

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：六氟磷酸鈉 (Sodium hexafluorophosphate)		
其他名稱：Aldrich 208051		
建議用途及限制使用：僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。		
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司		
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2		
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611		製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236		緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.急毒性物質第4級(吞食)2.急毒性物質第4級(吸入)3.急毒性物質第4級(皮膚)4.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級5.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級	
標示內容： 象徵符號：腐蝕、驚嘆號  	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害2.吸入有害3.皮膚接觸有害4.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷5.造成嚴重眼睛損傷	
危害防範措施：1.不要吸入粉塵 2.處置後徹底清洗皮膚3.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸 4.只能在戶外或通風良好的地方使用 5.穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具6.若不慎吞食：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口 7.若誤吞食：漱口。切勿催吐 8.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9.若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。立即就醫。10.如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫11.脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。12.上鎖儲存13.將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：六氟磷酸鈉 Sodium hexafluorophosphate
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：21324-39-0
危害成分(成分百分比)：98%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.將患者移到空氣新鮮處。2.立即就醫治療。3.如果呼吸停止：立即施行人工呼吸，如有需要提供氧氣。

皮膚接觸：1.用葡萄糖酸鈣糊進行緊急處理。2.立即移除所有受污染的衣物。3.用水沖洗皮膚／淋浴。4.立即呼叫醫生。

眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.立即聯絡眼科醫生。3.取下隱形眼鏡。

食入：1.立即讓患者飲水(最多2杯)，避免催吐(有穿孔的危險!)。2.立即呼叫醫生。3.勿嘗試中和。

最重要症狀及危害效應：最重要的症狀和影響參見標籤和第11節。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：1.氫氟酸灼傷需要及時且專業的處理和醫學治療。2.其症狀可依HF濃度不同而持續至24小時。3.用水清洗患處後，由於氟離子的透皮/吸收後續損傷仍可能發生。4.治療措施應針對其接觸作用而直接結合接觸部位的氟離子。5.皮膚接觸可採用2.5%葡萄糖酸鈣凝膠反復處理至灼傷感消失。6.更加嚴重的皮膚接觸則需要皮膚下注射葡萄糖酸鈣，指（趾），除非醫師熟練掌握該技術，因為增加的壓強可能造成組織損傷。7.指甲下的部位也可能吸收，因此在清洗作業時也應加以處理。8.為抑制口服情況下的氟離子吸收可採用給服牛奶、碳酸鈣咀嚼片或含氧化鎂和多種維生素的牛奶。9.由於急救人員要自我保護。10.出示此安全技術說明給到現場的醫生看。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。2.不適用的滅火劑：施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.磷氧化物、氟化氫、鈉氧化物。2.不可燃。3.周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。

特殊滅火程序：1.用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。2.防止消防水污染地表水和地下水系統。

消防人員之特殊防護裝備：1.未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。2.為了避免接觸皮膚，保持安全距離或穿上適當的防護衣物。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：對非急救人員的建議：1.避免吸入粉塵。2.避免接觸物質。3.確保有充足的通風。4.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。5.有關個人防護，請看第8節。

環境注意事項：不要讓產物進入下水道。

清理方法：1.蓋住排水孔。2.收集，吸收，抽取洩漏物質。3.遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。4.乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.避免生成粉塵。6.參考其他部分：關於處置作法請見第13節。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在抽氣櫃中操作。2.避免吸入物質/混合物。3.預防措施參見2.2節。

儲存：1.保持容器緊閉。2.保持乾燥。3.儲存等級:德國儲藏等級(TRGS 510): 8A:可燃，有腐蝕性危害的物質。

八、暴露預防措施

工程控制：1.立即更換受污染衣物。2.使用皮膚保護乳液。3.使用此物質後須洗手及洗臉。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.在粉塵產生時需要使用。2.針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用適當的手套消除技術(不接觸手套的外表面)，以避免皮膚接觸本產品。4.處理被污染的手套使用後，按照適用的法律和良好的實驗室做法。5.洗淨擦乾雙手。6.選擇的防護手套必須符合法規（EU）的規格2016/425及其衍生的標準EN 374。

眼睛防護：1.請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。2.緊密型安全護目鏡。

皮膚及身體防護：穿戴防護衣物。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：米黃色粉末	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：> 200 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： --
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：2.369 g/cm ³ @ 25 °C - lit.	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：可能與下列物質發生劇烈反應:強酸。
應避免之狀況：--
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：磷氧化物、氟化氫、鈉氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛。
症狀：1.氟離子可降低血清鈣離子濃度可能導致致命的低血鈣症。2.咳嗽、呼吸短促、頭痛、噁心、嘔吐。3.據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。
急毒性：
皮膚：1.皮膚接觸有害。2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
吸入：吸入有害。
食入：吞食有害。
眼睛：造成嚴重眼睛損傷。
LD50(測試動物、吸收途徑)：1.5 mg/l/4h(吸入 - 粉塵/煙塵)
LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性：
LC50(魚類)：--
EC50(水生無脊椎動物)：--
生物濃縮係數(BCF)：--

安全資料表

持久性及降解性：-- 半衰期(空氣)：-- 半衰期(水表面)：-- 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.化學品必需依廢棄物清理法清理。2.參環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。3.產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。4.參環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。5.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。6.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混合。7.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。
--

十四、運送資料

聯合國編號：3260
聯合國運輸名稱：腐蝕性固體，酸性，無機，未另作規定的(六氟磷酸鈉)
運輸危害分類：8
包裝類別：II
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich之SDS-TW中文版(版本號 8.2 修訂日期 2024.03.05 列印日期 2024.11.09)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 14 日	
備註	上述資料中符號"--"代表目前查無此資料，而"/"則代表此欄位對該物質並不適用。	