

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氟化鉀 (Potassium fluoride)	
其他名稱：Acros Organics BVBA 201350000; 201350010; 201350025; 201350250; 201352500; 201355000	
建議用途及限制使用：蝕刻玻璃，防腐劑；殺蟲劑；助焊劑；氟化反應。	
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3級（吞食）2.急毒性物質第3級（皮膚）3.急毒性物質第3級（吸入）4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有毒2.皮膚接觸有毒3.吸入有毒4.造成嚴重眼睛損傷	
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方2.勿吸入粉塵3.戴眼罩／護面罩4.只能使用於通風良好的地方	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氟化鉀 Potassium fluoride
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7789-23-3
危害成分(成分百分比)：99%

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)
--	--	--

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，應由受過訓練的人供給氧氣。4.立即送醫。	
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。	
食入：1.立即聯繫當地毒物控制中心或是醫生。2.給予大量的水或是牛奶，但若患者已經失去意識，請勿催吐或是給予流質。3.若出現嘔吐現象，將患者的頭部低於臀部以防肺內有異物吸入。4.若患者失去意識，將其頭部側向一邊，並且立即送醫。	
最重要症狀及危害效應：咳嗽、噁心、喉嚨及肺部浮腫、氣喘、胸悶、呼吸困難、發疳、暈眩、口齒不清、嘔吐、腹瀉。	

安全資料表

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：1.對於吸入的患者，考慮供給氧氣。2.避免腸胃灌洗或是催吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水、一般泡沫。2.大火時，建議使用一般或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，屬於輕度危害可以忽視。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。少量洩漏：1.用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。2.將容器自外洩區移至安全區域。大量洩漏：1.築堤圍堵後廢棄處置。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。少量洩漏：1.用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。2.將容器自外洩區移至安全區域。大量洩漏：1.築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免吸入或與眼睛或皮膚接觸。2.若發生暴露危險時應穿戴防護衣具。3.在通風良好處處置。4.避免接觸不相容物。5.操作時禁止飲食或吸煙。6.容器不使用時需緊閉。7.避免容器物理性損壞。8.工作服分開清洗，受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。

儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.儲存時須注意與不相容物（酸、鉍、玻璃、瓷器、三氟化溴）分隔。3.儲存於原容器中。4.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。5.遠離不相容物及食品區。6.避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣或製程密閉系統。

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
2.5mg/m ³ （以氟計）	5mg/m ³ （以氟計）	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：12.5 mg/m³：過濾粉塵及霧滴之呼吸防護具。25 mg/m³：過濾粉塵及霧滴之呼吸防護具，但不可用拋棄式或 1/4 面罩式呼吸防護具，或供氣式呼吸防護具。62.5 mg/m³：連續流式供氣式呼吸防護具，或含過濾粉塵及霧滴之動力式空氣濾清式呼吸防護具。（可能需有酸氣吸收劑）125 mg/m³：含有高效能濾材的全面型供氣式呼吸防護具，全面型自攜式呼吸防護具，或全面型供氣式呼吸防護具。（可能需有酸氣吸收劑）250 mg/m³：正壓全面型供氣式呼吸防護具。未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。（可能需有酸氣吸收劑）

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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)： 白色固體	氣味： 無氣味的
嗅覺閾值： --	熔點： 860 °C / 1580 °F

