y tumorígeno experimental. Es un carcinógeno experimental del tejido conectivo y los pulmones. El metal de cobalto y los compuestos inorgánicos son clasificados como carcinógenos animales por el ACGIH. La ingestión puede causar quemadura en la boca, el esófago y el estómago. La inhalación de conductos y humos puede causar irritación del tracto respiratorio y dificultad para respirar y tos. La sensibilización, las náuseas, el enrojecimiento de la cara y el zumbido de los oídos también son posibles.

Señales y síntomas:

Condiciones médicas agravadas:

La ingestión crónica puede provocar derrame de pericardio, policitemia, insuficiencia cardíaca, vómitos, convulsiones y agrandamiento de la tiroides.

Mediana de dosis

letal: Carcinógeno:

N/A

N/A

N/A

IARC-2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos:

evidencia limitada en humanos en ausencia de evidencia suficiente en animales experimentales. 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 es poco probable que el agente cause cáncer en seres humanos, excepto en vías o niveles de exposición poco comunes o improbables.
---	---

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Bajo
Toxicidad de bioacumulación	No
persistente: muy persistente, muy bioacumulativa:	No
Notas:	N/A

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/
Grupo de embalaje:	A
Número ONU:	N/A
Nombre de envío	N/A
correcto:	N/A

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente	No
peligroso: Sec 304 Cantidades	N/A
declarables:	
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: 05 / 28 / 2024