

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 10/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Nitruro de boro pirolítico (PBN)

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

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el reglamento CLP.

Peligros no clasificados de otra

manera No hay datos

disponibles

Elementos de etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

N/A

Pictogramas de peligro

N/A

Palabra de
señal N/A

Declaraciones de
peligro N/A

Clasificación WHMIS

No controlada

Clasificación del

sistema HMIS (escala
0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

HEALTHFIRE

REACTIVIDA

D 0

0

0

Salud (efectos agudos)

= 0 Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

No. 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 Información

general

No se requieren medidas

especiales. Si se inhala:

Busque tratamiento médico en caso de quejas.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón y enjuagar a fondo. Por

lo general, el producto no irrita la piel. En caso

de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten,

consulte a un médico. Si se traga:

Beba mucha agua.

Induzca vómitos si el paciente está

consciente. Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retrasados No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten al incendio circundante. Peligros especiales

derivado 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:

No se requieren medidas especiales

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

p en el producto

fugado/derramado. No es necesario.

Precauciones ambientales:

No se requieren medidas especiales.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Recoger mecánicamente.

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas

especiales. Referencia a otras secciones

No se liberan sustancias peligrosas.

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

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

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo seguro

Mantenga el recipiente bien sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Información sobre protección contra explosiones e incendios:

El producto no es inflamable

No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad 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 bien sellado. Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados.

Usos finales

específicos No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos: No hay más datos; Ver sección

7. Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: Ninguno.

Información adicional:

Se utilizaron los límites de exposición que eran válidos cuando se creó el

MSDS. No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de productos químicos.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

No es necesario si la habitación está bien ventilada.

En caso de exposición breve o baja contaminación, utilice un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensiva o prolongada, utilice un dispositivo de protección respiratoria independiente del aire circulante.

No es necesario.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Filtro P1

Protección de las manos:

Guantes protectores.

No es necesario.

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) No hay datos disponibles

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección corporal:

Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Formulario:

Sólido en varias formas

Color:

Odor

blanco:

sin olor

Umbral de olor:

No hay datos
disponibles.

El pH:

N/A

Punto de fusión/Rango de fusión:

Ninguno

Punto de ebullición/Rango de ebullición:

Ninguno

Temperatura de sublimación / inicio:

3000 °C (5432 °F)

Punto de inflamación:

N/A

Inflamabilidad (sólido,

gas) No hay datos

disponibles.

Temperatura de encendido: No hay datos

disponibles Temperatura de

descomposición:

No hay datos

disponibles

Autoignición:

No hay datos
disponibles.

Peligro de explosión:

El producto no presenta peligro de explosión. Límites

de explosión:

Más abajo:

No hay datos

disponibles

No hay datos disponibles

Presión de vapor a 20 °C: 0 hPa

Densidad a 20 °C (68 °

F): No hay datos

disponibles.

Densidad relativa

No hay datos

disponibles.

Densidad de
vapor N/A
Velocidad de
evaporación
N/A

Solubilidad en / Mezclabilidad
con agua:
insoluble

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

Viscosidad:
Dinámico:
N/A

Cinemática:
N/A

Otra información
No hay datos
disponibles

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 No se conocen

reacciones peligrosas Condiciones

a evitar

No hay datos disponibles

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 los componentes de este producto.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Sin efecto irritante.

Irritación ocular o corrosión:

Sin efecto
irritante.

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

No se conocen
efectos.

Carcinogenicidad:

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

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo -

exposición repetida: No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo -

exposición única: No se conocen efectos.

Peligro de aspiración:

No se conocen efectos.

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. La sustancia no está sujeta a clasificación.

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 datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos

disponibles

Movilidad en el

suelo No hay

datos

disponibles

Información ecológica adicional:

No se sabe que sea peligroso para el agua.

No permita que el material sea liberado al

Medio ambiente sin permisos oficiales. 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

datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Recomendación

Se pueden eliminar cantidades más pequeñas con residuos domésticos. Consulte las normas oficiales para garantizar la eliminación adecuada.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Número ONU

DOT, 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

hay

artículo:

Reglamento modelo de las Naciones Unidas

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica 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.

Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas.

Evaluación de seguridad química:

No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de alto riesgo (SVHC) de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

La sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. 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.