

安全データシート

発行日 2025/09/18

1. 化学品及び会社情報

製品名	Cyclopentylboronic acid
製品コード（製造元）	F011025
製品コード（販売元）	—
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
推奨用途	試験研究用
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2～14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法	—
労働安全衛生法	—

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)

第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) No.405

化学名	CASRN	含量	該当法令
シクロペンチルボロ ン酸	63076-51-7	100%	PRTR 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法))について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。
より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。
記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する 情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

安全データシート

fluorochem.

1 単一物質/混合物の特定

1.1 製品の特定

製品名	シクロペンチルボロン酸
その他の名称	
製品コード	F011025
CAS	63076-51-7
MDL	分子式
EINECS	N/A
REACH登録 番号	

1.2 単一物質または混合物の特定使用および推奨使用

禁止される用

塗 関連する使用	研究開発目的。
-------------	---------

推奨されない使用	推奨されない使用
----------	----------

1.3 安全データシートの供給者情報

会社名	Fluorochem Ltd
住所	ユニット14、グラファイト・ウェイ ハドフィールド グロソップ・ダービシャーSK13 1QH イギリス
電話	+44 1457 860111
メール	sds@fluorochem.co.uk

1.4 緊急電話

緊急電話	+44 20 3807 3798 (毒物情報)
------	-------------------------

2 危険有害性の特定

2.1 物質又は混合物の分類

分類	H319 眼刺激性 2
	H302 急性毒性 4
	H332 急性毒性 4
	H335 特定標的臓器毒性（神経系） 3
	H315 皮膚刺激性 2

2.2 ラベル要素

注意喚起語

絵表示

警告



GHS07

危険

注意事項

- H319** 強い眼刺激を引き起こす。
- H302** 飲み込むと有害。
- H332** 吸入すると有害である。
- H335** 呼吸器への刺激のおそれがある。
- H315** 皮膚刺激を引き起こす。
- P270** この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
- P305+P351+P338** 眼に入った場合：数分間、水で注意深く洗い流す。
数分間水で注意深く洗い流す。コンタクトレンズを着用している場合は外す
容易な場合は外すこと。その後もし続けること。
- P301+P310** 飲み込んだ場合：直ちに
毒物情報センター/医師に連絡すること。
- P501** 内容物/容器を廃棄物処理施設で廃棄する
処理施設に廃棄する。
- P303+P361+P353** 皮膚(髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣服を脱ぐ。皮膚を水で洗
い流す。
直ちに汚染された衣服をすべて脱ぐ。皮膚を水で洗い流す。
- P403+P233** 換気のよい場所で保管すること。容器は密閉すること。
容器は密閉して保管すること。
- P264** 取扱い後は手をよく洗う。
- P260** 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- P271** 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。
- P304+P340** 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、
呼吸しやすいように楽な姿勢で休ませること。
- P308+P313** ばく露もしくはばく露が疑われる場合：医師の
相談すること。
- P302+P352** 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗い流す
石鹸で洗い流す。
- P321** 特定の処置（本SDSの第4項参照）。
- P362+P364** 汚染された衣服を脱ぎ、
~~汚染された衣服を洗濯する。~~
~~汚染された衣服を洗濯する。~~
- P280** 保護手袋・保護衣を着用し、
眼/顔面保護具を着用すること。
- P342+P311** 呼吸器症状が現れた場合：
毒物情報センター/医師に連絡すること。
- P301+P330+P331** 万一飲み込んだ場合：口をすすぐこと。
吐かせないでください。

