

ALFAAS46779

CNS 15030化学品分类和标签

## 4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride

## 一、化學品與廠商資料

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 产品说明:<br>Product Description:     | 4-溴-3,5-二氟苯磺酰氯<br>4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride   |
| 目錄號:<br>化學文摘社登記號碼(CAS No.)<br>分子式 | S46779<br>518057-63-1<br>C6H2BrClF2O2S   |
| 供應商                               | Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific)<br>Shore Road, Heysham<br>Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom<br>Office Tel: +44 (0) 1524 850506<br>Office Fax: +44 (0) 1524 850608 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話                       | 4008215118<br>Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)  |
| 電子信箱                              | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |
| 建議用途<br>限制使用                      | 實驗室化學品.<br>無相關信息   |

## 二、危害辨識資料

|                        |  |             |
|------------------------|--|-------------|
| 物質狀態<br>低熔點固體          | 外觀(物質狀態、顏色等)<br>Water-white to slightly yellow | 氣味<br>無可用資訊 |
| 應急綜述<br>造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷. |  |             |

## 物質或混合物之危害分類

|             |        |
|-------------|--------|
| 皮膚腐蝕/刺激     | 級別 1 B |
| 嚴重眼損傷 / 眼刺激 | 級別 1   |

## 標示元素



## 警示語

危險

## 危害警告訊息

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

## 危害防範措施

預防

## 4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride

P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用

P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

**反應**

P301 + P330 + P331 - 若不慎吞食：漱口。不要催吐

P303 + P361 + P353 - 如果皮膚(或頭髮)沾染：立刻脫下所有受沾染的衣物。用水清洗皮膚或淋浴

P304 + P340 - 若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或就醫

P362 + P364 - 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

**儲存**

P403 + P233 - 存放於通風良好處。保持容器密閉

**處置**

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

**物理及化學性質**

無確定。

**健康危害**

腐蝕性。引起皮膚及眼睛灼傷。

**環境危害**

沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。

無可用資訊

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。

**三、成分辨識資料**

| 組分   | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) | 重量百分含量 |
|--|--------------------|--------|
| 4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride | 518057-63-1        | <=100  |

**四、急救措施****眼睛接觸**

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

**皮膚接觸**

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。

**吸入**

患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。

**食入**

用水漱口，然後飲用大量的水。

**最重要症狀及危害效應**

各種暴露都會造成灼傷。產品為腐蝕性物質。切勿洗胃或嘔吐。應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性：食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險

**對急救人員之防護**

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

**對醫師的備註**

對症治療。

**五、滅火措施****適用滅火劑**

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)，化學乾粉，乾砂，抗溶性泡沫。



## 4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride

|           |   |
|-----------|---|
| 皮膚及身體防護   | 長袖衫   |
| 呼吸防護      | 當濃度超過暴露限值時,工人必須使用合適的呼吸器.<br>為保護佩戴者,必須保證呼吸防護器材緊密貼合,並妥善使用和維護。   |
| 大規模/緊急用途  | 如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀,請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。<br><b>推薦的過濾器類型:</b> 符合 EN 143的微粒過濾器                                   |
| 小規模/實驗室使用 | 如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀,請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149:2001認可的呼吸器。<br><b>建議半面罩:-</b> 粒子濾波: EN149:2001EN149:2001<br>使用RPE時,應該進行面罩密封測試。 |
| 衛生措施      | 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作.   |
| 環境暴露控制    | 無可用資訊.  |

## 九、物理及化學性質

|                      |   |
|----------------------|---|
| 外觀(物質狀態、顏色等)<br>物質狀態 | Water-white to slightly yellow<br>低熔點固體 |
| 氣味                   | 無可用資訊                                   |
| 嗅覺閾值                 | 無可用資料                                   |
| pH 值                 | 不適用                                     |
| 熔點/熔點範圍              | 無可用資料                                   |
| 軟化溫度                 | 無可用資料                                   |
| 沸點/沸點範圍              | 261 ° C / 501.8 ° F                     |
| 閃火點 (開背或閉杯)          | 無可用資訊                                   |
| 蒸發率                  | 無可用資料                                   |
| 易燃性(固體,氣體)           | 無可用資訊                                   |
| 爆炸界限                 | 無可用資料                                   |
| 蒸氣壓                  | 無可用資料                                   |
| 蒸氣密度                 | 無可用資料                                   |
| 比重 / 密度              | (空氣 = 1.0)                              |
| 堆積密度                 | 無可用資料                                   |
| 水溶性                  | 無可用資訊                                   |
| 在其他溶劑中的溶解度           | 無可用資訊                                   |
| 分配係數(正辛醇/水)          |   |
| 自燃溫度                 | 無可用資料                                   |
| 分解溫度                 | 無可用資料                                   |
| 黏度                   | 無可用資料                                   |
| 爆炸性                  | 無可用資訊                                   |
| 氧化性質                 | 無可用資訊                                   |
| 分子式                  | C6H2BrClF2O2S                           |
| 分子量                  | 291.49                                  |

