

ALFAAL07299

CNS 15030 化學品分類和標籤

4-氟苯磺酰氯

一、化學品與廠商資料

产品描述:
Product Description: 4-氟苯磺酰氯
4-Fluorobenzenesulfonyl chloride

目錄號:
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
分子式

L07299
349-88-2
C6 H4 Cl F O2 S

供應者

Alfa Aesar
Avocado Research Chemicals, Ltd.
Shore Road
Port of Heysham Industrial Park
Heysham, Lancashire LA3 2XY
United Kingdom
Office Tel: +44 (0) 1524 850506
Office Fax: +44 (0) 1524 850608

緊急電話號碼

在健康、安全和環境部門的正常時間。在正常時間後致電化學品運輸緊急應變中心+86 10 5100 3039 找 Carechem。

電子信箱

uktech@alfa.com
www.alfa.com

推薦用途
不建議的用途

實驗室化學品。
無相關信息

二、危害辨識資料

物質狀態 低熔點固體	外觀 米黃色	氣味 無可用資訊
應急綜述 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。Moisture sensitive. 遇水釋放有毒氣體。		

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

P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

P280 - 穿著佩戴防護手套/防護服/防護眼罩/防護面具

反應

P301 + P330 + P331 - 若不慎吞食: 漱口。不要催吐

P303 + P361 + P353 - 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。

P304 + P340 - 如誤吸入: 將患者轉移至空氣新鮮處, 並保持以易於呼吸的姿勢休息

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求醫。

P363 - 沾染的衣服清洗後方可重新使用

儲存

P403 - 存放於通風良好處

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。

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
Benzenesulfonyl chloride, 4-fluoro-	349-88-2	>95

四、急救措施

一般建議

需要立即治療。出示此安全技術說明書給現場的醫生。

眼睛接觸

需要立即治療。立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上, 包括眼皮下面。沖洗時保持眼睛睜開。

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。需要立即治療。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

離開暴露區域, 並躺下。移至空氣清新處。如呼吸困難, 吸氧。如果呼吸停止, 進行人工呼吸。需要立即治療。立即呼叫醫生或中毒控制中心。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

不要引發嘔吐。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。飲用大量的水。如果可能的話事後喝牛奶。需要立即治療。離開暴露區域, 並躺下。用水漱口, 然後飲用大量的水。立即呼叫醫生或中毒控制中心。

最重要症狀及效應

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

對急救人員之自我防護

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

適用的滅火劑

二氧化碳, 化學乾粉, Chemical foam. 不得使用強力水流, 因為它可能使火勢擴散和蔓延。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

化學品引起的特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放, 發生火災及/或爆炸時不要吸入煙煙, 遇水釋放有毒氣體。

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

將人員疏散至安全地帶, 人員須遠離溢出/洩露區域, 或處於上風口, 使用個人防護裝備。

環境注意事項

請參閱第12章閱覽相關的其他生態信息, 在安全可行的情況下, 防止進一步的洩漏或溢出, 防止產品進入排水管。

防止擴散和清除的方法

掃除或用吸塵器清理溢出物, 並收集到合適的容器中以進行處理。

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

不要吸入粉塵, 不要呼吸蒸汽或噴霧。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙, 只能在有充分的排風條件下使用。不得品嚐或吞食。

儲存

請存放於乾燥、陰涼且通風良好處, 保持容器密閉, 腐蝕區域, 請保存在適當標示的容器中, 存放於惰性氣氛中。

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

確保足夠的通風, 尤其是在密閉區域中, 確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所, 只要有可能, 工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性尽可能的小、以及採用正確設計的通風系統, 都應被採用來控制危險材料源。

個人防護設備

眼睛防護

戴具有護片式裝置的安全眼鏡 護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)

4-氟苯磺酰氯

手部防護

防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見 (最低要求)
天然橡膠 丁腈橡膠 氯丁橡膠 PVC	見製造商的建議	-	EN 374	

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮膚及身體防護

防滲透的衣服 耐化學藥品的圍裙 靴子 防滲透手套

呼吸防護

在正壓模式下佩戴經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149認證的全面罩式呼吸器，并閱讀緊急逃生規定。
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。
推薦的過濾器類型： 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。
建議半面罩：- 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

遠離食品、飲料和動物飼料。使用時請勿飲食或吸煙。受污染的工作服不得帶出工作場所。定期清理設備、工作區域和衣物。避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。為環境保護的目的，在重新使用之前要除去和洗滌污染了的防護設備。穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。

環境暴露控制

無相關信息。

九、物理及化學性質

外觀

米黃色

物質狀態

低熔點固體

氣味

無可用資訊

嗅覺閾值

無可用資料

酸鹼值 (pH)

無相關信息

熔點/熔點範圍

29 - 34 ° C / 84.2 - 93.2 ° F

軟化溫度

無可用資料

沸點/沸點範圍

95 - 96 ° C / 203 - 204.8 ° F @ 2 mmHg

閃火點

> 110 ° C / > 230 ° F 方法 - 無可用資訊

蒸發率

無可用資料

易燃性(固體，氣體)

無可用資料

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 (空氣 = 1.0)

比重 / 密度

無可用資料

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)

無可用資料

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

無可用資料

氧化性質

無可用資料

分子式 C6 H4 Cl F O2 S
分子量 194.61

十、安定性及反應性

安定性 對濕度敏感。遇水釋放有毒氣體。

危害反應 無相關信息。
危害性聚合作用 無可用資訊。

應避免之狀況： 不相容產品。暴露于潮濕空氣或水中。

應避免之材料 堿。胺類。氨。

危害分解物 氯化氫氣體。一氧化碳 (CO)。二氧化碳。硫氧化物。氣態氟化氫 (HF)。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

十一、毒性資料

產品資訊 本品的急毒性資訊不可得

(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；
呼吸系統 無可用資料
皮膚 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
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； 無可用資料
標的器官 無可用資訊。

(j) 吸入危險； 無可用資料

其他不良效應 ··e?E2' · u,cI§ 1· ·tIcM?0?§ !C

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
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

來自殘留物/未使用過的產品的廢棄物	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。不要將廢水排放到陰溝中去。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	UN3261
適當運輸名稱	腐蝕性固體,酸性,有機物,無其它說明
危害類別	8
包裝組	II
IMDG/IMO	
聯合國編號	UN3261
適當運輸名稱	腐蝕性固體,酸性,有機物,無其它說明
危害類別	8
包裝組	II
IATA	
聯合國編號	UN3261
適當運輸名稱	腐蝕性固體,酸性,有機物,無其它說明
危害類別	8
包裝組	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

4-氟苯磺酰氯

國際目錄

X = 列出

組分	危險化學品名錄(2015版)	危險貨物品名表 - 2012版	台灣 - 有毒化學物質名錄	中國現有化學物質名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓化學品與化學物質清單 (PICCS)	ENCS	澳大利亞化學物質目錄 (AICS)	韓國既有化學品目錄 (KECL)
Benzenesulfonyl chloride, 4-fluoro-	-	-	X	-	206-493-0	X	-	-	-	-	-

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

健康，安全和環境部

修訂日期

12-Mar-2018

修訂摘要

SDS 創作系統更新，取代 ChemGes SDS No. 349-88-2/2.

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。

圖例

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 - 預告的無影響的濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性，生物累积性

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

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

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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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