2.3 その他の危険性

その他の分類上の危険性

3. 組成

3.1 単一物質

名称	CAS	Einecs	組成	危険性
シクロペンチルボロン酸	63076-51-7	該当なし		
酸				

3.2 混合物

該当なし。製品は単一物質である。

4 応急措置

4.1 応急措置の説明

眼に入った場合	目に入った場合は、直ちに大量の流水で10～15分間、まぶたを開いた状態で流水で洗い流す。損傷していない目を保護する目を保護してください。コンタクトレンズを装着している場合は、容易に外せる場合に限り外してください。洗浄を継続し、医師の診察を受けてください。
飲み込んだ場合	医師の診察を受けること。飲み込んだ場合は、大量の水で口をすすぐこと（ただし、意識がある場合のみ）。意識がある場合のみし、体調不良を感じた場合は毒物情報センターまたは医師に連絡してください。体調不良を感じた場合は、医師に相談してください。
吸入	患者を新鮮な空気のある場所に移動させ、楽な姿勢で呼吸を楽にしてください。気分が悪くなった場合は体調不良を感じた場合は毒物情報センターまたは医師に連絡してください。呼吸が不規則または停止している場合は、人工呼吸を行ってください。
皮膚に付着した場合	皮膚に付着した場合は、直ちに大量の水で洗い流し、石鹸で洗い流す。汚染された衣服は直ちに脱ぐ。皮膚に再付着した場合は医師に相談する。反応が生じた場合は医師に相談すること。
一般的な注意事項	追加の助言はありません。

4.2 最も重要な症状と影響

最も重要な症状 既知の症状や影響はない。
および影響

4.3 緊急の医療処置および必要な特別な治療の指示

応急処置	特別な応急処置は必要ない。
応急処置	

5 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤	二酸化炭素、耐アルコール泡消火剤、または粉末消火剤。使用媒体
媒体	火を消す水。
不適切な火災消火剤	既知の不適切な消火剤はない。

5.2 単一物質または混合物に起因する特別な危険性

特別な危険性	熱分解により刺激性ガス及び刺激性蒸気が発生する可能性がある。 蒸気を放出する可能性がある。
--------	--

5.3 消防担当者への推奨事項

消防隊員への助言	あらゆる火災と同様に、自給式呼吸器 および完全な防護装備を着用すること
----------	--

6 . 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

個人の予防措置	保護具を使用すること。粉塵の発生を避けること。 蒸気、ミスト、ガスを吸入しない。十分な換気を確保する 換気を確保すること。漏出物/漏出から作業員を遠ざけること。
---------	--

6.2 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項	安全が確保できる場合は、さらなる漏出を防止してください。製品が排水溝に流入するのを防止してください。製品が水路に流入しないようにしてください。 排水路に流入させない。製品が水路 または下水道システムに流入させないでください。環境への排出は 避けること。
------------	---

6.3 収容・洗浄方法および材料

封じ込め - 方法と材料	不活性吸収材（例：）によりこぼれた物質を吸収する 砂、シリカゲル、布切れ、パーミキュライト）で吸収し、 密閉容器に移す。すべての着火源を除去する。 地域の規制に従って適切に廃棄する。
--------------	--

6.4 他の項目の参照

参照するSDS項目	個人用保護具についてはセクション8を参照。廃棄についてはセクション13を参照。 セクション13を参照してください。
-----------	--

7 . 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いに関する注意事項

安全な取扱い	適切な個人用保護具を着用してください。使用 化学用ドラフト下でのみ使用すること。 熱・火花・裸火・高温表面から遠ざけてください。 静電気の蓄積を防ぐ対策を実施すること。十分な排気換気を確保すること、特に粉塵 エアロゾル、または 特に粉塵、エアゾール、または 煙が発生する場合。皮膚、目、衣服との接触を避けること。 および衣類との接触を避けること。注意事項についてはセクション2.2を参照のこと。
爆発及び火災に対する保護取扱い時には	可能な限り、帯電防止及び火花防止装置を使用すること 取扱い。
一般的な職業衛生	良好な産業衛生基準に従って取扱いすること。 安全上の注意。使用前後に手を洗ってください。本品使用中は飲食や喫煙をしないでください。 使用中は飲食や喫煙をしないでください。使用後は 汚染された衣類は再使用前に洗濯してください。

7.2 安全な保管条件および混和禁止物質

保管リスクの管理	容器を密閉し、直立させて涼しいところに置くこと。 乾燥した換気の良い場所に保管してください。
保管上の管理	特別な要件はありません。
完全性の維持	容器を密閉した状態で、涼しいところに置き、直射日光や熱源を避けてください。 直射日光や熱源を避けた涼しい場所に保管してください。

