

安全データシート

発行日 2026/04/03

1. 化学品及び会社情報	
製品名	Cyclopropyl boronic acid
製品コード (製造元)	F023296
製品コード (販売元)	511-18031
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
シクロプロピルボロン酸	411235-57-9	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。
記載内容は通常の実用を目的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／混合物の同定

1.1 製品の特定

製品名	シクロプロピルボロン酸
別名	
製品コード	F023296
CAS	411235-57-9
MDL	MFCD04038750
EINECS	609-890-0
REACH登録 番号	N/A
ナノフォーム	本製品にはナノ粒子を含むことはありません。

1.2 当該単一物質または混合物の特定された関連使用、および推奨される使用

推奨されない用途

関連する使用	研究開発目的。
推奨されない使用	推奨される使用はありません。

1.3 安全データシート（SDS）の供給者情報

会社	フルオロケム・リミテッド
住所	グラファイト・ウェイ 14号室 ハドフィールド グロソップダービーシャー SK13 1QH イギリス
電話番号	+44 1457 860111
Eメール	sds@fluorochem.co.uk

1.4 緊急電話番号

緊急電話番号	+44 20 3807 3798（毒物情報センター）
--------	----------------------------

2. 危険有害性の要約

2.1 物質又は混合物の分類

分類	H302 急性毒性 4 H315 皮膚刺激性 2 H318 眼に対する有害性 1 H335 特定標的臓器毒性（経口） 3 H360 生殖毒性 1B
----	---

2.2 ラベル要素

注意喚起語

危険

絵表示



GHS05



GHS07



GHS08

危険

H302 飲み込むと有害。

H315 皮膚刺激。

H318 重篤な眼の損傷を引き起こす。

H335 呼吸器への刺激のおそれがある。

H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれがある。

注意事項

P202 すべての安全上の注意事項を読み、理解するまで取扱いを行わないでください。

理解するまで取り扱わないでください。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P264 取扱い後は手をよく洗うこと。

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。

P271 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。

P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

。

P301+P312 飲み込んだ場合：気分が悪くなったときは、毒物情報センターまたは医師に連絡してください。

気分が悪くなった場合は、毒物情報センターまたは医師に連絡してください。

P301+P330+P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。嘔吐を誘発しないこと。

。

P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。

P303+P361+P353 皮膚(髪)に付着した場合：汚染された衣服を直ちにすべて脱ぐ。

汚染された衣服をすべて直ちに脱がせる。皮膚を水で洗い流す。

P304+P340 吸入した場合：新鮮な空気の場所に移動させ、

呼吸が楽になる。

P305+P351+P338 眼に入った場合：数分間、水で慎重に洗い流す。

数分間、注意深く水で洗い流してください。コンタクトレンズを着用している場合は、外せるようであれば外してください。

洗浄を続ける。

P308+P313 ばく露もしくはばく露が疑われる場合：医師の診察を受けること。

P321 特定の治療（本 SDS のセクション 4 を参照）。

P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察を受けること。

P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

P403+P233 換気のよい場所で保管すること。容器は密閉して保管すること密閉して保管すること。

P405 施錠して保管すること。

P501 内容物および容器は、有害廃棄物として処分すること。

追加の危険性

なし

情報

2.3 その他の危険性

その他の分類

この単一物質/混合物には、

危険性

(PBT) とみなされる成分、あるいは0.1%以上の濃度で極めて難分解性

、あるいは高残留性かつ高生物蓄積性 (vPvB) とみなされる成分は含まれていません。

環境影響情報

本単一物質/混合物には、環境に対して

環境に対する内分泌かく乱特性を持つとみなされる成分は含まれていません。

REACH第57条(f)、欧州委員会規則（EU）
2 018/605 または欧州委員会委任規則（EU）
2 017/2100に準拠しています。

有害性情報

本単一物質／混合物には、ヒトに影響を及ぼす内分泌かく乱作用を有すると考えられる成分は含まれていない。
人間の健康に影響を及ぼす内分泌かく乱作用を有するとみなされる成分は含まれていない

