

1. Identificación

Identificador del producto Boruro de
Otros medios de
identificación Número cobalto 1HF
SDS 1HF
Código de 12619 - 68 - 0
Materion Boruro de cobalto
Número CAS
Sinónimos

Información de
fabricante/importador/proveedor/distribuidor
Fabricante

Nombre de la Dirección de materiales
empresa avanzados de Stanford: 23661
Dirección Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Correo electrónico sales@samaterials.com

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

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos No clasificado.
Peligros para la salud Carcinogenicid Categoría 2
Peligros ambientales ad No
Peligros definidos por clasificado. No
la OSHA clasificado.

Elementos de etiqueta



Palabra de señal Advertencia

Declaración de riesgos Sospechoso de causar cáncer.

Declaración de precaución Sospechoso

Prevención Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.

Almacenamiento Tienda cerrada.

Eliminación Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC) Ninguno conocido.

Información adicional Ninguna.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancias

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
Boruro de cobalto	Boruro de cobalto 0	12619 - 68 -	90 - 100

* Designa que una identidad química específica y/o porcentaje de composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Muévete al aire fresco. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua. Busque atención médica si aparecen síntomas. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Ingestión	
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados	Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica. Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse.
Información general	

5. Medidas de extinción de incendios Medios de extinción adecuados Medios de extinción inadecuados

Peligros específicos derivados del producto químico	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego. Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	Se debe usar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa en caso de incendio. Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.
Equipo de lucha contra incendios/instrucciones	Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.
Métodos específicos	
Peligros generales de incendio	

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Usar equipo de protección y ropa apropiada durante la limpieza. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos. Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS.
Métodos y materiales para contención y limpieza	Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 del SDS.
Precauciones ambientales	Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro	Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Proporcionar ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada. Se debe manejar en sistemas cerrados, si es posible. Usar equipos de protección personal apropiados. Observar buenas prácticas de higiene industrial.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	Tienda cerrada. Guardar en envase original herméticamente cerrado. Almacene lejos de materiales incompatibles (véase la Sección 10 del SDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

Valores límite umbral de ACGIH de EE.UU.

Material

Tipo

Valor

Boruro de cobalto
(CAS 12619-68-0)

TWA

0,02 mg/m3

Valores límite biológicos

Índices de Exposición Biológica ACGIH

Material	Valor	Determinante	Especimen	Tiempo de muestreo
Boruro de cobalto (CAS 12619-68-0)	15 µg/l	Cobalto	Urina	*
	1 µg/l	Cobalto	Sangre	*

* - Para detalles de muestreo, consulte el documento fuente.

Controles de ingeniería apropiados Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Parámetros de control Siga los procedimientos de monitoreo estándar.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial Si es probable el contacto, se recomiendan gafas de seguridad con escudos laterales.

Protección de la piel

Protección de manos Usar guantes apropiados resistentes a los productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros Se recomienda el uso de un delantal impermeable.

Protección respiratoria Peligros En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado.

térmicos Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Consideraciones generales de higiene Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma de estado físico Sólido.

Color Sólido.

Odor No está disponible.

No está disponible.

Umbral de olor No está disponible.

El pH No está disponible.

Punto de fusión/punto de congelación No está disponible.

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición No está disponible.

Punto de flash No está disponible.

Tasa de evaporación No está disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No está disponible.

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad

Límite de inflamabilidad - menor (%) No está disponible.

Límite de inflamabilidad - superior (%) No está disponible.

Límite explosivo - menor (%) No disponible.

No límite

explosivo - superior (%) No disponible. **Presión de**

Material name: Cobalt boride

1HF Version #: 02 Revision date: 01-10-2018 Issue date: 08-24-2015

SDS US

5 /

vapor	No	No está disponible.
Densidad de vapor		No está disponible.
Densidad relativa	No disponible.	Solubilidad(es)
Solubilidad (agua)	No	No está disponible.

Coeficiente de partición (n-octanol/agua) No está disponible.

Temperatura de encendido automáticoNo disponible.

ura de descomposiciónNo disponible. Viscosidad No No está disponible.

Otra información

Propiedades explosivas No es explosivo.
Propiedades oxidantes No oxidante.