その他の助言特段の助言はありません。

7.3 特定使用

特定使用
特定の最終使用は推奨されていません。提供される製品は研究目的のみに使用されます。

8 . ばく露防止及び保護措置

8.1 制御パラメータ

管理パラメータ
データなし。

8.2 曝露管理

技術的対策
化学薬品用ドラフト下でのみ使用し、特に密閉空間では十分な換気を確保すること。
換気が確保されている化学用ドラフト下でのみ使用すること。特に閉鎖空間では爆発防止対策を施すこと。
電気設備・換気設備・照明設備・機器類を点検する。
洗眼器と安全シャワーが

顔面保護
作業環境にばく露の近くに設置すること安全ゴーグルを着用すること。
欧州規格 EN 166 に準拠した密着型安全ゴーグルを着用すること。洗眼器が手元に用意されていることを確認すること
手の保護具
浸透性手袋で取扱う。使用前に手袋を点検する。

使用前に手袋を点検すること。手袋はEU指令
8 9/686/EECおよびこれに基づく規格EN374の仕様を、使用すること。
適切な手袋脱着技術を使用すること（手袋に触れずに
外表面）本品が皮膚に付着しないようにしてください。
使用後は汚染された手袋を、適用される法令および適正な実験室管理基準に従って廃棄してください。
該当の法令および適切な実験室管理基準に従って廃棄してください。

皮膚保護
適切な保護服を着用し、皮膚が完全に覆われていることを確認してください。
覆われるようにしてください。最低でもS1規格を満たす安全靴を着用してください。
基準を満たす安全靴を着用すること。防護具の種類は、
危険物質の濃度と量に応じて選択する必要があります。
単一物質（特定労働現場用）

呼吸用保護具
製品は、適切な排気設備を備えたドラフトチャンバー内で取扱いすること。
十分な排気設備を備えたドラフトチャンバー内で取り扱うこと。通常の使用条件下では呼吸用保護具は不要である。

衛生対策
通常の使用条件下では必要ありません。
変換したばく露粒子は化学薬品容器に入らないようにする
容器に入らないようにしてください。

環境曝露管理
環境への排出を避けること。6.2 項を参照のこと。

9 物理的及び化学的性質

9.1 塩基性物理的及び化学的性質に関する情報

- a) 状態
固体
- b) 色
白色からオフホワイト
- c) 臭い
データなし。
- d) 融点／凝固点
データなし。
- e) 始沸点または沸騰範囲
データなし。
- f) 可燃性
データなし。

爆発限界	データなし。
h) 引火点	データなし。
i) 自然発火温度	データなし。
j) 分解温度	データなし。
k) pH	データなし。
l) 粘度	データなし。
m) 溶解度	データなし。
n) 分配係数	データなし。
o) 蒸気圧	データなし。
p) 比重	データはありません。
q) 蒸気密度	データなし。
r) 性状	固体

9.2 その他の安全情報

その他の情報	データなし。
--------	--------

10. 安定性及び反応性

10.1 反応性

反応性	入手可能な情報に基づけば、既知の反応性は認められない。
-----	-----------------------------

10.2 安定性

安定性	推奨される保管条件下では安定。
-----	-----------------

10.3 危険反応の可能性

危険反応の可能性	通常の保管条件下ではなし。
----------	---------------

10.4 避けるべき条件

避けるべき条件	熱、火花、裸火、着火源。湿気への暴露 湿気への暴露。
---------	-------------------------------

10.5 混用不可の物質

不適合材料	強酸化剤。
-------	-------

10.6 危険な分解生成物

危険な分解生成物データなし。

11. 有害性情報

11.1 危険有害性クラス、規制 (EC) No. 1271/2008

急性毒性	本製品に関する毒性学データは入手できません。
皮膚腐食性／刺激性	本製品に関する毒性データはありません。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	この製品に関する毒性データはありません。

呼吸器または皮膚感作性	本製品に関する毒性学データは入手できません。
生殖細胞変異原性	この製品に関する毒性データはありません。
発がん性	この製品に関する毒性データはありません。
生殖毒性	この製品に関する毒性学データはありません。
特定標的臓器毒性-単回ばく露	この製品に関する毒性学データはありません。
特定標的臓器毒性-反復ばく露	この製品に関する毒性データはありません。
誤えん有害性	この製品に関する毒性データはありません。