REACH規則第57条(f)、

欧州委員会規則（EU）2018/605、または欧州委員会
委任規則（EU）2017/2100に基づき、

3 . 組成

3 .1 単一物質

名称	CAS	EINECS	成分 危険性
シクロプロピルポロン酸	411235-57-9	609-890-0	H302 急性毒性 4
シクロプロピルポロン酸			H315 皮膚刺激性 2
			H318 アイダム 1
			H335 特定標的臓器毒性 SE 3
			H360 レプリカ 1B

3 .2 混合物

該当なし。本製品は単一物質である。

4 . 応急措置

4 .1 応急措置の概要

眼に入った場合	ジフォテリンが入手できない場合は、目を洗う 十分な量の水で少なくとも20分間洗い流してください。 。コンタクトレンズを装着しており、容易に 。洗浄を続け、直ちに医師の 。
飲み込んだ場合	飲み込んだ場合は、水をたっぷり使って口をすすいでください（ただし、 意識がある場合のみ）し、毒物情報センターまたは 体調不良を感じた場合は医師に相談してください。
吸入	その人を新鮮な空気の場合に移動させ、 。呼吸が不規則または停止している場合は、 人工呼吸を行い、直ちに医師の診察を受けてください。
皮膚に付着した場合	ジフォテリンが入手できない場合は、直ちに 石鹸と多量の水で直ちに洗い流してください。汚染された 衣服を直ちに脱がせてください。直ちに医師の診察を受けてください。
一般的なアドバイス	これ以外のアドバイスはありません。

4 .2 最も重要な症状と影響

最も重要な症状と 影響	既知の症状や影響はない。
----------------	--------------

4 .3 緊急の医療処置および必要な特別な処置の指示

直ちに行うべき応急措置	特別な応急処置は必要ない。
-------------	---------------

5 . 火災時の措置

5 .1 消火剤

適切な消火剤：二酸化炭素、耐アルコール類泡、または粉末消火剤。使用

消火用の 消火用の水。

不適切な消火剤 不適切な消火剤は知られていない。

消火剤

5 .2 単一物質または混合物から生じる特別な危険

特殊な危険性 熱分解により、刺激性のあるガスや蒸気が発生する恐れがある。

5 .3 消防隊員への推奨事項

消防隊員への助言 他の火災と同様に、自給式呼吸器および完全防護服を着用すること
防護服を着用すること。

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

個人の注意事項 保護具を使用してください。粉塵の発生を避けてください。
蒸気、ミスト、またはガスを吸入しないようにしてください。十分な換気を確保してください。
作業員を漏出物・漏れから遠ざけてください。

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。製品が排水口に流入しないようにしてください。
排水溝に入らないようにする。製品が水路や下水道に流入しないようにする。
環境への排出は避けなければならない。

6 .3 封じ込めおよび清掃の方法と資材

封じ込め - 方法 漏出物を不活性な吸収材（例：砂、シリカ
および資材 ゲル、ぼろ布、パーミキュライトなど）で吸収してから、密閉容器に移す。
すべての着火源を取り除いてください。
地域の規制に従って適切に処分してください。

6 .4 他の項への参照

参照されるSDSのセクション 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。

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。以下の条件下でのみ使用してください。
化学薬品用ドラフト。熱・火花・裸火・高温の
表面から遠ざけてください。静電気の蓄積を防ぐための対策を講じてください
。特に粉塵、
エアゾール、または煙が発生する場合には特に、十分な排気換気を確保すること。皮膚、目、および
衣類への接触を避けてください。注意事項については2.2項を参照してください。

爆発および火災に対する保護可能な限り、取り扱い時には帯電防止および火花防止の装備を使用してください

。

一般的な労働衛生

適切な産業衛生および安全慣行に従って取り扱いってください。使用前後に手を洗ってください。本製品を使用中は本製品を使用中は、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、再使用前に脱いで洗濯してください。

