

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Boro
Fórmula química: B
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales Avanzados de
Dirección: Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados
Unidos Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

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: H302: Dañino si se traga
H412: Dañino para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución: P264: Lavar bien la piel después de manipularla
P270: No comer, beber ni fumar al usar este producto
P273: Evitar la liberación al medio ambiente
P301 + P312 + P330: Si se traga: llame a un centro de envenenamiento
médico si se siente mal. Enjuagar la boca
P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones
locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):
Salud: N/A
Inflamabilidad: N/A
Físico: N/A

3. Composición

Familia química: metaloide
Nombres adicionales: Ninguno

Boro (B)

Porcentaje: 100 wt%
Número CAS: 7440 - 42 - 8
Número CE: 231 - 151 - 2

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	N/A
Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar. Busque atención médica.
Ingestión:	Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Busque atención médica.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica.
Ojos:	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.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	No inflamable
Medios de extinción:	No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No utilice agua para incendios metálicos -uso de CO2, arena, polvo extintor. No hay restricciones especiales – utilice un agente extintor adecuado para
Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios: completa con protección completa	Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara 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.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

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

Ventilación:

Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.
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:

Ninguno

Valor límite umbral:

Ninguno

Equipo especial:

Ninguno

Protección respiratoria:

Respirador de polvo

Guantes protectores:

Guantes de goma

Compruebe los guantes antes de cada uso

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	Marrón
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	2550 °C
Punto de fusión:	2075 °C
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	700 °C
Densidad:	2,34 g/cm ³
Peso molecular:	10,81 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Ácidos, halógenos, amoníaco, agente oxidante
Condiciones incompatibles:	Productos de
descomposición peligrosos:	óxidos de boro óxidos

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Puede causar irritación
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:	650 mg/kg para ratas por vía oral
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Bajo
Bioacumulación persistente	Toxicidad: N/A
Muy persistente, Muy bioacumulativa:	N/A
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/A
-------------------	-----

Grupo de embalaje:	N/A
--------------------	-----

Número ONU:	N/A
-------------	-----

Nombre de envío correcto:	N/A
---------------------------	-----

15. Información regulatoria

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

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 / 27 / 2023