11.2 その他の危険性に関する情報

内分泌かく乱特性	環境への放出を避けること
追加有害性情報	本製品に関する毒性データは入手できません。

1 2. 環境影響情報

1 2.1 毒性

毒性	本製品に関する生態学的データは入手できません。
----	-------------------------

1 2.2 残留性と分解性

残留性と分解性	この製品に関する生態学的データはありません。
---------	------------------------

1 2.3 生物蓄積性

生物蓄積性	この製品に関する生態学的データはありません。
-------	------------------------

1 2.4 土壌中の移動性

土壌中の移動性	この製品に関する生態学的データはありません。
---------	------------------------

1 2.5 PBTおよびvPvB評価の結果

PBT および vPvB 評価の結果	この製品に関する生態学的データはありません。
--------------------	------------------------

1 2.6 内分泌かく乱特性

内分泌かく乱特性	環境への放出を避けること
----------	--------------

1 2.7 その他の有害影響

その他の有害作用	環境への放出を避けること
----------	--------------

1 3. 廃棄上の注意

1 3.1 廃棄物処理方法

廃棄処理作業	製品は認可を受けた廃棄物運搬業者によって廃棄されることを確認してください。
梱包材の廃棄	内梱包は、許可を受けた廃棄物処理業者によって処分されることを確認してください。 廃棄物処理業者によって廃棄されることを確認してください。汚染されていない場合、一部の外部梱包はリサイクル可能である場合があります。 汚染されていない場合、リサイクル可能な場合があります。

1 4. 輸送上の注意

1 4.1 国連番号

IATA(航空) UN 番号	データなし 利用不可。	ADR UN 番号	データなし 利用不可。	IMDG(海上) UN 番号	データなし ありません。
-------------------	----------------	--------------	----------------	-------------------	-----------------

1 4.2 公式国連輸送名称

IATA(航空)正式 輸送 名	(シクロペンチルボロニウム塩酸塩) 非危険物 onic acid)	ADR 正式名称 配送 名前	輸送用 (シクロペンチルホウ酸)名称 onic acid)	IMDG(海上) 正式名称 配送 酸)	(シクロペンチルボロニウム塩酸塩)
-----------------------	--------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	---------------------------	-------------------

1 4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA(航空) 危険物 クラス	データなし なし	ADR 危険物区分 クラス	データなし 利用可能。	IMDG(海上) 危険性 クラス	データなし 入手可能。
---------------------	-------------	------------------	----------------	---------------------	----------------

1 4.4 容器等級

IATA(航空) 包装 グループ	番号 データなし 利用可能。	ADR 包装 グループ	データなし 利用可能。	IMDG(海上) 包装 グループ	データなし 利用可能。
---------------------	-------------------	----------------	----------------	---------------------	----------------

1 4.5 環境上の危険

IATA(航空) 環境情報 危険性	データなし あり。	ADR 環境情報 危険性	データなし あり。	IMDG(海上) 環境情報 危険	データなし あり。
-------------------------	--------------	--------------------	--------------	------------------------	--------------

1 4.6 特別な注意事項

情報なし

1 4.7 IMO 指示に基づく海上大量輸送

IATA(航空) サブ クラス	データなし なし	ADR サブ クラス	データなし 利用不可。	IMDG(海上) Sub クラス	データなし ありません。
--------------------	-------------	---------------	----------------	---------------------	-----------------

1 5. 適用法令

1 5.1 物質または混合物に固有の健康、安全および環境に関する規制/法令

単一物質または混合物

規制 情報	Fluorochem の知る限り、この製品を規制するその他の規制はありません。 製品を規制する追加の規制は存在しません。
----------	---

1 5.2 化学物質安全評価

化学的安全性評価 この製品に関する化学的安全性評価は利用できません。
評価

1 6. その他の情報

他のセクションに記載されていない情報

ADR（欧州国際自動車運送協定）で規定されていない情報

その他のセクション 危険物の国際道路運送に関する欧州協定（European Agreement on the International
RID(陸上・列車）：国際

鉄道による危険物の輸送に関する規則（鉄道による危険物の国際輸送に関する規則）による危険物の輸送に関する規制（国際鉄道による危険物の輸送）。IMDG(海上)：国際海上危険物規則。IATA：国際航空運送協会。
海上危険物規則。IATA(航空)：国際航空運送協会。IATA-DGR：国際航空運送協会危険物規則。
規則（国際航空運送協会危険物規則）。
ICAO：国際民間航空機関。ICAO-TI：国際民間航空機関危険物規則。
GHS：国際化学物質分類・表示に関する世界調和システム。CAS：化学物質情報サービス
CAS: 化学抄録サービス