7.2 安全な保管条件および不適合物質

保管リスクの管理

温度に敏感です。

保管管理

推奨保管温度は -18°C です。

完全性の維持

冷凍庫で保管してください。

保管クラス

保管クラス (TRGS 510): 6.1D、不燃性物質、急性毒性、区分3/有害物質
有害である、または慢性的な影響をもたらす物質

その他の注意事項

これ以外の具体的な助言はありません

7.3 特定の最終使用

特定の最終用途

特定の最終使用は推奨されません。供給される製品は研究目的のみに供されるものです。

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメータ

管理パラメータ

データなし。

8.2 暴露対策

技術的対策

十分な換気が確保された化学薬品用ドラフト内でのみ使用すること。
換気が確保されている化学薬品用ドラフト内で使用すること。特に閉鎖された場所では、電気・換気・照明・機器は防爆型を使用すること。
洗眼器と安全シャワーは、作業場所の近くに設置されています。

顔面保護

欧州規格 EN 166 に準拠した、顔にしっかりとフィットする安全ゴーグルを着用してください。
欧州規格 EN 166 に準拠した、密着性の高い安全ゴーグルを着用してください。洗眼器が手の届く場所にあることを確認してください。

手の保護具

防水性のある手袋を着用して取扱うこと。使用前に手袋を点検すること。
使用前に手袋を点検してください。手袋はEU指令 9/686/EECの仕様およびそれに基づく規格EN374を使用する必要があります。
9/686/EECの要件およびそれに基づく規格EN374を満たしている必要があります。
適切な手袋の脱着方法（手袋の外側を触らないように）し、本製品が皮膚に付着した場合を避けてください。使用後の汚染された手袋は、該当法規および実験室の適正実施基準に従って廃棄してください。手を洗い、乾かしてください。

皮膚の保護

皮膚をすべて覆う適切な防護服を着用してください
覆われるようにしてください。少なくともS1規格を満たす安全靴を着用してください。
。保護具の種類は、その作業現場における危険物質の濃度および量に応じて。
。

呼吸用保護具

本製品の取扱いには、適切な排気設備を備えたドラフトチャンパーを使用する必要があります。
。通常の使用条件下では、呼吸用保護具は不要です。
通常の使用条件下では、呼吸用保護具は不要です。

衛生対策

毛髪や皮膚の微粒子が化学薬品に混入しないよう注意してください

容器に混入しないようにしてください。

環境への曝露管理

環境への放出を避けること。6.2 項を参照のこと。

9. 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

a) 状態	固体
b) 色	データがありません。
c) 臭い	データがありません。
d) 融点/凝固点	92~102°C
e) 初留点または沸点範囲	データなし。
f) 可燃性	データなし。
g) 上限/下限可燃性または 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	データはありません。
n) 分配係数	25°Cで0.18
o) 蒸気圧	データなし。
p) 相対密度	1.11 g/cm ³
q) 蒸気密度	データなし。
r) 性状	データなし。

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くと、反応性は知られていない。
-----	---------------------------

10.2 安定性

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

10.3 危険な反応の可能性

危険な反応の可能性	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、発火源。湿気への 湿気への暴露。
---------	-----------------------------

1 0.5 適合しない材料

不適合な材料 強力な酸化性物質類。

1 0.6 危険な分解生成物

危険な分解生成物 データなし。
生成物

11. 有害性情報

11.1 規則 (EC) No.

1 271/2008

急性毒性 本製品に関する毒性学的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。

重篤な眼の損傷/
刺激性 重篤な眼の損傷。

呼吸器または皮膚の
感作 本製品に関する毒性データはありません。

生殖細胞変異原性 本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 生殖能または胎児への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性-単回ばく露 この製品に関する毒性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 本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

添加毒性
情報 この製品に関する毒性データはありません。

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ありません。

1 2.2 残留性および分解性

残留性および
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 本製品に関する生態学的データはありません。

