

## 安全データシート

発行日 2026/02/06

## 1. 化学品及び会社情報

|            |                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 製品名        | 1-Naphthaleneboronic acid                                                |
| 製品コード（製造元） | F011006                                                                  |
| 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<br>大阪市中央区道修町三丁目1番2号<br>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                                   |
|-----------------|------------|------|----------------------------------------|
| 1-ナフタレンボロ<br>ン酸 | 13922-41-3 | 100% | PRTR 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1<br>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           | 1-ナフタレンボロン酸 |
| その他の名称        |             |
| 製品コード         | F011006     |
| CAS           | 13922-41-3  |
| MDL           | 分子式         |
| EINECS        | N/A         |
| REACH登録<br>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<br>ハドフィールド<br>グロソップ・ダービシャーSK13 1QH<br>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 危険有害性の要約

## 2.1 物質又は混合物の分類

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 分類 | H315 皮膚刺激性 2<br>H319 眼刺激性 2<br>H335 特定標的臓器毒性（経口） 3 |
|----|----------------------------------------------------|

## 2.2 ラベル要素

注意喚起語

絵表示

警告



GHS07

危険

注意事項

**H315** 皮膚刺激を引き起こす。  
**H319** 強い眼刺激を引き起こす。  
**H335** 呼吸器への刺激のおそれがある。

**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。  
**P261** 粉じん/フューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレアの吸入を避けること。  
**P301+P312** 万一飲み込んだ場合：気分が悪くなったら医師に相談すること。  
**P301+P312** 飲み込んだ場合：気分が悪くなった場合は医師に連絡すること。  
**P304+P340** 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が楽になるようにする。  
**P301+P330+P331** 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。  
無理に吐かせないでください。  
**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。  
**P405** 鍵をかけて保管すること。  
**P403+P233** 換気のよい場所で保管すること。容器は密閉すること。  
容器は密閉して保管すること。  
**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、洗浄を続けること。  
**P501** 内容物/容器は有害廃棄物として処分すること。  
処理する。  
**P362+P364** 汚染された衣服を脱ぎ、  
再使用前に洗濯すること。  
**P264** 取扱い後は手をよく洗う。  
**P280** 保護手袋・保護衣を着用し、  
眼と顔の保護具を着用すること。  
**P321** 特定の処置（本SDSのセクション4を参照）。  
**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。  
**P271** 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。

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 |
|-------------|------------|--------|--------|
| 1-ナフタレンボロン酸 | 13922-41-3 | 該当なし   |        |

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   | 眼に入った場合は、直ちに大量の流水で洗い流し、まぶたを開いた状態で10～15分間洗浄してください。10～15分間、まぶたを開いた状態で流水で洗い流してください。損傷していない目を保護してください。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。洗浄を継続しし、医師の診察を受けること。 |
| 飲み込んだ場合   | ジフォテリンが入手できない場合は、大量の水で口をすすぐこと。水で口をすすぐ。緊急に医師の診断を受ける。                                                                                                                     |
| 吸入        | 患者を新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が楽になるようにする。呼吸器系の問題が生じた場合は、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 | 皮膚に付着した場合は、直ちに多量の水と石鹸で洗い流してください。石鹸で洗い流してください。汚染された衣服は直ちに脱ぎ取ってください。皮膚に再反応が生じた場合は医師に相談してください。反応が生じた場合は医師に相談してください。                                                        |
| 一般的な助言    | 追加の注意事項はありません。                                                                                                                                                          |

4.2 最も重要な症状および影響

最も重要な症状 既知の症状や影響はありません。  
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ありません。 |
| 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、耐アルコール類泡消火剤、または粉末消火剤。使用 |
| 消火剤    | 消火には水を使用すること。                 |
| 不適切な消火 | 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。<br>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 | 他の火災と同様に、自給式呼吸器と全身防護服を着用すること。<br>探偵用装備。 |
|----------|-----------------------------------------|