その他の情報

改訂	1
最終更新日	2024年12月19日 18:46:00
免責事項	掲載製品は研究開発目的でのみご利用いただけます。 モデル用のみであり、人間や動物への使用は意図されていません。したがって、ほとんどの場合、毒性学的、生態学的、物理化学的特性は化学的特性は完全に解明されておらず、 本品は敬意をもって扱い、常に適切な資格を持つ専門職員が適切な条件下で取り扱う必要があります。 責任ある当事者は、本データシートを他の情報源と併せて使用すること。 本データシートは、他の情報源と併せて使用すること。 収集した情報源と併せて使用し、独立した判断を行うべきである。 適切な使用と従業員の健康・安全を確保するための、適性に関する慎重な判断。 従業員の健康と安全を守るためです。この情報は 本情報は保証なしに提供され、製品の使用は 本安全データシートに準拠しない製品の使用は一切認められません。 または他の製品・工程との併用による使用は、 本SDSは は規則（EC）No 1907/2006に準拠し、2023年4月13日現在 2023年4月13日現在、EU規則2020/878にも準拠しています。

Safety Data Sheet

fluorochem.

1. Identification of the substance/mixture

1.1 Product identification

Product name	Cyclopentylboronic acid
Other names	
Product code	F011025
CAS	63076-51-7
MDL	MFCD01074541
EINECS	N/A
REACH Registration number	

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant uses	For research and development purposes.
Uses advised against	No uses advised.

1.3 Safety Data Sheet supplier details

Company	Fluorochem Ltd
Address	Unit 14, Graphite Way Hadfield Glossop Derbys. SK13 1QH United Kingdom
Telephone	+44 1457 860111
Email	sds@fluorochem.co.uk

1.4 Emergency Telephone

Emergency Telephone	+44 20 3807 3798 (Poison Information)
---------------------	---------------------------------------

2. Hazard Identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification	H319 Eye Irrit. 2 H302 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H335 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2
----------------	---

2.2 Label Elements

Signal Word

Warning

Pictograms



GHS07

Hazards

H319 Causes serious eye irritation.
H302 Harmful if swallowed.
H332 Harmful if inhaled.
H335 May cause respiratory irritation.
H315 Causes skin irritation.

Precautions

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P501 Dispose of contents/container to hazardous waste disposal.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P321 Specific treatment (see Section 4 on this SDS).
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P405 Store locked up.
P280 Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.
P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor.
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

2.3 Other Hazards

Other Classification Hazards

3. Composition

3.1 SUBSTANCE

Name	CAS	Einecs	Composition	Hazards
Cyclopentylboronic acid	63076-51-7	N/A		

3.2 MIXTURE

Not applicable. Product is a substance.

4. First Aid Measures

4.1 Description of First Aid Measures

Eye Contact	In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Protect uninjured eye. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing and seek medical attention.
Ingestion	If swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and contact a poison centre or physician if you feel unwell.
Inhalation	Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison centre or physician if you feel unwell. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
Skin Contact	After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated clothing immediately. In case of skin reactions, consult a physician.
General Advice	No additional advice.

4.2 Most Important Symptoms and Effects

Most Important Symptoms and Effects No known symptoms or effects.

4.3 Indication of any urgent medical attention and special treatments needed

Immediate First Aid Measures No special immediate treatment required.

5. Fire Fighting Measures

5.1 Extinguishing Media

Suitable Fire Extinguishing Media	Carbon dioxide, alcohol resistant foam or dry chemical powder., Use water to extinguish fire.
Unsuitable Fire Extinguishing Media	No known unsuitable media.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Special Hazards Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapours.

5.3 Recommendations for firefighting personnel

Advice for Fire Fighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

6. Accidental Release Measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions

Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Keep personnel away from spill/leak.

6.2 Environmental Precautions

Environmental Precautions

Prevent further leakage if safe to do so. Prevent product from entering drains. Do not let product enter waterways or sewer systems. Discharge into the environment must be avoided.