1 2.4 土壌中での移動性

土壌中の移動性 Log Pow : 25°Cで0.18

1 2.5 PBT および vPvB 評価の結果

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

評価

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 本製品に関する生態学的データは入手できません。

1 3. 廃棄上の注意

1 3.1 廃棄物処理方法

廃棄物処理作業 製品は、認可を受けた廃棄物運搬業者によって処分されるようにしてください。

梱包の処分 内梱包は、認可を受けた廃棄物運搬業者によって確実に処分されるようにしてください。
。梱包の一部は、汚染されていないならばリサイクル可能な場合があります。
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 14. 輸送上の注意

1 4.1 国連番号

IATA(航空) UN 番号	データなし なし。	ADR UN 番号	データ データ	IMDG(海上) UN 番号	データ データなし。
-------------------	--------------	--------------	------------	-------------------	---------------

1 4.2 国連公式輸送名称

IATA(航空) 正式 輸送 名称	(シクロプロピルポロン (オニク酸)	ADR 正式名称 非危険物 配送 名称	IMDG(海上) 正式名称 (シクロプロピルポロン 輸送用 (シクロプロピルポロン酸) (シクロプロピルポ ロン酸)	輸送用 (ホモボルボン酸)
-------------------------	-----------------------	---------------------------	--	------------------

1 4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA 危険物 クラス	データなし なし。	ADR 危険物分類 クラス	データなし なし。	IMDG(海上) 危険性 ADR 危険性	データなし 利用可能。
				データなしク ラス	

1 4.4 容器等級

IATA(航空) 梱包番号 グループ	データなし なし。	ADR 包装 グループ	データなし あり。	IMDG(海上) 梱包 グループ	データなし あり。
-----------------------	--------------	----------------	--------------	---------------------	--------------

1 4.5 環境への危険性

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

1 4.6 特別な注意事項

情報なし

1 4.7 IMO 指示に基づく海上バルク輸送

IATASub クラス	データなし なし。	ADR サブ クラス	データなし データなし。	IMDG(海上) サブ IMDG サブクラス	データなし データなし。
----------------	--------------	---------------	-----------------	---------------------------	-----------------

1 5. 適用法令

1 5.1 当該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	本安全データシートは、規則（EC）No. 1907/2006の要件に準拠しています。
認可および 使用上の制限	REACH - 製造者、市場への投入および 特定の危険な単一物質、混合物および成形品の使用に関する制限（附属書 XVII）： 登録番号：3
国内法	水質汚染分類（ドイツ）：WGK 3、水に対して極めて有害 - 自主分類、AwSV（水質汚染防止規則）付属書1に基づく分類 (4)
その他の規制	妊娠中の労働者、および (4) 指令92/85/EEC、または該当する場合はこれよりも厳しい国内規制 労働における若年者の保護に関する指令94/33/ECに留意すること

1 5.2 化学物質の安全性評価

化学的安全性 本製品に関する化学的安全性評価は存在しません。

評価

1 6. その他の情報

他のセクションで扱われていない情報

ADR（国際道路貨物運送に関する欧州協定）に記載されていない情報

その他のセクション	（欧州道路危険物輸送協定（欧州協定） （道路による危険物の国際輸送）。RID(陸上・列車）： 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 ）。IMDG(海上)：国際海上危険物規則。 IATA(航空)：国際航空運送協会。IATA-DGR：国際航空運送協会（IATA）の危険物規則。 国際民間航空機関。ICAO-TI： 国際民間航空機関。ICAO-TI： 。GHS：化学品の CAS：ケミカル・アブストラクツ・ サービス
-----------	---

その他の情報

改訂	1
最終更新日	2026年2月25日 14:40:37
免責事項	記載されている製品は、研究開発目的のみに使用されるものであり であり、人間や動物への使用を目的としたものではありません。そのため、ほとんどの場合、毒性試験は

毒性学的、生態学的、および物理化学的特性は完全に特定されておらず、本製品は敬意を持って取扱い、常に適切な資格を持つ担当者が適切な条件下で取扱う必要があります。条件の下で、適切な資格を有する担当者が取り扱う必要があります。再責任ある当事者は、本データシートを、自らが収集した他の情報源と併せてのみ使用しなければならない。

