

Folha de dados de segurança

Data de criação 17-Aug-2011

Data de revisão 25-Aug-2023

Revisão Número 4

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenilborônico
Número do gato: BR4188
número CAS 1160561-31-8
Fórmula molecular C7 H5 B Cl F3 O2

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

contraUso recomendado Produtos químicos de laboratório.
Usos aconselhados contra Nenhuma informação disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Endereço de e-mail

sales@samaterials.com

1.4. Número de telefone de emergência

(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação CLP - Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Perigos físicos

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Perigos para a saúde

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Corrosão/irritação da pele
Danos oculares graves / irritação ocular
Toxicidade específica do órgão alvo -

Categoria 2
(H315)
Categoria 2

Perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

H315 - Causa irritação da pele
H319 - Causa irritação ocular grave
H335 - Pode causar irritação respiratória

Declarações de precaução

P280 - Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P332 + P313 - Se ocorrer irritação da pele: obter aconselhamento/atenção médica
P302 + P352 - Se estiver na pele: lave com muita água e sabão
P337 + P313 - Se a irritação dos olhos persistir: procure aconselhamento médico
P304 + P340 - SE INALADO: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável para respirar
P312 - Chame um centro de envenenamento ou um médico se se sentir mal

2.3. Outros perigos

Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Componente	número CAS	CE N°	Peso %	Classificação CLP - Regulamento (CE) n.o 1272/2008
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenilborônico	1160561-31-8		>=95	Irritação da pele 2 (H315) Irritação dos olhos 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais	Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.	
Pele Contato persistir,	Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, Chame um médico.
Ingestão	Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Inalação	Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Autoproteção dos primeiros socorros Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum razoavelmente previsível.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Notas ao Médico Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de luta contra incêndios

5.1. Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Spray de água, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Nenhuma informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos

O monóxido de carbono (CO), o dióxido de carbono (CO₂), os óxidos de boro, o flúor de hidrogênio, o gás cloreto de hidrogênio.

5.3. Conselhos para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Evite a formação de poeira.

6.2. Precauções ambientais

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Não deve ser liberado no ambiente. Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e espale em recipientes adequados para descarte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4. Referência a outras secções

Consulte as medidas de proteção enumeradas nas secções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANAGEMENTO E Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Garantir ventilação adequada. Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Para manter a qualidade do produto. Armazenar sob uma atmosfera inerte.

Regras técnicas para substâncias perigosas (TRGS)
510 Classe de armazenamento (LGK) (Alemanha)

Classe 11

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Utilização em laboratórios

SEÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Valores limite biológicos

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Nível Derivado Sem Efeito (DNEL) / Nível Mínimo Derivado de Efeito (DMEL)

Nenhuma informação disponível

Concentração sem efeito prevista (PNEC)

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Nenhuma informação disponível.

8.2. Controles de exposição

Medidas de Engenharia

Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho. Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Sempre que possível, medidas de controle de engenharia, tais como o isolamento ou o encerramento do processo, a introdução de mudanças no processo ou no equipamento para minimizar a liberação ou o contato, e a utilização de sistemas de ventilação devidamente projetados, devem ser adotadas para controlar os materiais perigosos na fonte.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos Olhos

Óculos (norma europeia - EN 166)

Proteção das mãos

Luvas de proteção

Material da luva	Tempo de avanço	Espessura da luva	Norma da UE	Comentários de luva (exigência mínima)
Borracha nitrílica Neopreno Borracha	Veja as recomendações	-		

Proteção da pele e do corpo

Roupas de mangas longas.

Verifique as luvas antes de usar.

Por favor, observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de ruptura fornecidas pelo fornecedor das luvas. (Consulte fabricante / fornecedor para informações)

Certifique-se de que as luvas são adequadas para a tarefa: compatibilidade química, destreza, condições operacionais, susceptibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização, também tome em consideração as condições locais específicas em que o produto é usado, como o perigo de cortes, abrasão.

Retire as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele.

Proteção Respiratória devem usar

Quando os trabalhadores estão enfrentando concentrações acima do limite de exposição, respiradores certificados.
Para proteger o usuário, o equipamento de proteção respiratória deve ser adequado e ser usado e mantido adequadamente.

Uso em grande escala/emergência limites de exposição

Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 se os limites são excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experimentados
Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme a EN 143

Pequena escala / uso em laboratório for exposto

Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 se limites são excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experimentados.
Metade máscara recomendada:- Filtramento de partículas: EN149:2001 Quando o RPE é usado, deve ser conduzido um teste de ajuste da peça facial

Controles da exposição ambiental

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicasEstado físicoSolid

Aparência
Odor
limiar odor

Branco para branco
Nenhuma informação disponível
Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Ponto de fusão/gama Ponto de ablandamento Ponto de ebulição/gama Flamabilidade (líquido) Limites de explosão de inflamabilidade (sólido, gás)	210 - 212 °C / 410 - 413.6 °F Nenhum dados disponíveis Nenhuma informação disponível Não aplicável Nenhuma informação disponível Nenhum dados disponíveis	Sólido medido
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível	Método - Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis	Nenhum
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis	Nenhum
pH	Nenhuma informação disponível	
Viscosidade	Não aplicável	Sólido
Solubilidade em água	Insolúvel	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coefficiente de partição (n-octanol/água)		
pressão vapor	Nenhum dados disponíveis	
Densidade / Gravidade Específica	Nenhum dados disponíveis	
Densidade em massa	Nenhum dados disponíveis	Não
Densidade de vapor	aplicável Nenhum dados disponíveis	Sólido
Características das partículas		

9.2. Outras informações

Fórmula molecular	C7 H5 B Cl F3 O2
Taxa de evaporação do peso molecular	224.38 Não aplicável - Sólido