6.3 Containment and cleaning methods and materials

Containment - Methods and Materials

Absorb the spilled material with an inert absorbent (e.g. sand, silica gel, rag, vermiculite) before transferring into an airtight container. Remove all sources of ignition. Dispose of appropriately according to local regulations.

6.4 References to other sections

Referenced SDS Sections

For personal protection see section 8. For disposal see section 13.

7. Handling and Storage

7.1 Precautions for safe handling

Safe Handling

Wear appropriate personal protective equipment. Use only under a chemical fume hood. Keep away from heat/sparks/open flame/hot surfaces. Take measures to prevent the build-up of electrostatic charge. Ensure adequate exhaust ventilation, especially if dust, aerosol or fumes will be generated. Avoid contact with skin, eyes and clothing. For precautions see section 2.2.

Protection Against Explosion and Fire

Where possible, use anti static and spark proof equipment when handling.

General Occupational Hygiene

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before and after use. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove and wash contaminated clothing before re-use.

7.2 Conditions for Safe Storage and Incompatibilities

Managing Storage Risks

Keep container tightly closed and upright. Store in a cool, dry and well-ventilated place.

Storage Controls

No special requirements.

Maintaining Integrity

Keep container tightly closed in a cool area away from sunlight or heat sources.

Other Advice

No other specific advice available.

7.3 Specific End Use(s)

Specific End Use(s)

No specific end uses are advised. The products supplied are for research purposes only.

8. Exposure Controls / Personal Protection

8.1 Control Parameters

Control Parameters

No data available.

8.2 Exposure Controls

Engineering Measures

Use only under a chemical fume hood ensuring adequate ventilation, especially in confined areas. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Face Protection

Wear tightly fitting safety goggles which adhere to European standard EN 166. Ensure eye bath is to hand.

Hand Protection

Handle with impermeable gloves. Inspect gloves before use. Gloves must satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN374 derived from it. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Skin Protection

Wear appropriate protective clothing ensuring all skin is covered. Wear safety shoes that meet at least S1 standards. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory Protection

Product should be handled in a fume cupboard with adequate extraction. No respiratory equipment is needed under normal use conditions.

Hygiene Measures

Ensure hair or skin particles cannot enter the chemical container.

Environment Exposure Controls

Avoid discharge into the environment, see section 6.2.

9. Physical and Chemical Properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

a) State

Solid

b) Colour

White to off-white

c) Odour

No data available.

d) Melting Point / Freezing Point

No data available.

e) Initial Boiling point or Boiling range

No data available.

f) Flammability

No data available.

Explosion Limits	No data available.
h) Flash Point	No data available.
i) Auto Ignition Temperature	No data available.
j) Decomposition Temperature	No data available.
k) pH	No data available.
l) Viscosity	No data available.
m) Solubility	No data available.
n) Partition Coefficient	No data available.
o) Vapour Pressure	No data available.
p) Relative Density	No data available.
q) Vapour Density	No data available.
r) Appearance	Solid

9.2 Other Safety Information

Other Information	No data available.
--------------------------	--------------------

10. Stability and Reactivity

10.1 Reactivity

Reactivity	No known reactivity, based on information available.
-------------------	--

10.2 Stability

Stability	Stable under recommended storage conditions.
------------------	--

10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Possibility of Hazardous Reactions	None under normal storage conditions.
---	---------------------------------------

10.4 Conditions to Avoid

Conditions to Avoid	Heat, sparks, open flames, sources of ignition. Exposure to moisture.
----------------------------	---

10.5 Incompatible Materials

Incompatible Materials	Strong oxidizing agents.
-------------------------------	--------------------------

10.6 Hazardous Decomposition Products

Hazardous Decomposition Products	No data available.
---	--------------------

11. Toxicology Information

11.1 Information on Hazard Classes, as defined in Regulation (EC) No. 1271/2008

Acute Toxicity	No toxicological data available for this product.
Skin Corrosion / Irritation	No Toxicology data available for this product.
Serious Eye Damage / Irritation	No Toxicology data available for this product.

Respiratory or Skin Sensitisation	No Toxicology data available for this product.
Germ Cell Mutagenicity	No Toxicology data available for this product.
Carcinogenicity	No Toxicology data available for this product.
Reproductive Toxicity	No Toxicology data available for this product.
STOT-single Exposure	No Toxicology data available for this product.
STOT-repeated Exposure	No Toxicology data available for this product.
Aspiration Hazard	No Toxicology data available for this product.

