

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硫氰酸鈉 (Sodium thiocyanate)	
其他名稱：Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH 000000020882(71938)	
建議用途及限制使用：用作化學分析試劑、聚丙烯月青纖維抽絲溶劑、彩色電影膠片沖洗劑、某些植物的脫葉劑等。也用於有機合成。	
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.水環境之危害物質（慢毒性）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：具食安風險疑慮化學物質類關注化學物質1.吞食有害2.對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施：1.遠離食物、飲料及動物飼料2.使用時勿吃、喝3.避免釋放至環境中
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硫氰酸鈉 Sodium thiocyanate
同義名稱：sodium rhodanide、sodium isothiocyanate、sodium sulfocyanate、rhodanate、sodium sulfocyanide、sodium rhodanate、sodium thiocyanide、thiocyanic acid, sodium salt、haimased、scyan
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：540-72-7
危害成分(成分百分比)：95%~100%

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.若患者呼吸困難，則由受訓過人員給予氧氣。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.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、中樞神經系統衰竭。

安全資料表

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護衣在安全區實施急救。

對醫師之提示：若吞食，考慮洗胃。考慮使用氧氣。

五、滅火措施

適用滅火劑：一般：使用適合撲滅週遭火勢之滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。

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

消防人員之特殊防護裝備：1.化學防護衣等。2.空氣呼吸器等。

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.遠離水源及下水道。

清理方法：一般：1.將洩漏物收集於適當之容器內作廢棄處置。

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.未經確認不可進入侷限空間。4.避免人體接觸，或讓食物或食物器皿暴露於該物質。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.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：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。儲存不相容物：1.若環境中有金屬及其化合物，則與亞硝酸鹽會有聚合反應。2.該物質與酸不相容；若將亞硝酸鹽與強氧化酸混合會導致激烈反應。3.亞硝酸鹽通常與其他氧化劑（如：過氧化物、環氧化物）不相容。4.亞硝酸鹽會與還原劑激烈反應。5.避開強酸、鹼。6.避免與硝酸鹽、氯酸鹽、過氧化物共同存放，避免直接日曬。適當容器：1.實驗用量可使用玻璃容器盛裝。2.使用聚乙烯或聚丙烯容器。3.檢查容器是否有清楚的標示及免於洩漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。

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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：一般：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 或 P100 濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5.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 或 P100 濾材）及有機蒸氣濾罐之半面型空氣清淨式、含 N100、R100 或 P100 濾材之直接式或隔離式有機蒸氣濾罐之全面型空氣清淨式呼吸防護具（防毒面罩）、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。未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：1.正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：一般：1.化學防護手套。

眼睛防護：一般：1.防濺安全護目鏡及面罩。2.工作場所應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：一般：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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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)：無色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：308 °C Method: OECD Test Guideline 102
pH值：4.8 at 1,070.00 g/l, 20.1 °C	沸點/沸點範圍：368°C 分解
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：不可燃
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：1.76 g/cm ³ at 20 °C Method: OECD Test Guideline 109	溶解度：水:> 1,000 g/l at 20 °C Method: OECD Test Guideline 105
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.硝酸鈉：加熱可能激烈反應。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：1.氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生氰化物、氮氧化物、硫氧化物、鈉氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸。
症狀：頭痛、睏倦、頭昏、低血壓、視力模糊、精神錯亂、發紺、虛脫、噁心、嘔吐、疲累、精神錯亂、肌肉痙攣、迷惘、抽搐、蕁麻疹、不正常出血、甲狀腺腫大、腹瀉。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能導致刺激及疼痛。2.皮膚接觸該物質可能會導致損傷；可能經由吸收而導致系統性影響。3.該物質並非皮膚刺激物，然而長期暴露仍可能造成擦傷。4.應將暴露保持在最小限度並在工作場所中使用適當管理方法，以維持良好的工作衛生習慣。5.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。6.藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生系統性傷害。7.使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。

吸入：1.低劑量可能導致頭痛、困倦、頭昏、麻醉、低血壓、視力模糊、精神錯亂及發紺。2.高劑量可能導致精神病及虛脫。3.吸入正常操作所產生的粉塵可能有害。4.該物質不會造成呼吸道刺激，但吸入粉塵及煙煙仍可能造成呼吸不適及衰竭，尤其長期暴露下更嚴重。5.吸入過高濃度或過量微粒時，可能加劇患有肺氣腫或慢性支氣管炎等，呼吸及氣管功能不佳的人的病況。6.若原先患有循環或神經系統及腎臟損傷之使用者，應監測其使用狀況，以免過度暴露。

食入：1.吞食可能導致頭痛、噁心、嘔吐、頭昏、疲累、迷惘、低血壓、精神錯亂、精神病行為、肌肉痙攣、抽搐、發紺及死亡。2.意外吞食該物質會造成損傷。動物實驗指出，吞食少於 150 克 該物質則可能致死或嚴重損害個體健康。3.人體的硫氰酸鹽致死劑量為 15 至 30gm(單次吞食)。4.嚴重急性致死時間為 10 至 48 小時。5.高劑量會引發嘔吐、腦部異常興奮、精神恍惚、抽搐及伸肌痙攣。6.大量吞食可能引發嘔吐、虛弱、迷惘、低血壓、抽搐及可能致死。7.重複吞食少量可能導致蕁麻疹、不正常出血、甲狀腺腫大、虛弱、精神錯亂、腹瀉、精神病及可能虛脫。

眼睛：1.可能導致眼睛發紅、疼痛及刺激。2.該液體並非刺激物質，然而直接接觸眼睛仍可能會對眼睛產生暫時不適並能產生流淚或結膜發紅的症狀。3.可能導致輕微擦傷。4.該物質可能會使少數人感到異物刺激。

LD50(測試動物、吸收途徑)：764 mg/kg (大鼠、吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.重複或長期接觸可能導致皮膚炎及結膜炎。2.可能有皮膚炎、蕁麻疹及不正常出血的情形。3.可能有甲狀腺肥大的情形。

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

安全資料表

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。保存期限亦必須加以考量。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，都必須考慮要遵守當地法律和規則。若懷疑相關責任，應接洽管理當局。11.關於小量廢棄：應將該物質的水溶液中中和處理。將該溶液沖洗至下水道(須遵循當地法規)。反應時可能會產生熱及煙煙，應控制其添加速度。12.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。13.諮詢當地廢棄物處理機構進行廢棄。14.在合格場所焚化殘留物。15.可能的話回收容器，或在合格場所處理。

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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。5.毒性及關注化學物質管理法。6.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.環境部，中文毒理資料庫。2.勞動部職業安全衛生署，化學品全球調和制度[GHS]網站。3.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.18 (2013)。4.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 網頁版，2023。5.ChemWatch 網頁版，2023。6.緊急應變指南 2024年版。7.IARC WEB(112.08.22版) 8.Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH 之英文版SDS(Version 1.1 Issuing date 06/01/2017 Revision Date 04/28/2020 Print Date 08/03/2021)。		
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 6 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。		