

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 17-Aug-2011

Fecha de revisión 25-Aug-2023

Revisión número 4

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenilborónico
Cat No. : BR4188
No CAS 1160561 - 31 - 8
Fórmula Molecular C7 H5 B Cl F3 O2

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no

recomendados Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.
Usos aconsejados contra No hay información disponible

1.3. 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

Dirección de correo electrónico

sales@samaterials.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008

Peligros físicos

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligros para la salud

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Corrosión/irritación de la piel
Daño ocular grave/irritación ocular
Toxicidad específica del órgano objetivo -

Categoría 2
(H315)
Categoría 2

Peligros ambientales

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

2.2. Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

H315 - Causa irritación de la piel
H319 - Causa irritación ocular grave
H335 - Puede causar irritación
respiratoria

Declaraciones de precaución

P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P332 + P313 - Si se produce irritación de la piel: Consulte un médico/atención
médica
P302 + P352 - Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
P304 + P340 - Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para
respirar P312 - Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

Componente	No CAS	CE No	Peso %	Clasificación CLP - Reglamento (CE) no 1272/2008
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenilborónico	1160561 - 31 - 8		> 95	Irritación de la piel 2 (H315) Irritación de los ojos 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general	Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto	Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.
Contacto con la piel	Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste, llama a un médico.
Ingestión	Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Inhalación	Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Autoprotección de los primeros auxilios	Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

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

Ninguno razonablemente previsible.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Notas al Médico Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Spray de agua, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Productos de combustión peligrosos

Gas cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono (CO), monóxido de carbono (CO₂), óxidos de boro.

5.3. Consejos para bomberos

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

6.2. Precauciones ambientales

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

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

Medidas de higiene

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener la calidad del producto. Almacene bajo una atmósfera inerte.

Normas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS)
510 Clase de almacenamiento (LGK) (Alemania)

Clase 11

7.3. Uso o usos finales específicos

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL)

No hay información disponible

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Medidas de ingeniería

Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Siempre que sea posible, deben adoptarse medidas de control de ingeniería como el aislamiento o el recinto del proceso, la introducción de cambios en el proceso o el equipo para minimizar la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados para controlar los materiales peligrosos en la fuente.

Equipo de protección personal

Protección ocular Gafas (norma europea - EN 166)

Protección de manos Guantes protectores

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del	Norma de la UE	Comentarios del guante
Caucho nitrilo Neopreno Caucho	Ver las recomendaciones	-		

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga.

Revise los guantes antes de usarlos.

Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Protección respiratoria Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de exposición deben usar

respiradores certificados.

Para proteger al usuario, el equipo de protección respiratoria debe ser el ajuste correcto y ser utilizado y mantenido adecuadamente.

Uso a gran escala/emergencia de exposición

Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si los límites son excedidos o si se experimentan irritaciones u otros síntomas

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme a la norma EN 143

Pequeña escala / uso de laboratorio Utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149:2001 en caso de exposición

se exceden los límites o si se experimenta irritación u otros síntomas.

**Media máscara recomendada:- Filtrado de partículas:
EN149:2001 Cuando se usa RPE se debe realizar una
prueba de ajuste de la pieza facial**

Controles de exposición ambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas Estado físico Solid

Apariencia Blanco a blanco
olor No hay información disponible
Umbral de olor No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Punto de fusión/intervalo Punto de ablandamiento Punto de ebullición/intervalo	210 - 212 °C / 410 - 413.6 °F No hay datos disponibles No hay información disponible	Sólido medido
Inflamabilidad (líquido)	No hay información disponible	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles	
Punto Flash	No hay información disponible	Método - No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición pH	No hay información disponible	No aplicable
Viscosidad	aplicable	Sólido
Solubilidad en agua	insoluble	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)		
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad / Gravedad Específica	No hay datos disponibles	
Densidad a granel Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No aplicable
Características de las partículas	No hay datos disponibles	Sólido

9.2. Otra información

Fórmula Molecular	C7 H5 B Cl F3 O2
Velocidad de evaporación del peso molecular	224.38 No aplicable - Sólido

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conoce, basado en la información disponible