11.2 Information about Other Hazards

Endocrine Disrupting Properties	Avoid release to the environment.
Addition Toxicology Information	No Toxicology data available for this product.

12. Ecological Information

12.1 Toxicity

Toxicity	No Ecological data available for this product.
-----------------	--

12.2 Persistence and Degradability

Persistence and Degradability	No Ecological data available for this product.
--------------------------------------	--

12.3 Bio-Accumulative Potential

Bio-Accumulative Potential	No Ecological data available for this product.
-----------------------------------	--

12.4 Mobility in Soil

Mobility in Soil	No Ecological data available for this product.
-------------------------	--

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment	No Ecological data available for this product.
---	--

12.6 Endocrine Disrupting Properties

Endocrine Disrupting Properties	Avoid release to the environment.
--	-----------------------------------

12.7 Other Adverse Effects

Other Adverse Effects	Avoid release to the environment.
------------------------------	-----------------------------------

13. Disposal Considerations

13.1 Waste Treatment Methods

Disposal Operations	Ensure product is disposed of by licensed waste carriers.
Disposal of Packaging	Ensure INNER PACKAGING is disposed of by licensed waste carriers. Some OUTER PACKAGING MAY be recyclable if not contaminated.

14. Transport Information

14.1 UN Number

IATA UN Number	No data available.	ADR UN Number	No data available.	IMDG UN Number	No data available.
-----------------------	--------------------	----------------------	--------------------	-----------------------	--------------------

14.2 Official UN Shipping Name

IATA Proper Shipping Name	(Cyclopentylboronic acid)	ADR Proper Shipping Name	Non Hazardous For Transport (Cyclopentylboronic acid)	IMDG Proper Shipping Name	(Cyclopentylboronic acid)
----------------------------------	---------------------------	---------------------------------	---	----------------------------------	---------------------------

14.3 Hazard classes for transport purposes

IATA Hazard Class	No data available.	ADR Hazard Class	No data available.	IMDG Hazard Class	No data available.
--------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

14.4 Packing Group

IATA Packing Group	No data available.	ADR Packing Group	No data available.	IMDG Packing Group	No data available.
---------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------	---------------------------	--------------------

14.5 Enviromental Hazards

IATA Environmental Hazards	No data available.	ADR Environmental Hazards	No data available.	IMDG Environmental Hazards	No data available.
-----------------------------------	--------------------	----------------------------------	--------------------	-----------------------------------	--------------------

14.6 Special Precautions

No Information Available

14.7 Bulk Maritime Transport in accordance with IMO Instructions

IATA Sub Class	No data available.	ADR Sub Class	No data available.	IMDG Sub Class	No data available.
-----------------------	--------------------	----------------------	--------------------	-----------------------	--------------------

15. Regulatory Information

15.1 Health, safety and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture

Regulatory Information	As far as Fluorochem is aware, there are no further regulations controlling this product.
-------------------------------	---

15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical Safety Assessment	There is no chemical safety assessment available for this product.
-----------------------------------	--

16. Other Information

Information Not Covered in Other Sections

Information Not Covered in Other Sections	ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (European agreement on the international transport of dangerous goods by road). RID: International
--	---

Regulations concerning the Transport of Dangerous Goods by Rail (Regulations regarding the international transport of dangerous goods by rail). IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations fra International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation. ICAO-TI: Technical instructions from ICAO. GHS: Globally Harmonized System for Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service

Other Information

Revision

1

Date Modified

19/12/2024 18:46:00

Disclaimer

The product listed is for research and development purposes only and not for human or animal use. As such, in most cases, the toxicological, ecological and physico-chemical properties have not been fully determined and the product should be treated with respect and always handled under suitable conditions by appropriately qualified personnel. The responsible party shall use this datasheet only in conjunction with other sources of information gathered by them, and should make an independent judgement of suitability, to ensure proper use and protect the health and safety of employees. This information is furnished without warranty and any use of the product not in conformance with this material safety data sheet, or in combination with any other product or process, is the responsibility of the user. This SDS adheres to Regulation (EC) No 1907/2006, and as of 13th April 2023, also conforms to EU Regulation 2020/878.