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

|         |                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 個人用注意事項 | 保護具を使用すること。粉塵の発生を避けること。<br>蒸気、ミスト、ガスの吸入を避ける。十分な換気を確保する<br>換気を確保すること。漏出物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。製品の排水管に流入させないでください。製品が水路や下水道システムに流入しないようにしてください。環境への排出は避けてください。<br>または下水道システムに流入させてはいけません。環境への排出は避けること。 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.3 収容・洗浄方法及び材料

|                           |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 封じ込め - 方法と材料漏出物を不活性吸収材（例： | 砂、シリカゲル、布切れ、パーミキュライト）で吸収し、<br>密閉容器に移す。すべての着火源を除去する。<br>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セクション | 個人用保護具については第8節を参照のこと。廃棄についてはセクション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すること。使用すること。<br>化学薬品用ドラフト下でのみ使用すること。高温<br>熱・火花・裸火・高温表面から遠ざけること。静電気の蓄積を防ぐ対策を実施すること。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。<br>排気換気を十分に行うこと。特に粉塵、エアゾール、<br>煙が発生する場合。皮膚、目、衣服との接触を避けること。<br>および衣服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 | 可能な限り、静電気防止および火花防止装置を使用すること。<br>。                                                                                     |
| 一般作業衛生       | 良好な産業衛生および安全慣行に従って取扱う<br>安全慣行に従って取り扱うこと。使用前後に手を洗うこと。本品使用中は飲食・喫煙をしないこと。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を汚染された衣類は洗濯してから再使用する。 |

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  | 容器を密閉しておき、直立させて保管すること。涼しい場所に保管すること。<br>乾燥した風通しの良い場所。               |
| 保管上の注意    | 特別な要件はありません。                                                       |
| 完全性の維持    | 容器を密閉しておき、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。<br>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。 |
| その他のアドバイス | その他の具体的なアドバイスはありません。                                               |

7.3 特定の最終使用

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| 特定用途 | 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<br>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

|         |        |
|---------|--------|
| 制御パラメータ | データなし。 |
|---------|--------|

8.2 曝露管理

|        |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技術的対策  | 十分な換気が確保された化学用ドラフト下でのみ使用すること。<br>特に閉鎖された区域では、防爆型を使用する<br>電気・換気・照明・設備を使用すること。<br>および安全シャワーが作業場所の近くに設置されていることを確認すること。                                                                                                          |
| 顔面保護   | 欧州規格 EN 166 に準拠した密着型の安全ゴーグルを着用すること。<br>EN 166に適合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  | 不浸透性手袋で取扱う。使用前に手袋を点検する。手袋EU指令89/686/EECおよびこれに基づく規格EN374の仕様を満たす必要があります。適切な手袋脱着技術を使用し（手袋の外表面に触れないように）を用いて、本製品に皮膚に付着した場合を避けること。<br>製品との皮膚接触を避けるため、適切な手袋脱着技術を使用してください。使用後の汚染された手袋は、該当する法規および適切な実験室慣行に従って廃棄してください。手を洗い、乾燥させてください。 |
| 皮膚保護   | 皮膚を完全に覆う適切な保護服を着用すること。<br>最低でもS1規格を満たす安全靴を着用すること。保護靴の種類は、タイプA、<br>防護具は、特定の作業場における危険物質の濃度と量に応じて選択しなければならない。<br>および単一物質の量に基づいて選択しなければならない。                                                                                     |
| 呼吸器保護  | 製品の取扱いについては、十分な排気装置を備えたドラフトチャンバー内で行うこと。<br>通常の使用条件下では呼吸用保護具は不要<br>条件下では呼吸用保護具は不要です。                                                                                                                                          |
| 衛生対策   | 化学薬品容器に毛髪や皮膚片が混入しないようにすること。                                                                                                                                                                                                  |
| 環境暴露管理 | 環境への排出を避けること。6.2項を参照。                                                                                                                                                                                                        |

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                             | データなし。            |
| c) 臭い                            | データなし。            |
| d) 融点/凝固点208～214°C<br>208～214° C |                   |
| e) 初期沸点または<br>沸騰範囲               | 381.9°C (760mmHg) |
| f) 可燃性                           | データなし。            |
| g) 上限/下限<br>可燃性または爆発<br>限界       | データなし。            |
| h) 引火点                           | データなし。            |
| i) 自然発火<br>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 | 推奨保管条件下で安定。 |
|-----|-------------|