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

10.4. Condiciones a evitar

Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición a la humedad. Evite la formación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles

Fuertes agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Fuertes bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). óxidos de boro. Fluoruro de hidrógeno. Gas cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

(a) toxicidad aguda;

Oral	No hay datos disponibles
Dermal	No hay datos disponibles
Inhalación	No hay datos disponibles

(b) corrosión/irritación de la piel; Categoría 2

(c) daño/irritación ocular grave; Categoría 2

(d) sensibilización respiratoria o de la piel;

Respiratorio	No hay datos disponibles
Piel	No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad de células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad;

No hay datos disponibles

No hay productos químicos cancerígenos conocidos en este producto

(g) toxicidad reproductiva; No hay datos disponibles

(h) Exposición única a STOT; Categoría 3

Resultados / Órganos objetivo Sistema respiratorio.

(i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles

Órganos objetivo No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades Interrupedoras Endocrinas
producto no contiene ningún

Evaluar las propiedades disruptivas endocrinas para la salud humana. Este
disruptores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicosNo contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o que no sean degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia Insoluble en agua.

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

12.3. Potencial bioacumulativo

Puede tener algún potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

debido a su bajo nivel de agua

Es poco probable que el derrame penetre en el suelo. No es móvil en el medio ambiente solubilidad.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No hay datos disponibles para su evaluación.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Información sobre disruptores endocrinos

Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

12.7. Otros efectos adversos

Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DECISIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados

Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado

Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Catálogo Europeo de Residuos (CEE) Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, pero

aplicación específica.

Otros datos
para la que el producto

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación fue utilizado. No vacíe en los desagües.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG/OMI

No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

ADR

No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

la IATA

No regulado

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros ambientales

No se han identificado peligros

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No se requieren precauciones especiales.

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No aplicable, mercancías envasadas

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwán (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	No CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenil borónico	1160561 - 31 - 8	-	-	-	-	-	-	-	-

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA - Activo-Inactivo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenil borónico	1160561 - 31 - 8	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: X - Listado '-' - No Listado KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenilborónico	1160561 - 31 - 8	-	-	-

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que reúnen los requisitos de informe de seguridad
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)phenilborónico	1160561 - 31 - 8	No aplicable	No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?

No aplicable

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Reglamentos nacionales

Reino Unido - Tomar nota del Control de sustancias peligrosas para la salud Regulaciones (COSHH) 2002 y 2005
Enmienda

Clasificación del WGK Clase de riesgo para el agua = 3 (autoclasiificación)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una Evaluación/Informe de Seguridad Química (CSA/CSR)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H315 - Causa irritación de la piel
H319 - Causa irritación ocular grave
H335 - Puede causar irritación
respiratoria

Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service
TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes
DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales
canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

PICCS - Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas
japonesas IECSC
- Inventario australiano de sustancias químicas KECL
CoreaNZIoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

Lista de sustancias

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas

- Inventario chino de sustancias químicas existentes

- Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

DNEL - Nivel sin efecto derivado

RPE - Equipo de Protección Respiratoria

LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efectos observados

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

TWA - Promedio ponderado por tiempo

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

LD50 - Dosis letal 50%

EC50 - Concentración Efectiva 50%

POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua

vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de
Mercancías Peligrosas por Carretera

IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código

Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

BCF - Factor de bioconcentración

VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

Referencias de literatura clave y fuentes de
datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Hoja de datos de seguridad de proveedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

OACI/IATA - Organización de Aviación Civil

Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo

MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la
Contaminación por los Buques

ATE - Estimación de toxicidad aguda

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Uso de equipos de protección personal, que cubran la selección adecuada, compatibilidad, umbrales de avance, cuidado,

mantenimiento, ajuste y estándares.

SAFETY DATA SHEET

~~5-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid~~

Primeros auxilios para la exposición química, incluyendo el uso de lavado ocular y duchas de seguridad.

Revision Date 25-Aug-2023

Fecha de creación

17-Aug-2011

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Fecha de revisión 25-Aug-2023

Resumen de la revisión Secciones SDS actualizadas, 1, 2, 9, 11, 12, 15, 16.

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 .

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad