STANFORD ADVANCED MATERIALS

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada

Fecha de creación 09-Jul-2010 **Fecha de revisión 11-Oct-2023** **Revisión número 7**

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

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Ácido 2-cloro-4-fluorofenilborónico
Cat No. : BR4192
No CAS 313545 - 72 - 1
Fórmula Molecular C6 H5 B Cl F 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 - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567 Peligros físicos

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

Peligros para la salud

Corrosión/irritación de la piel	Categoría 2
Daño ocular grave/irritación ocular	(H315)

Toxicidad específica del órgano objetivo - Categoría 3

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
P302 + P352 - Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua
P305 + P351 + P338 - SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.
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
P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

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 - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567
Ácido 2-cloro-4-fluorofenilborónico	313545 - 72 - 1		> 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

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.

ContactoEnjuagar 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. Busque atención médica si

los síntomas ocurren.

Ingestión Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Inhalación Retirar al aire fresco. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque atención médica inmediatamente 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 MédicoTratar sintomáticamente.**

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados
Dióxido de carbono (CO 2). Polvo.

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

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

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

6.2. Precauciones ambientales

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

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

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.

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)
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 Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si los límites de exposición 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: PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido	
Apariencia	Blanco	
olor	No hay información disponible	
Umbral de olor	No hay datos disponibles	
Punto de fusión/Rango	228 - 230 °C / 442.4 - 446 °F	Basado en la literatura disponible
Punto de ablandamiento	No hay datos disponibles	

Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible	
Inflamabilidad (líquido)	No aplicable	Sólido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	

Límites de explosión	No hay datos disponibles	
Punto Flash	No aplicable	**Método - No hay información disponible**
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles No	
Temperatura de descomposición pH	hay datos disponibles No hay información disponible	
Viscosidad	No aplicable	Sólido
Solubilidad en agua	No hay información disponible	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)		
Presión de vapor	**No hay datos disponibles Densidad / Gravidad**	
EspecíficaNo hay datos disponibles Densidad masiva	No hay datos disponibles	Sólido
Densidad de vapor	No aplicable	
Características de las partículas	No hay datos disponibles	

9.2. Otra información

Fórmula Molecular	C6 H5 B Cl F O2
Peso Molecular	174.37
Tasa de evaporación	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. 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. Cloruro de hidrógeno. Fluoruro 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

(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 Interruptoras Endocrinas Evaluar las propiedades disruptivas endocrinas para la salud humana. Este producto no contiene ningún disruptores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad
Efectos ecotoxicos **No 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 No hay información disponible

12.3. Potencial bioacumulativo No hay información disponible

12.4. Movilidad en el suelo No hay información disponible

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 DESCISIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Los residuos se clasifican como 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

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

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 Substancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	No CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Ácido 2-cloro-4-fluorofenilborónico	313545 - 72 - 1	-	-	-	-	-	-	-	-

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA - Activo-Inactivo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Ácido 2-cloro-4-fluorofenilborónico	313545 - 72 - 1	-	-	-	-	-	-	-

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 - Substancias 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 2-cloro-4-fluorofenilborónico	313545 - 72 - 1	-	-	-

Directiva Seveso III (2012/18/CE)

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 nínico de 2-cloro-4-fluorofenilboro	313545 - 72 - 1	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.

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 (autoclasificación)

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 ServiceTSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Substancias Tóxicas de los Estados Unidos
EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/no nacionales
Lista de sustancias químicas notificadas de la UE Lista de sustancias
PICCS- Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicasENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas japonesas IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentesAICS
- Inventario australiano de sustancias químicas KECL - Substancias Químicas Existentes y Evaluadas de CoreaNZIoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo **TWA - Promedio ponderado por tiempo**
ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales **IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer**
DNEL - Nivel sin efecto derivado Concentración sin efecto prevista (PNEC)
RPE - Equipo de Protección Respiratoria **LD50 - Dosis letal 50%**
LC50 - Concentración letal 50% **EC50 - Concentración Efectiva 50%**
NOEC - Concentración sin efectos observados **POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua**
PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico **vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo**

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera **OACI/IATA - Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo**
IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas **MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques**
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos **ATE - Estimación de toxicidad aguda**
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

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

Fecha de creación 09-Jul-2010
Fecha de revisión 11-Oct-2023
Resumen de la revisión No es aplicable.

modificado.

.

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