安全資料表

pH值：8-9 @ 20°C 50 g/l aq.sol	沸點/沸點範圍：1505 °C / 2741 °F @ 760 mmHg
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：--	溶解度：920 g/L(水) @ 18°C
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.強酸：分解並形成有毒的氟化氫。2.玻璃：溶液會造成玻璃腐蝕。3.鉑、瓷器：若有氟化鉀存在，會被三氟化溴破壞。
應避免之狀況：1.避免接觸熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物。
應避免之物質：金屬、酸、鹵素。
危害分解物：鉀氧化物、鹵素、鹵化酸。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：咳嗽、呼吸急促、噁心、喉嚨及肺部浮腫、氣喘、胸悶、呼吸困難、濃痰、發疳、暈眩、流口水、口齒不清、口渴、嘔吐、腹瀉體重降低。
急毒性： 皮膚：1.無機氟化物在潮濕的環境中可能形成腐蝕性的氟化氫。並可能造成刺激發紅及疼痛。2.若經由皮膚吸收，可能造成全身性中毒，症狀與急性食入相同。3.長期接觸粉塵可能引起皮膚炎。 吸入：1.無機氟化物在潮濕的環境中可能形成腐蝕性的氟化氫。2.吸入也可能造成刺激導致咳嗽、呼吸急促、噁心、喉嚨和肺部浮腫。3.可能導致或加劇氣喘。3.氟化物為一腐蝕性物質，可能使呼吸道嚴重發炎導致咳嗽、窒息、疼痛，並可能灼傷黏膜。4.甚至立即或在5-72小時內造成肺水腫，症狀包括胸悶、呼吸困難、濃痰、發紺和暈眩。5.也可能有低血壓及高脈壓，嚴重者可能致死。6.長期接觸可能會流鼻血、喉嚨痛、氣喘，也可能導致口腔發炎及潰瘍，並可能影響支氣管及腸胃道。 食入：1.無機氟化物在潮濕的環境中可能形成腐蝕性的氟化氫，特別在胃部。2.症狀包括口腔及腹部的灼熱感、舌頭痛、並產生鹽及肥皂的味覺，以及噁心、流口水、口齒不清、口渴、嘔吐、腹瀉、呼吸困難及體重降低。3.可能導致上腹劇痛、喉嚨及黏膜深度潰瘍吐血及血尿。低血壓脈搏虛弱散瞳、發疳及無尿是休克的前兆。4.其他症狀包括呼吸急促頭痛蛋白尿淤青、視力模糊、精神衰頹、意識不清及昏迷。5.亦有報告指出會造成心律不整導致心跳停止。亦可能因為心血管或呼吸衰竭造成死亡。6.此外，可能導致各種代謝異常，包括低血鈣、低血鎂、酸中毒及高血鉀，所有器官都可能發現充血與出血性浸潤現象，並可能使腎臟跟肝臟退化。7.長期暴露可造成氟中毒，症狀包括噁心、嘔吐、呼吸困難、腹瀉或便秘、體重減輕、貧血、虛弱及骨頭脆化，也可能造成僵硬或運動障礙，或導致剝落性的皮膚炎、胃炎、腸胃道及呼吸道過敏以及影響中樞神經系統。 眼睛：1.無機氟化物在潮濕的環境中可能形成腐蝕性的氟化氫。2.可能造成嚴重灼傷甚至導致失明，傷害的程度決定於濃度與接觸時間。3.長期接觸可能引起結膜炎，傷害的程度決定於濃度與接觸時間。 LD50(測試動物、吸收途徑)：245mg/kg（大鼠，食入） LC50(測試動物、吸收途徑)：-- 慢毒性或長期毒性：氟中毒(包括噁心、嘔吐、呼吸困難、腹瀉或便秘、體重減輕、貧血、虛弱及骨頭脆化，也可能造成僵硬或運動障礙)、代謝異常(低血鈣、低血鎂、酸中毒及高血鉀)。

安全資料表

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)：--
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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘留物，勿污染下水道。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。5.將廢棄固體溶於水中，用過量的石灰沉澱再於合格的掩埋場燃燒。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1812
聯合國運輸名稱：氟化鉀
運輸危害分類：6.1
包裝類別：III
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.危害性化學品標示及通識規則3.道路交通安全規則 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準5.勞工作業場所容許暴露標準 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. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟， Vol.68， 2006。2. ChemWatch 資料庫， 2006-1。3. OHS MSDS 資料庫， 2006。4. HSDB 資料庫， TOMES PLUS 光碟， Vol.68， 2006。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站(製表日期 103.6.30)。6.Acros Organics BVBA之SDS英文版(Creation Date 05-Oct-2010 Revision Date 05-Apr-2018 Revision Number 10)。		
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 9 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。		