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 回避すべき条件

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 避けるべき条件 | 熱、火花、裸火、発火源。湿気への暴露。<br>湿気への暴露。 |
|---------|--------------------------------|

10.5 混用不可の材料

|       |          |
|-------|----------|
| 不適合材料 | 強酸化性物質類。 |
|-------|----------|

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 規制（EC）No. 1271/2008

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 急性毒性             | 本製品に関する毒性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学データは入手できません。  |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | 本製品に関する毒性学データは入手できません。  |
| 呼吸器または皮膚の感作性     | この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学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           | 本製品に関する毒性学データは入手できません。 |
| 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         | 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         |
| 追加有害性情報  | 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 土壌中での移動性

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 土壌中での移動性 | 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 その他の有害作用

|          |              |
|----------|--------------|
| 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 | 製品は許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 | 内梱包は認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。<br>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。汚染されていない場合、一部の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<br>番号 | データなし<br>利用可能。 | ADR UN<br>番号 | データなし<br>利用不可。 | IMDG(海上) UN<br>番号 | データなし<br>ありません。 |
|-------------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|-----------------|

1 4.2 公式国連輸送名称

|                       |                     |             |                                                                  |    |    |
|-----------------------|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|----|----|
| IATA(航空)正式<br>輸送<br>名 | (1-<br>ナフタレンボ<br>酸) | ADR正式<br>名称 | 非危険物IMDG(海上) Proper (1-<br>輸送用ナフタレンボロン酸<br>(1-<br>ナフタレン酸<br>ロン酸) | 名称 | 酸) |
|-----------------------|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|----|----|

1 4.3 輸送上の危険有害性クラス

|                 |             |              |                |                                   |
|-----------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------------------|
| IATA 危険物<br>クラス | データなし<br>なし | ADR 危険<br>分類 | データなし<br>利用可能。 | IMDG(海上) 危険性データなし<br>クラス利用可<br>能。 |
|-----------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------------------|

1 4.4 容器等級

|                              |  |                      |       |                           |       |
|------------------------------|--|----------------------|-------|---------------------------|-------|
| IATA(航空) 包装データなし<br>区分は利用可能。 |  | ADR 包装 データなし<br>グループ | 利用可能。 | IMDG(海上) 包装 データなし<br>グループ | 利用可能。 |
|------------------------------|--|----------------------|-------|---------------------------|-------|

1 4.5 環境上の危険

|                            |       |                       |       |                           |       |
|----------------------------|-------|-----------------------|-------|---------------------------|-------|
| IATA(航空)<br>環境情報あり。<br>危険性 | データなし | ADR<br>環境情報あり。<br>危険性 | データなし | IMDG(海上)<br>環境情報あり。<br>危険 | 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

|                    |             |               |                |                     |                 |
|--------------------|-------------|---------------|----------------|---------------------|-----------------|
| IATA(航空) サブ<br>クラス | データなし<br>なし | ADR サブ<br>クラス | データなし<br>利用不可。 | IMDG(海上) Sub<br>クラス | データなし<br>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<br>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。<br>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

化学物質の安全性評価 この製品に関する化学物質の安全性評価は利用できません。  
評価

1 6. その他の情報

他の項目に記載されていない情報

その他の項目に記載されていない情報 ADR：国際道路危険物輸送に関する欧州協定  
その他の項目に記載されてい  
ない情報 危険物の道路輸送（欧州危険物国際道路輸送協定）  
危険物の国際輸送に関する欧州協定）。RID(陸上・列車）による危険物の輸送に関する国際規則  
鉄道による危険物の国際輸送に関する規則（鉄道による危険物の国際輸送に関する規則）  
危険物の国際鉄道輸送に関する規則）。