自ら収集したその他の情報源と併せて使用し、適切な使用を確保し、健康と安全を守るために、適切な使用を確保し、従業員の健康と安全を守るために、従業員を保護するために、適切な使用を確保する必要があります。本情報は、いかなる保証もなく提供されるものであり

、また本製品の使用が本に定められた要件に適合していない場合安全データシートに準拠しない製品の使用、または他の製品や工程と併用して行われる場合も含め、その責任はユーザーに帰属します。

本SDSは、規則（EC）No 1907/2006に準拠しており、

2023年4月13日現在、EU規則

020/878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	Cyclopropylboronic acid
Other names	
Product code	F023296
CAS	411235-57-9
MDL	MFC04038750
EINECS	609-890-0
REACH Registration number	N/A
Nanoform	The product does not contain nanoparticles.

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 Limited
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	H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H335 STOT SE 3 H360 Repr. 1B
----------------	---

2.2 Label Elements

Signal Word

Danger

Pictograms



GHS05



GHS07



GHS08

Hazards

H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.
H360 May damage fertility or the unborn child.

Precautions

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280 Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.
P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P321 Specific treatment (see Section 4 on this SDS).
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container to hazardous waste disposal.

Supplemental Hazard Information

None

2.3 Other Hazards

Other Classification Hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Ecological Information

This substance/mixture contains no components considered to have endocrine disrupting properties for environment, according to

REACH Article 57(f), Commission Regulation (EU) 2018/605 or Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100.

Toxicological Information

This substance/mixture contains no components considered to have endocrine disrupting properties affecting human health, according to REACH Article 57(f), Commission Regulation (EU) 2018/605 or Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100.

3. Composition

3.1 SUBSTANCE

Name	CAS	Einecs	Composition	Hazards
Cyclopropylboronic acid	411235-57-9	609-890-0		H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H335 STOT SE 3 H360 Repr. 1B

3.2 MIXTURE

Not applicable. Product is a substance.

4. First Aid Measures

4.1 Description of First Aid Measures

Eye Contact	Where Diphoterine is not available, rinse eyes with copious amounts of water for at least 20 minutes. Protect uninjured eye. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing and seek immediate 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. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration and seek immediate medical attention.
Skin Contact	Where Diphoterine is not available, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated clothing immediately. Immediately seek medical attention.
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	Temperature sensitive.
Storage Controls	Recommended storage temperature is -18°C.
Maintaining Integrity	Keep in freezer.
Storage Class	Storage class (TRGS 510): 6.1D, Non-combustible substances of acute toxicity, category 3/hazardous substances that are toxic or produce chronic effects
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	No data available.
c) Odour	No data available.
d) Melting Point / Freezing Point	92 to 102°C
e) Initial Boiling point or Boiling range	No data available.
f) Flammability	No data available.
g) Upper / Lower Flammability or 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	0.18 at 25°C
o) Vapour Pressure	No data available.
p) Relative Density	1.11g/cm ³
q) Vapour Density	No data available.
r) Appearance	No data available.

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	Causes serious eye damage.
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	May damage fertility or the unborn child.
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 Log Pow: 0.18 at 25°C

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 No Ecological data available for this product.

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	(Cyclopropylboronic acid)	ADR Proper Shipping Name	Non Hazardous For Transport (Cyclopropylboronic acid)	IMDG Proper Shipping Name	(Cyclopropylboronic 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 Environmental 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	This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.
Authorisations and Restrictions on Use	REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII): Entry Number:3
National Legislation	Water contaminating class (Germany): WGK 3, highly hazardous to water - Self Classification, Classification according to AwSV, Annex 1 (4)
Other Regulations	Observe work restrictions regarding pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding in accordance to Dir 92/85/EEC or stricter national regulations where applicable Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work

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	25/02/2026 14:40:37
Disclaimer	The product listed is for research and development purposes only and not for human or animal use. As such, in most cases, the toxicol-

ogical, ecological and physicochemical 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.