10. Estabilidad y reactividad El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Reactividad El material es estable en condiciones normales.

Estabilidad No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

química Contacto con materiales incompatibles.

Posibilidad de reacciones peligrosas Fuertes agentes oxidantes.

Condiciones para evitar materiales No se conocen productos de descomposición peligrosos.

incompatibles

Productos de descomposición peligrosos

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

Contacto con la piel No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

Contacto ocular El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Ingestión Se espera que sea un bajo riesgo de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No está disponible.

Corrosión/irritación de la piel El contacto prolongado con la piel puede causar

Daño ocular grave/irritación ocular irritación temporal. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Sensibilización respiratoria No es un sensibilizador respiratorio.

Sensibilización de No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.

la piel Mutagenicidad No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en mayor del 0,1% son mutagénicos o genotóxicos.

de las células
germinales

Carcinogenicidad

Sospechoso de causar cáncer.

Monografías IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Boruro de cobalto (CAS 12619-68-0)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre

Carcinógenos No enumerado.

Toxicidad reproductiva

No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.

Toxicidad específica del
órgano objetivo - exposición
única

No clasificado.

No clasificado.

Toxicidad específica del
órgano objetivo - exposición
repetida

Peligro de aspiración	No es un peligro de aspiración.
Efectos crónicos crónicos.	La inhalación prolongada puede ser perjudicial. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que grandes o frecuentes derrames puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial en el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto. No hay datos disponibles.
Potencial bioacumulativo	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	No.
No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.	

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones de eliminación	Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
Regulaciones locales de eliminación Código de residuos peligrosos	Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Residuos de residuos / productos no utilizados	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Embalaje contaminado	Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.

14. Información sobre el transporte

DOT	No reguladas como mercancías peligrosas.
la IATA	No reguladas como mercancías peligrosas.
IMDG	No reguladas como mercancías peligrosas.

15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos	Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200. Uno o más componentes no están listados en TSCA.
Notificación de exportación de la Sección 12(b) de la TSCA (40 CFR 707, Sub. D) No regulada.	
Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)	
Boruro de cobalto (CAS 12619-68-0)	Listado.
SARA 304 Notificación de liberación de emergencia	
No regulado.	
Substancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) No reguladas.	
Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA)	
Categorías de peligro	Peligro inmediato - No

Material name: Cobalt boride

1HF Version #: 02 Revision date: 01-10-2018 Issue date: 08-24-2015

SDS US

9 /

P
e
l
i
g
r
o

d
e

r
e
t
r
a
s
o

-

S
í

P
e
l
i
g
r
o

d
e

i
n
c
e
n
d
i
o

-

N
o

P
e
l
i
g
r
o

d
e

presión - No Peligro de
reactividad - No

SARA 302 Substancia extremadamente
peligrosa No incluida.

SARA 311/312 Producto Sí. Sí.
químico peligroso

SARA 313 (informes TRI)
No regulado.

Otros reglamentos federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección
112 de la Ley de aire limpio (CAA) Boruro de cobalto (CAS 12619-
68-0)

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de liberaciones accidentales (40
CFR 68.130) No regulado.

Ley de Agua Potable Lista de candidatos a contaminación
Segura (SDWA)

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de 08 - 24 - 2015

emisión 01 - 10 - 2018

Fecha de 02

revisión Stanford Advanced Materials no puede anticipar todas las condiciones en las que esta
Versión # información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto,
pueden ser utilizados. Es responsabilidad del usuario garantizar condiciones seguras para el
manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas,
lesiones, daños o gastos debidos a un uso indebido. Este documento se ha preparado utilizando
datos de fuentes consideradas técnicamente fiables y se cree que la información es correcta.

Descargo de Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la
responsabilidad exactitud de la información contenida en este documento. Stanford Advanced Materials no puede
ad anticipar todas las condiciones en las que esta información y sus productos pueden ser utilizados
y las condiciones reales de uso están fuera de su control. El usuario es responsable de evaluar
toda la información disponible al usar este producto para cualquier uso en particular y de cumplir
con todas las leyes, estatutos y reglamentos federales, estatales, provinciales y locales.