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：  
国際航空運送協会危険物規則  
運輸協会。ICAO：国際民間航空機関  
機関。ICAO-TI：ICAOの技術指示書。  
GHS：化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
表示に関する世界調和システム。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 | 2024年12月19日 18:46:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 免責事項  | <p>本製品は研究開発目的のみに使用され、<br/>目的のみであり、人間や動物への使用を意図したものではありません。したがって、<br/>ほとんどの場合、毒性学的、生態学的、物理化学的特性は<br/>化学的特性は完全に決定されておらず、<br/>製品は敬意をもって扱い、常に<br/>適切な資格を持つ担当者が適切な条件下で取扱うこと。<br/>責任ある担当者は、本データシートを使用します<br/>本データシートは、他の情報源と併せて使用すること。<br/>自ら収集した情報源と併せて使用し、<br/>適切な使用と従業員の健康・安全保護を確保するため、<br/>従業員の健康と安全を保護するために使用すべきである。本情報は<br/>本情報は保証なしに提供され、製品のいかなる使用も<br/>本物質安全データシートに準拠していない製品<br/>シートに適合しない製品、または他の製品や<br/>本SDSは、欧州規則（EC）No 1907/2006に準拠し、<br/>規則（EC）No 1907/2006に準拠し、2023年4月13日現在、EU規則2020/878にも準拠<br/>しています。<br/>2023年4月13日現在、EU規則2020/878にも準拠しています。</p> |

# Safety Data Sheet

fluorochem.

## 1. Identification of the substance/mixture

### 1.1 Product identification

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Product name              | 1-Naphthaleneboronic acid |
| Other names               |                           |
| Product code              | F011006                   |
| CAS                       | 13922-41-3                |
| MDL                       | MFCD00019722              |
| 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<br>Hadfield<br>Glossop Derbys. SK13 1QH<br>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 | H315 Skin Irrit. 2<br>H319 Eye Irrit. 2<br>H335 STOT SE 3 |
|----------------|-----------------------------------------------------------|

### 2.2 Label Elements

**Signal Word**

**Warning**

**Pictograms**



**GHS07**

**Hazards**

**H315** Causes skin irritation.  
**H319** Causes serious eye irritation.  
**H335** May cause respiratory irritation.

**Precautions**

**P270** Do not eat, drink or smoke when using this product.  
**P261** Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
**P301+P312** IF SWALLOWED: Call a doctor if you feel unwell.  
**P304+P340** IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
**P301+P330+P331** IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
**P302+P352** IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.  
**P405** Store locked up.  
**P403+P233** Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
**P305+P351+P338** IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
**P501** Dispose of contents/container to hazardous waste disposal.  
**P362+P364** Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
**P264** Wash hands thoroughly after handling.  
**P280** Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.  
**P321** Specific treatment (see Section 4 on this SDS).  
**P308+P313** IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
**P271** Use only outdoors or in a well-ventilated area.

---

**2.3 Other Hazards**

**Other Classification Hazards**

## 3. Composition

**3.1 SUBSTANCE**

| Name                      | CAS        | Einecs | Composition | Hazards |
|---------------------------|------------|--------|-------------|---------|
| 1-Naphthaleneboronic acid | 13922-41-3 | 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      | Where Diphoterine is not available, rinse mouth with copious amounts of water. Seek urgent medical advice.                                                                                                                                    |
| Inhalation     | Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory problems seek immediate medical attention.                                                                                                         |
| 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

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

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Special Hazards</b> | 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

|                             |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personal precautions</b> | 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

|                                  |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Environmental Precautions</b> | 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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Containment - Methods and Materials</b> | 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

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Referenced SDS Sections</b> | For personal protection see section 8. For disposal see section 13. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

# 7. Handling and Storage

## 7.1 Precautions for safe handling

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Safe Handling</b>                         | 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. |
| <b>Protection Against Explosion and Fire</b> | Where possible, use anti static and spark proof equipment when handling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>General Occupational Hygiene</b>          | 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

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Managing Storage Risks</b> | Keep container tightly closed and upright. Store in a cool, dry and well-ventilated place. |
| <b>Storage Controls</b>       | No special requirements.                                                                   |
| <b>Maintaining Integrity</b>  | Keep container tightly closed in a cool area away from sunlight or heat sources.           |
| <b>Other Advice</b>           | No other specific advice available.                                                        |

