

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硫氰化鉀 (Potassium thiocyanate)	
其他名稱：Acros Organics BVBA 424230000; 424230025; 424230050; 424235000	
建議用途及限制使用：用於農藥、醫藥、電鍍、化學試劑等。	
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（皮膚）3.急毒性物質第4級（吸入）4.水環境之危害物質(慢性)第3級
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.吞食有害2.皮膚接觸有害3.吸入有害4.對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.避免與眼睛接觸3.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療4.穿戴適當的防護衣物5.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硫氰化鉀 Potassium thiocyanate
同義名稱：硫氰化鉀、硫代氰酸鉀、potassium isothiocyanate、thiocara、phoda-nide、potassium sulfocyanate、potassium rhodanide、potassium rhodanate、atero-cyn、arterocyn、kyonate、rhocyn、rodanca、KSCN、rhodankal
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：333-20-0
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.立即送醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若發生嘔吐，則將頭低於臀部以避免倒吸入。2.若患者無意識，則將其頭轉側邊。3.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：皮膚刺激、眼睛刺激。

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：若吞食，考慮洗胃。考慮給予氧氣。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、抗酒精泡沫。2.大火時，建議使用抗酒精泡沫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，則火災危害可忽略。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入物質或燃燒副產物。3.停留在上風處，遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：--

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.避免接觸熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.以水或濕沙子覆蓋。3.以有寬鬆封口之適當容器收集以待廢棄。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認不要進入局限空間。4.避免物質接觸人員、暴露於食物或器皿中。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示及免於洩漏。2.實驗室用量可使用玻璃容器盛裝。3.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。儲存不相容物：1.避免接觸強酸、氯酸及酸酐。2.亞硝酸鹽在有金屬及某些金屬化合物存在的情況下會產生聚合反應。3.和酸不相容；混合強酸及亞硝酸鹽會引起非常激烈的反應。儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質及食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守製造商之儲存與處置建議。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。

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
5 mg/m ³ (皮)(以氰根計)	5 mg/m ³ (皮)(以氰根計)	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100、P100 或 R100 濾材）之全面型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。5.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、全面型正壓自攜式呼吸防護具。

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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色白色結晶固體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：170 -179°C /338 -354.2°F
pH值：5.3-8.7 (5%溶液)	沸點/沸點範圍：分解
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：500 °C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：<1 hPa @ 20 °C	蒸氣密度：--
密度：1.886	溶解度：2170 g/L (20 °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：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.過氯酸氟：在 100 - 200°C 下會有爆炸性反應；在 25 °C 時不反應。2. 氯酸鹽類：爆炸性氧化反應。3.硝酸鹽類：400 °C 時會有爆炸性反應。4.氯酸鈣：即刻引燃。5.酸：散發高毒性氟煙霧。6.硝酸、有機過氧化物、過氧化物：不相容。
應避免之狀況：--
應避免之物質：酸、過氧化物、氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生氟化合物、硫氧化物、氮氣、碳、鉀。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：頭痛、噁心、嘔吐、頭昏眼花、疲累、迷失方向、低血壓、困惑、眼皮水腫、精神錯亂、視野模糊、視幻覺、大腦興奮、伸肌抽筋、抽搐、發紺、暈倒、死亡
急毒性： 皮膚：1.直接接觸可能引起刺激、紅腫及疼痛。 吸入：1.吸入低劑量可能引起頭痛、困倦、頭昏眼花、昏迷狀態、低血壓、視覺幻覺、困惑及發紺。 食入：1.食入過度劑量的硫氰化物會造成頭痛、噁心、嘔吐、頭昏眼花、疲累、迷失方向、低血壓、困惑、眼皮水腫、精神錯亂、視野模糊、視覺幻覺、大腦興奮、精神性行為、伸肌抽筋、抽搐、發紺、暈倒及死亡。2.非致死性動物毒性試驗中曾有持久的蛋白尿症或無尿症報告。3.硫氰化鹽可能的致死劑量為單次食入 15-30 克，會在 10-48 小時內死亡。4.硫氰化物的致死血清等級為 20mg/dl。5.病理學發現包含心肌衰弱、特定部份腦受損、甲狀腺腫大及血栓性靜脈炎。 眼睛：1.硫氰化鉀會造成頭痛及刺激。2.把濃度 9.7%的溶液施加在牲畜的角膜一個小時後導致上眼臉鬆弛。 LD50(測試動物、吸收途徑)：854 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.無人體試驗結果。2.重複或長期暴露可能會引起皮膚炎、結膜炎。3.長期吸收硫氰化物可能會引起多樣性皮膚起疹、鼻炎、頭昏眼花、痙攣、噁心、嘔吐、腹部流血、甲狀腺腫大以及中度或重度的中樞神經系統損害。4.在毒物治療學當中，情況在數天後改善時，若患者停止治療，疾病可能在最遲兩週內復發甚至死亡。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：(魚類)：94000 µg/L 96 hour(s) (Oncorhynchus mykiss) 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：對水生生物具有中度毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.空容器可能仍然具有化學危險/危害。2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。4.盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。5.各國家、州、區域的法規對於廢棄物處理需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。6.使用者應該研究：減量、重複使用、回收以及處置。7.此物質若無使用或未被污染應回收。架上東西的使用時間亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。8.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。9.在處置前可能需要收集所有處理過的水。10.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規則。若有相關疑問，應接洽管理當局。11.盡可能進行回收。12.諮詢當地廢棄物管理機關進行廢棄處置。13.在合格掩埋場掩埋殘渣。14.盡可能回收容器，或棄置於合格掩埋場。
--

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/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，2009。2. ChemWatch 資料庫，2009-1。3. OHS MSDS 資料庫，2009。4. HSDB 資料庫，2009。(108.12.30版)5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6.Acros Organics之SDS簡體中文版(生效日期15-二月-2010 填表時間19-九月-2013 修訂本編號3)。		
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。		