

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 08/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Polvo de nitruro de boro

CAS #: 10043-11-5

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo

científicos Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 GHS07

Irritación ocular. 2A H319 Causa irritación ocular

grave. STOT SE 3 H335 Puede causar irritación

respiratoria. Peligros no clasificados de otra

manera

No hay datos
disponibles.

Elementos de
etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con la regulación CLP.

Pictogramas de

peligro GHS07

Palabra de señal:

Advertencia

Declaraciones de

peligro

H319 Causa irritación ocular grave.

H335 Puede causar irritación respiratoria. P261 Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

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.

P304+P340 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

P405 Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

Clasificación WHMIS

D2B - Material tóxico que causa otros efectos

tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 1

0

1

Salud (efectos agudos)

= 1 Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 1 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:

PBT: N/A.

vPvB: N/A.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

10043-11-5 Nitruro de boro

Número(s) de identificación:

Número CE: 233-136-6

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico.

Información para el médico Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados No hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten al incendio circundante. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, puede

liberarse lo siguiente: óxidos de nitrógeno (NOx)

óxido de boro

Consejos para

bomberos Equipo de

protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Usar equipos de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación

adecuada Precauciones

ambientales:

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cualquier curso de agua. Métodos y materiales de contención y limpieza:

Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas

especiales. Referencia a otras

secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo

seguro Mantenga el recipiente

herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes

bien cerrados. Asegurar una ventilación adecuada.

Información sobre protección contra explosiones e incendios:

El producto no es inflamable

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier

incompatibilidad Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos:

No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de los agentes oxidantes. Más información sobre las

condiciones de almacenamiento: Mantenga el recipiente herméticamente

sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien

sellados. Uso o usos finales específicos

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos

peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitorización en el lugar de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deben ser monitoreados en el lugar de trabajo.

Información adicional: No hay

datos Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las medidas de protección y higiene industrial típicas para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evite el contacto con los ojos.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo N95 (EE.UU.) o PE (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Protección de las manos: Guantes

imperviosos Inspeccione los guantes antes de usarlos.

La idoneidad de los guantes debe determinarse tanto por el material como por la calidad, esta última de las cuales puede variar por

fabricante. Material

de los guantes

Caucho nitrilo,

NBR

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) 480

Espesor del guante

0.11 mm

Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Polvo

Color: Blanco

Odor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles.pH: N/A. Punto de

fusión/intervalo: No hay datos disponibles.

Punto de ebullición/rango: No hay datos

disponibles. Temperatura de sublimación / inicio:

No hay datos disponibles. Inflamabilidad (sólido,

gas): No hay datos disponibles.

Temperatura de encendido: No hay datos

disponibles. Temperatura de descomposición: No

hay datos disponibles. Encendido automático:

No hay datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos

disponibles. Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles. Upper: No hay

datos disponibles.

Presión de vapor a 20 °C: 0 hPa Densidad:

No hay datos disponibles.

Densidad relativa: No hay datos

disponibles. Densidad de vapor: N/A.

Velocidad de

evaporación: N/A.

Solubilidad en agua

(H2)

O): Insoluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos
disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A.

Cinemática: N/A.

Otra información

No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos
disponibles.

Estabilidad
química

Estable en condiciones de almacenamiento

recomendadas. Descomposición térmica /

condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las
especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes

fuertes Condiciones a evitar

No hay información
disponible.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de

nitrógeno Óxido

de boro

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: No hay datos

Irritación o corrosión de la piel: Puede causar irritaciónIrritación o corrosión ocular: Causa ojos graves

irritación.

Sensibilización: No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad de células

germinales: N/A Carcinogenicidad:

EPA-I: Los datos son insuficientes para evaluar el potencial carcinógeno humano.

Toxicidad reproductiva: N/A

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida: N/A

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única: puede causar

irritación respiratoria. Peligro de aspiración: N/A

Toxicidad subaguda a crónica:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad de dosis múltiples para

esta sustancia.

Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente. Categorías carcinógenas

La sustancia OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud

Ocupacional) no está en la lista.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad

acuática:

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad:

No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo:

No hay información

disponible. Movilidad en

el suelo:

No hay información disponible.

Información ecológica adicional:

Notas generales:

Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB:

PBT: N/A.

vPvB: N/A.

Otros efectos adversos

No hay información

disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Recomendación:

Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN-NumberDOT, ADN, IMDG, IATA

N/A

Nombre de envío apropiado

de la ONU DOT, ADN,

IMDG, IATA

N/A

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Clase

N/A

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA

N/A

Peligros ambientales:

N/A.

Precauciones especiales

para el usuario N/A.

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

N/A.

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

-

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla Normas nacionales

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

La sustancia no está enumerada.

California Proposición
65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por
causar cáncer no están listadas.

Prop 65 - Toxicidad para el

desarrollo La sustancia no está

en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, femenina

La sustancia no está enumerada.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Substancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Las condiciones de las restricciones de conformidad con los artículos 67 y A

Anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, por el que se

El mercado y el uso deben ser respetados.

La sustancia no está enumerada. Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía.

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.