---

## 7.3 Specific End Use(s)

|                            |                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specific End Use(s)</b> | 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                 | 208 to 214°C       |
| e) Initial Boiling point or Boiling range         | 381.9°C at 760mmHg |
| 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     | 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.    |



|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Reproductive Toxicity</b>  | No Toxicology data available for this product. |
| <b>STOT-single Exposure</b>   | No Toxicology data available for this product. |
| <b>STOT-repeated Exposure</b> | No Toxicology data available for this product. |
| <b>Aspiration Hazard</b>      | No Toxicology data available for this product. |

### **11.2 Information about Other Hazards**

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Endocrine Disrupting Properties</b> | Avoid release to the environment.              |
| <b>Addition Toxicology Information</b> | No Toxicology data available for this product. |

## **12. Ecological Information**

### **12.1 Toxicity**

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| <b>Toxicity</b> | No Ecological data available for this product. |
|-----------------|------------------------------------------------|

### **12.2 Persistence and Degradability**

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Persistence and Degradability</b> | No Ecological data available for this product. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|

### **12.3 Bio-Accumulative Potential**

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Bio-Accumulative Potential</b> | No Ecological data available for this product. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|

### **12.4 Mobility in Soil**

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Mobility in Soil</b> | No Ecological data available for this product. |
|-------------------------|------------------------------------------------|

### **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Results of PBT and vPvB assessment</b> | No Ecological data available for this product. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|

### **12.6 Endocrine Disrupting Properties**

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Endocrine Disrupting Properties</b> | Avoid release to the environment. |
|----------------------------------------|-----------------------------------|

### **12.7 Other Adverse Effects**

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Other Adverse Effects</b> | Avoid release to the environment. |
|------------------------------|-----------------------------------|

## **13. Disposal Considerations**

### **13.1 Waste Treatment Methods**

|                              |                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Disposal Operations</b>   | Ensure product is disposed of by licensed waste carriers.                                                                     |
| <b>Disposal of Packaging</b> | 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**

|                       |                    |                      |                    |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>IATA UN Number</b> | No data available. | <b>ADR UN Number</b> | No data available. | <b>IMDG UN Number</b> | No data available. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|

**14.2 Official UN Shipping Name**

|                                  |                             |                                 |                                                         |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>IATA Proper Shipping Name</b> | (1-Naphthaleneboronic acid) | <b>ADR Proper Shipping Name</b> | Non Hazardous For Transport (1-Naphthaleneboronic acid) | <b>IMDG Proper Shipping Name</b> | (1-Naphthaleneboronic acid) |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|

**14.3 Hazard classes for transport purposes**

|                          |                    |                         |                    |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>IATA Hazard Class</b> | No data available. | <b>ADR Hazard Class</b> | No data available. | <b>IMDG Hazard Class</b> | No data available. |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|

**14.4 Packing Group**

|                           |                    |                          |                    |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>IATA Packing Group</b> | No data available. | <b>ADR Packing Group</b> | No data available. | <b>IMDG Packing Group</b> | No data available. |
|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|

**14.5 Environmental Hazards**

|                                   |                    |                                  |                    |                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>IATA Environmental Hazards</b> | No data available. | <b>ADR Environmental Hazards</b> | No data available. | <b>IMDG Environmental Hazards</b> | No data available. |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|

**14.6 Special Precautions**

No Information Available

**14.7 Bulk Maritime Transport in accordance with IMO Instructions**

|                       |                    |                      |                    |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>IATA Sub Class</b> | No data available. | <b>ADR Sub Class</b> | No data available. | <b>IMDG Sub Class</b> | No data available. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|

**15. Regulatory Information****15.1 Health, safety and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture**

|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulatory Information</b> | As far as Fluorochem is aware, there are no further regulations controlling this product. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**15.2 Chemical Safety Assessment**

|                                   |                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Chemical Safety Assessment</b> | There is no chemical safety assessment available for this product. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

**16. Other Information****Information Not Covered in Other Sections**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Information Not Covered in Other Sections</b> | 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.