

Hoja de datos de

Versión 8.6
Fecha de revisión 08.03.2024
Fecha de impresión 06.09.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Borano de amoníaco de litio

Marca Materiales Avanzados de Stanford
CAS-No. : 99144 - 67 - 9

1.2 Otros medios de identificación

No hay datos disponibles

1.3 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para productos farmacéuticos, domésticos u otros usos.

1.4 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Dirección de correo electrónico : sales@samaterials.com

1.5 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS

Sustancias y mezclas que en contacto con el agua emiten gases inflamables (categoría 1), H260
Corrosión/irritación de la piel (categoría 1), H314
Daño ocular grave/irritación ocular (categoría 1), H318

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Declaraciones de peligro Signal

WordDanger

H260 En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.

H314 Causa quemaduras graves en la piel y

daños oculares. Declaraciones de precaución

Prevención

P231 + P232 Manipular y almacenar el contenido bajo gas inerte. Proteger de humedad.

P260 No respirar polvo.

P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

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

Respuesta

P301 + P330 + P331 Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos.

P302 + P335 + P334 Si está en la piel: cepilla las partículas sueltas de la piel.

Sumergirse en

agua fría.

P303 + P361 + P353 Si está en la piel (o el pelo): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Si

P304 + P340 + P310 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo

para respirar. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.

P305 + P351 + P338 + P310 Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Use arena seca, químicos secos o resistentes al alcohol espuma para extinguir.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla

Substancia

3.1 Sustancias

Fórmula Modelo: H5BLiN

Peso molecular : 36.80 g/mol

No. CAS. : 99144 - 67 - 9

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Amidotrihidridoborato de litio		

	Reacción de agua 1; Piel Corr. 1; La presa de los ojos. 1; H260, H314, H318	= = 100%
--	---	----------

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento general

Los primeros auxilios deben protegerse. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Llame a un médico inmediatamente.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llame inmediatamente al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo), evite vómitos (riesgo de perforación). Llame a un médico inmediatamente. No intentes neutralizarlo.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Espuma de agua

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Óxidos de boro/boro

Óxidos de litio

Combustible.

Puede no ponerse en contacto con: Agua

Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.

5.3 Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua.

Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.
Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes. Riesgo de explosión.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Mantenga el lugar de trabajo seco. No permita que el producto entre en contacto con el agua.

Medidas de higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel.

Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. Manténgase alejado del calor y las fuentes de ignición. Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento. Estabilidad de almacenamiento Temperatura de almacenamiento recomendada 2 - 8 °C

Manipular y almacenar bajo gas inerte. Sensible al calor. Sensible a la humedad.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 4.3: Materiales peligrosos que liberan gases inflamables al entrar en contacto con el agua

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.3, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel.
Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Utilizar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo las condiciones apropiadas

Normas gubernamentales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad bien ajustadas

Protección de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes. Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico sólido

b)	color	No hay datos disponibles
c)	olor	No hay datos disponibles
d)	Fusión punto/punto de congelación	No hay datos disponibles No
e)	Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	hay datos
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	disponibles No
g)	Límites superiores/infe- riores de inflamabilidad o explosividad	hay datos disponibles
h)	Punto de flash	No hay datos disponibles
i)	Temperatur a de autoencendi do	No hay datos disponibles No
j)	Temperatura de descomposició n	hay datos disponibles
k)	El pH	No hay datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinématica: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
n)	Coefficiente de partición: n- octanol/agua	No hay datos disponibles
o)	Presión de vapor	No hay datos disponibles
p)	Densidad	No hay datos disponibles Densidad relativa No hay datos disponibles
q)	Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles No
r)	partículas características	hay datos

d

ponibles

i

S

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes No hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No permita que el agua entre en el recipiente debido a una reacción violenta. La humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos
disponibles Dermal: No hay
datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Observaciones: No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Observaciones: No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

sensación de ardor, tos, sibilancia, laringitis, falta de aliento, espasmos, inflamación y edema de la laringe, espasmos, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema

pulmonar, el material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, los ojos y la piel. Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local. Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3131

Dirección IMDG: 3131

IATA-DGR: 3131

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: SOLIDO REACTIVO AL AGUA, CORROSIVO, N.O.S. (Litio)
amidotrihidridoborato)

IMDG: SOLIDO REACTIVO AL AGUA, CORROSIVO, N.O.S. (Litio)
amidotrihidridoborato)

IATA-DGR: Sólido reactivo con agua, corrosivo, n.o.p.
(amidotrihidridoborato de litio)

Avión de pasajeros: No permitido para el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	ADR/RID: 4.3 (8)	IMDG: 4.3 (8)	IATA-DGR: 4.3 (8)
14.4 Grupo de embalaje	ADR/RID: I	IMDG: Yo	IATA-DGR: I
14.5 Peligros ambientales	ADR/RID: no	IMDG Contaminante marino: no	IATA-DGR: no
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Ninguno		
14.7 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes		
Otros reglamentos			
Código Hazchem	: 4W		

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

-

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H260	En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H318	Causa daños oculares graves.

Más información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com.