## 十、安定性及反應性

|         |          |
|---------|----------|
| 安定性     | 正常條件下穩定. |
| 危害反應    | 無可用資訊.   |
| 可能之危害反應 | 無可用資訊.   |

# 安全資料表

## 4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 應避免之狀況 | 未知.                        |
| 應避免之材料 | 無可用資訊.                     |
| 危害分解物  | 碳氧化物. 溴化氫. 氯化氫. 氟化氫. 硫氧化物. |

### 十一、毒性資料

#### 產品資訊

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| (a) 急性毒性；                    |                        |
| (b) 皮膚腐蝕/刺激；                 | 級別 1 B                 |
| (c) 嚴重損傷/刺激眼部；               | 級別 1                   |
| (d) 呼吸或皮膚敏化作用；<br>呼吸系統<br>皮膚 | 無可用資料<br>無可用資料         |
| (e) 生殖細胞致突變性；                | 無可用資料                  |
| (f) 致癌性；                     | 無可用資料<br>本品沒有已知的致癌化學物質 |
| (g) 生殖毒性；                    | 無可用資料                  |
| (h) STOT - 單次暴露；             | 無可用資料                  |
| (i) STOT - 重複暴露；<br>標的器官     | 無可用資料<br>未知.           |
| (j) 吸入危險；                    | 無可用資料                  |

症狀 /影響，嚴重并被延遲 產品為腐蝕性物質。 切勿洗胃或嘔吐。 應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性: 食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險

### 十二、生態資料

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 生態毒性的影響 | 沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。. |
| 持久性及降解性 | 無可用資訊                           |
| 生物蓄積性   | 無可用資訊                           |
| 土壤中之流動性 | 無可用資訊                           |

## 4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride

內分泌幹擾物資訊  
持久性有機污染物  
臭氧層破壞潛勢

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物  
本產品不含任何已知或可疑的物質  
本產品不含任何已知或可疑的物質

## 十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物

廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。

受污染包裝

將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。

其他資料

廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。切勿沖刷至下水道。量大時會影響pH值和危害水生生物。

## 十四、運送資料

## 道路和鐵路運輸

聯合國編號  
聯合國運輸名稱  
運輸技術名稱  
運輸危害分類  
包裝類別

UN3261  
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride  
8  
II

## IMDG/IMO

聯合國編號  
聯合國運輸名稱  
運輸技術名稱  
運輸危害分類  
包裝類別

UN3261  
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride  
8  
II

## 國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號  
聯合國運輸名稱  
運輸技術名稱  
運輸危害分類  
包裝類別

UN3261  
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
4-Bromo-3,5-difluorobenzenesulfonyl chloride  
8  
II

使用者特殊預防措施

沒有特別的注意事項

## 十五、法規資料

## 國際目錄

X = 列出, U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDL), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL), 中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), Japan (ENCS), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)).

## 國家法規

台灣適用法規：

職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)

環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)

廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oaout.epa.gov.tw/law/>)

危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)

特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

## 十六、其他資料

製備來自於  
修訂日期  
修訂摘要

健康，安全和環境部  
13-May-2024  
新的緊急電話回應服務提供者。

## 培訓建議

化學品風險意識培訓，包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。  
個人防護裝備的使用，包括適當的選擇、兼容性、突破閾值、護理、維護、合身程度和標準。  
接觸化學品的急救措施，包括洗眼器和安全淋浴設備的使用。

## 說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質

AICS - 澳大利亞化學物質目錄

NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作場所接觸限值

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

DNEL - 衍生出來的無影響水平

RPE - 呼吸防護器材

LC50 - 致命濃度50%

NOEC - 無明顯效應濃度

PBT - 持久性，生物累積性，毒性

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

PNEC - 預測無影響濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性，生物累積性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

VOC - (揮發性有機化合物)

## 主要參考文獻和資料來源

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

供應商安全數據表，Chemadvisor - LOLI數據庫，默克索引，RTECS化學物質毒性數據庫

'CNS 15030化學品分類及標示'，'危險化學品標籤和危險信息的管理'，'危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

## 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束