

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 11-Apr-2011

Fecha de revisión 26-Mar-2024

Revisión número 3

1. Identificación

Nombre del producto	Nitruro de boro
Cat No. :	10043 - 11 - 5
No CAS	No hay información disponible
Sinónimos	químicos de laboratorio.
Uso recomendado	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.
Usos no recomendados	

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

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

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 peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidad específica del órgano objetivo
(exposición única) Órganos objetivo - Sistema

Categoría

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

Puede causar irritación respiratoria

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/pulverización Usar
solo al aire libre o en un área bien ventilada**Inhalación**Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para
respirar Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.**Almacenamiento**Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente
bien cerrado Tienda cerrada**Eliminación**

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Nitruro de boro (BN)	10043 - 11 - 5	> 95

4. Medidas de primeros auxilios**Asesoramiento general**

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

ContactoEnjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.
Busque atención médica.**Contacto con la piel**
persiste,Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel
persiste, llama a un médico.**Inhalación**Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica
si aparecen síntomas.**Ingestión**Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si
aparecen síntomas.**Síntomas y efectos más
importantes**

Ninguno razonablemente previsible.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción inadecuados**

No hay información disponible

Punto Flash
Método -No hay información disponible
No hay información disponible**Temperatura de autoencendido**

No hay información disponible

Límites de explosión

superior

No hay datos disponibles

Más abajo

No hay datos disponibles

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible**Sensibilidad a la descarga estática** No hay información disponible**Peligros específicos derivados del producto químico**

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos

óxidos de boro. óxidos de nitrógeno (NOx).

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

NFPASalud
2Inflamabilidad
0La
inestabilidad
1Peligros físicos
N/A**6. Medidas de liberación accidental****Precauciones personales**

Evite el polvo

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.
formación.**Precauciones ambientales**

No debe ser liberado al medio ambiente.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en adecuado, cerrado arriba
contenedores para su eliminación.**7. Manejo y almacenamiento****Manejo**

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa.

Almacenamiento.Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes.**8. Controles de exposición / protección personal****Directrices de exposición**Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional.
límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.**Medidas de ingeniería**

Ninguno en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal**Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.****Protección de la piel y del cuerpo** Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.**Protección respiratoria**

No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.

Tipo de filtro recomendado:

Filtro de partículas.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	No hay información disponible
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	2700 - 3000 °C / 4892 - 5432 °F
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	No hay información disponible
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	B N
Peso Molecular	24.82

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Higroscópico.
Condiciones a evitar húmedo o al agua.	Productos incompatibles. Exceso de calor. Evite la formación de polvo. Exposición al aire
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de boro, óxidos de nitrógeno (NOx)Polimerización peligrosa No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguna bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto Ver la entrada real en RTECS para obtener información completa.

Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Nitruro de boro (BN)	No listado	LD50 > 2000 mg/kg (Rata)	No listado

Productos Sinérgicos No hay información disponible

Toxicológicos

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

plazo Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
------------	--------	------	-----	-------	---------	--------

Nitruro de boro (BN)	10043 - 11 - 5	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
----------------------	----------------	------------	------------	------------	------------	------------

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema respiratorio

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasado Ninguna información disponible

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües.

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
Nitruro de boro (BN)	No listado	LC50: > 100 mg/l, 96 h estática (Oncorhynchus mykiss)	No listado	No listado

Persistencia y Degradabilidad No hay información

disponible Bioacumulación/ Acumulación No hay

información disponible. Movilidad No hay información

disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT No regulado

TDG No regulado

la IATA No regulado

IMDG/OMI No regulado

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Nitruro de boro (BN)	10043 - 11 - 5	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

- - No Listado

TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas
Substancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h)
de TSCA (PBT)

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Nitruro de boro (BN)	10043 - 11 - 5	X	-	233 - 136 - 6	X	X	X	X	X	KE-03535

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulaciones federales de los Estados Unidos****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia)

No aplicable

Ley de aire limpio

No aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos a las publicaciones de este material.

California Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

No aplicable

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
Contaminantes marinos DOT N
Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos

Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales**México - Grado**

No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Reglamento REACH (CE)
------------	--------	---------------------	---------------------	-----------------------

		Anexo XIV - Substancias sujetas a autorizaci3n	Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	1907/2006) art3culo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupaci3n (SVHC)
Nitruro de boro (BN)	10043 - 11 - 5	-	-	-

Normas/legislaci3n espec3ficas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Componente	No CAS	VPH de la OCDE	Contaminante org3nico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricci3n de sustancias peligrosas (RoHS)
Nitruro de boro (BN)	10043 - 11 - 5	Listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definici3n de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificaci3n de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
Nitruro de boro (BN)	10043 - 11 - 5	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra informaci3n

Preparado por	Materiales avanzados de Stanford Correo electr3nico:sales@samaterials.com www.samaterials.com
Fecha de creaci3n	11-Apr-2011
Fecha de revisi3n	26-Mar-2024
Fecha de impresi3n	26-Mar-2024
Resumen de revisi3n	Nuevo proveedor de servicios de respuesta telef3nica de emergencia.

Descargo de responsabilidad
La informaci3n proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, informaci3n y creencia en la fecha de su publicaci3n. La informaci3n proporcionada est3 dise~ada solo como una gui3 para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminaci3n y liberaci3n seguros y no debe considerarse una garant3a o especificaci3n de calidad. La informaci3n se refiere solo al material espec3fico designado y no puede ser v3lida para dicho material utilizado en combinaci3n con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS