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

produtos incompatíveis. O calor em excesso. Exposição à umidade. Evite a formação de poeira.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de boro. Flúor de hidrogênio. Gás cloreto de hidrogênio.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações do produto

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

(a) toxicidade aguda;

Orais	Nenhum dados disponíveis
Dermática	Nenhum dados disponíveis
Inalação	Nenhum dados disponíveis

(b) corrosão/irritação da pele; Categoria 2

(c) danos oculares graves/irritação; Categoria 2

(d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório	Nenhum dados disponíveis
Pele	Nenhum dados disponíveis

(e) mutagenicidade das células germinais; Nenhum dados disponíveis

(f) carcinogenicidade; Nenhum dados disponíveis

Não há substâncias químicas cancerígenas conhecidas neste produto

(g) toxicidade reprodutiva; Nenhum dados disponíveis

(h) Exposição única STOT; Categoria 3

Resultados / Órgãos alvo Sistema respiratório.

(i) Exposição repetida ao STOT; Nenhum dados disponíveis

Órgãos alvo Nenhuma informação disponível.

(j) perigo de aspiração; Não aplicável Sólido

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados Nenhuma informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades Interruptoras Endócrinas
produto não contém nenhum

Avaliar propriedades de perturbação endócrina para a saúde humana. Este
perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos ecotoxicos Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente ou que não sejam degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência Insolúvel em água.

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

12.3. Potencial bioacumulativo

Pode ter algum potencial de bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo sua baixa água

Derramamento improvável de penetrar no solo Não é provável móvel no ambiente devido à solubilidade.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Propriedades de perturbação endócrina

Informações sobre disruptores endócrinos

Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

12.7. Outros efeitos adversos

Poluente Orgânico Persistente

Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

Potencial de esgotamento do ozônio

Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de resíduos/produtos não utilizados

Os resíduos são classificados como perigosos. Elimine de acordo com as Diretivas Europeias sobre resíduos e resíduos perigosos. Elimine de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada

Elimine este recipiente para o ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Catálogo Europeu de Resíduos (CEE) De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os códigos de resíduos não são específicos de produtos, mas

aplicação específica.

Outras informações qual o produto

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a foi usado. Não esvazie em drenos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

IMDG/OMI

Não regulamentado

14.1. Número ONU

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

14.4. Grupo de embalagem

ADR

Não regulamentado

14.1. Número ONU

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

14.4. Grupo de embalagem

da IATA

Não regulamentado

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

14.4. Grupo de embalagem

14.5. Perigos ambientais

Nenhum perigo identificado

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não são necessárias precauções especiais.

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não aplicável, bens embalados

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

15.1. Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Coreia (KECL), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	número CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenil borônico	1160561-31-8	-	-	-	-	-	-	-	-

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenil borônico	1160561-31-8	-	-	-	-	-	-	-

Legend: X - Listado '-' - Não Listado

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Não aplicável

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)fenilborônico	1160561-31-8	-	-	-

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança
Ácido 3-cloro-5-(trifluorometil)p-henilborônico	1160561-31-8	Não aplicável	Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos
Não aplicável

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?

Não aplicável

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho.

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Regulamentos nacionais

Reino Unido - Tome nota dos regulamentos de controle de substâncias perigosas para a saúde (COSHH) de 2002 e 2005

Classificação do WGK Classe de risco para a água = 3 (autoclassificação)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma Avaliação/Relatório de Segurança Química (CSA/CSR)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3

H315 - Causa irritação da pele

H319 - Causa irritação ocular grave

H335 - Pode causar irritação respiratória

Lenda

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário

INECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes DSL/NDL - Lista de Substâncias Domésticas Canadenses/Não Domésticas

Substâncias/Lista da UE de Substâncias Químicas Notificadas

Lista de substâncias

PICCS - Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão IECSC

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas - Inventário chinês de substâncias químicas

existentes AICS - Inventário australiano de substâncias químicas KECL

- Substâncias Químicas Coreanas Existentes e Avaliadas

NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

TWA - Média ponderada por tempo

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais Câncer

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o

DNEL - Derivado Nível Sem Efeito

Concentração sem efeito prevista (PNEC)

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LD50 - Dose letal 50%

LC50 - Concentração letal 50%

EC50 - Concentração Efetiva 50%

NOEC - Concentração sem efeito observado

POW - Coeficiente de partição Octanol: Água

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

vPvB - muito persistente, muito bioacumulativo

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ICAO/IATA - Organização Internacional de Aviação Civil/Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMO/IMDG - Organização Marítima Internacional/Código

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios

Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas

OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico ATE - Estimativa de toxicidade aguda

BCF - Fator de bioconcentração

VOC - (Composto Orgânico Volátil)

Referências da literatura e fontes de dados

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

Ficha de dados de segurança dos fornecedores, Chemadviser - LOLI, Merck index, RTECS

Conselhos de treinamento

Treinamento de conscientização sobre os riscos químicos, incorporando rotulagem, folhas de dados de segurança (FDS), equipamentos de proteção pessoal (EPI) e higiene.

Utilização de equipamentos de proteção pessoal, abrangendo seleção adequada, compatibilidade, limiares de avanço, cuidados, manutenção, ajuste e padrões.

Primeiros socorros para a exposição química, incluindo o uso de lavagem ocular e chuveiros de segurança.

Data de criação

17-Aug-2011

SAFETY DATA SHEET

3-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenylboronic acid

Revision Date 25-Aug-2023

Data da revisão 25-Aug-2023

Resumo da revisão Seções SDS atualizadas, 1, 2, 9, 11, 12, 15, 16.

**Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 .**

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim da Folha de Dados de Segurança