

ALFAAL16050

CNS 15030化学品分类和标签

## 2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: Product Description:	2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride 2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride
目錄號: 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 分子式	L16050 86393-34-2 C7H2Cl3FO
供應商	Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
緊急聯絡電話/傳真電話	4008215118 Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品。 無相關信息

### 二、危害辨識資料

物質狀態	外觀(物質狀態、顏色等)	氣味
液體	無色	無可用資訊
<p><b>應急綜述</b></p> <p>造成皮膚刺激. 可能造成皮膚過敏. 造成嚴重眼損傷. 可能造成呼吸道刺激. 對水生生物有害並具有長期持續影響.</p>		

#### 物質或混合物之危害分類

皮膚腐蝕/刺激	級別2
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別 1
皮膚致敏	級別 1
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別3
慢性水生毒性	級別3

#### 標示元素



警示語

危險

危害警告訊息

H315 - 造成皮膚刺激

H317 - 可能造成皮膚過敏  
H318 - 造成嚴重眼睛損傷  
H335 - 可能造成呼吸道刺激  
H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響

**危害防範措施****預防**

P261 - 避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧  
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  
P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所  
P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

**反應**

P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗  
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**

造成皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。可能造成呼吸道刺激。

**環境危害**

對水生生物有害並具有長期持續影響。

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物。

**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
Benzoyl chloride, 2,4-dichloro-5-fluoro-	86393-34-2	<=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**

移至新鮮空氣處。

**食入**

用水漱口，然後飲用大量的水。

**最重要症狀及危害效應**

引起眼睛灼傷。可能引起過敏性皮膚反應。造成嚴重的眼睛損傷。過敏反應症狀可能包括皮疹、瘙癢、腫脹、呼吸困難、手腳刺痛、頭暈、目眩、胸痛、肌肉疼痛或潮紅。

**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

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

### 基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

### 滅火時可能遭遇之特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

### 消防人員之防護裝備和注意事項

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。避免接觸皮膚和眼睛。

### 環境注意事項

避免排放至環境中。收集溢漏。不得沖入地表水或污水排放系統。

### 防止擴散和清除的方法

以惰性吸收物質吸收。立即進行清掃和移除。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

確保足夠的通風。

### 儲存

存放於惰性氣氛中。保持容器密閉。防潮。

### 特定用途

在實驗室使用

## 八、暴露控制及個人防護措施

### 控制參數

### 暴露控制

#### 工程措施

確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

### 個人防護設備

#### 眼睛防護

護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)

## 2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride

手部防護	防護手套
手套材料 丁腈橡膠 氯丁橡膠 天然橡膠 PVC	穿透時間 見製造商的建議
	手套的厚度 -
	歐盟標準 EN 374
	手套的意見 (最低要求)
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。 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。 <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。 <b>建議半面罩:-</b> 粒子濾波: EN149:2001EN149:2001 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	防止產品進入排水管。

## 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)	無色
物質狀態	液體
氣味	無可用資訊
嗅覺閾值	無可用資料
pH 值	無可用資料
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	143 - 144 ° C
閃火點 (開背或閉杯)	> 110 ° C / > 230 ° F
蒸發率	35mm Hg
易燃性(固體, 氣體)	方法 - 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	1.568 (空氣 = 1.0)
堆積密度	無可用資料
水溶性	遇水反應
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	C7H2Cl3FO
分子量	227.45
折射率	1.5730

## 十、安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定.
危害反應 可能之危害反應	無可用資訊. 無可用資訊.
應避免之狀況	暴露在潮濕中。.
應避免之材料	堿, 氧化劑.
危害分解物	一氧化碳 (CO), 二氧化碳, 氟化氫, 氯化氫.

## 十一、毒性資料

## 產品資訊

(a) 急性毒性；	
(b) 皮膚腐蝕/刺激；	級別2
(c) 嚴重損傷/刺激眼部；	級別 1
(d) 呼吸或皮膚敏化作用； 呼吸系統 皮膚	無可用資料 級別 1 皮膚接觸可能引起過敏
(e) 生殖細胞致突變性；	無可用資料
(f) 致癌性；	無可用資料 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； 結果/目標器官	級別3 呼吸系統
(i) STOT - 重複暴露； 標的器官	無可用資料 無可用資訊.
(j) 吸入危險；	無可用資料
症狀 /影響，嚴重并被延遲	過敏反應症狀可能包括皮疹、瘙癢、腫脹、呼吸困難、手腳刺痛、頭暈、目眩、胸痛、肌肉疼痛或潮紅

## 十二、生態資料

# 安全資料表

## 2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride

生態毒性的影響	對水生生物有害，可能對水生環境造成長期不利影響。
持久性及降解性 在污水處理廠中的降解	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。
生物蓄積性	無可用資訊
土壤中之流動性	無可用資訊
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	切勿沖刷至下水道。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。此類化學品不可進入環境中。

### 十四、運送資料

#### 道路和鐵路運輸

聯合國編號	UN3265
聯合國運輸名稱	有機酸性腐蝕性液體，未另作規定的
運輸技術名稱	2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride
運輸危害分類	8
包裝類別	II

#### IMDG/IMO

聯合國編號	UN3265
聯合國運輸名稱	有機酸性腐蝕性液體，未另作規定的
運輸技術名稱	2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride
運輸危害分類	8
包裝類別	II

#### 國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號	UN3265
聯合國運輸名稱	有機酸性腐蝕性液體，未另作規定的
運輸技術名稱	2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride
運輸危害分類	8
包裝類別	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, 中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

## 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://oasout.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

健康，安全和環境部

## 修訂日期

02-May-2024

## 修訂摘要

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/NDSL - 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