

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鐵氰化鉀(赤血鹽) (Potassium hexacyanoferrate(III), Reagent Grade)	
其他名稱：SIGALD P8131	
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.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級2.水環境之危害物質(急毒性)第2級3.水環境之危害物質(慢毒性)第2級
標示內容： 象徵符號：環境、驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.造成嚴重眼睛刺激2.對水生生物有毒3.對水生生物有毒並具有長期持續影響
危害防範措施：1.處置後徹底清洗皮膚2.避免排放至環境中3.穿戴眼睛防護具／臉部防護具4.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5.如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診6.收集溢漏7.將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置
其他危害：遇酸時釋放出劇毒氣體。

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：鐵氰化鉀(赤血鹽) Potassium hexacyanoferrate(III), Reagent Grade
同義名稱：Red prussiate; Potassium ferricyanide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：13746-66-2
危害成分(成分百分比)：>= 90 - <= 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：將患者移到空氣新鮮處。 皮膚接觸：1.立即移除所有受污染的衣物。2.用水沖洗皮膚／淋浴。 眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.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）。2.請教醫生。
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：有關個人防護，請見第8節。
對醫師之提示：出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.適用滅火劑：水、泡沫、二氧化碳（CO ₂ ）、乾粉。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.可燃物。2.起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。3.危害燃燒產物：碳氧化物、氮氧化物、氧化鉀、氧化鐵。
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： 在發生火災時，配戴自給式呼吸器。

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。對緊急情況處理人員的建議：1.有關個人防護，請見第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。

七、安全處置與儲存方法

處置： 預防措施參見2.2節。
儲存： 1.保持容器緊閉。2.保持乾燥。3.不要存放在靠近酸的地方。4.儲存等級：13，非可燃固體。5.建議儲存溫度：參考產品標籤。6.包裝材料：適合的材料：琥珀色玻璃瓶／罐。

八、暴露預防措施

工程控制： --			
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
--	--	--	--
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。3.推薦的過濾器類型：過濾器類型P2。4.企業管理者必須按照生產商提供的說明書來維修，清潔和測試呼吸防護設備，並妥善紀錄這些措施。 手部防護： 1.材料：丁腈橡膠，溶劑滲透時間：480分，手套厚度：0.11 mm，保護指數：完全接觸，製造者：KCL 741 Dermatril® L。2.材料：丁腈橡膠，溶劑滲透時間：480分，手套厚度：0.11 mm，保護指數：噴濺接觸，製造者：KCL 741 Dermatril® L。3.此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。4.當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN 16523-1規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫（如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de）。 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.安全眼鏡。 皮膚及身體防護： 穿戴防護衣物。 衛生措施： 1.更換受污染衣物。2.使用此物質後須洗手。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 紅色粉末	氣味： --
嗅覺閾值： --	熔點： 熔化前分解 方法: 歐盟法規 (EC) No 440/2008, 附錄 A.1
pH值： 6.0 - 9 (25 °C) 濃度或濃度範圍: 329 g/l	沸點/沸點範圍： 沸點以下會分解 方法: 歐盟法規 (EC) No 440/2008, 附錄 A.2
易燃性（固體，氣體）： 此產品不易燃	閃火點： --

安全資料表

分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：不自燃	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.822 g/cm ³ ; 相對密度: 1.893 (20 °C)	溶解度：水：363 g/l
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.本產品在標準大氣狀態（室溫）下化學性質穩定。2.以下資料適用於有機易燃物質及混合物：當分布於侷限空間中的濃度夠高時，有產生粉塵爆炸的危險。3.遇酸時釋放出劇毒氣體。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.照光會變色。2.與下列物質反應生成危險氣體或煙：酸。
應避免之狀況：1.暴露在光照中。2.暴露在潮濕中。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：1.碳氧化物、氮氧化物、氧化鉀、氧化鐵。2.當起火時：見第5節滅火措施。

十一、毒性資料

暴露途徑：眼睛。
症狀：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.腐蝕／刺激皮膚：皮膚 - 人，結果：無皮膚刺激（經濟合作發展組織測試準則439）。2.呼吸道致敏或皮膚致敏：局部淋巴結試驗（LLNA）- 小鼠，結果：陰性（經濟合作發展組織測試準則429）。 吸入： -- 食入： -- 眼睛： 1.造成嚴重眼睛刺激。2.嚴重損傷／刺激眼睛：眼睛 - 兔子，結果：眼睛刺激（經濟合作發展組織測試準則405）。 LD50(測試動物、吸收途徑)： > 5,110 mg/kg(大鼠、吞食)(經濟合作發展組織測試準則401); > 2,000 mg/kg(大鼠、皮膚)(經濟合作發展組織測試準則402) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 1.生殖細胞致突變性：測試類型：細菌回復突變試驗（AMES），測試系統：Salmonella typhimurium，新陳代謝活化：有或無代謝活化作用，方法：經濟合作發展組織測試準則471，結果：陰性。2.致癌性：在動物試驗中沒有致癌影響，基於類似材料中的資料。3.生殖毒性：無生殖毒性，基於類似材料中的資料。4.附加說明：重複劑量毒性 - 雌性 - 吞食 - 未觀察到有害效果的水平 - $\geq$ 630 mg/kg。重複劑量毒性 - 雄性 - 吞食 - 未觀察到有害效果的水平 - $\geq$ 450 mg/kg。化學物質毒性作用登記：LJ8225000。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： LC50 (Cyprinus carpio (鯉魚))：> 100 mg/l 終點：死亡率 暴露時間：96 h 測試類型：靜態測試 分析監控：是 方法：經濟合作發展組織測試準則203 GLP實驗室：是 EC50(水生無脊椎動物)： EC50 (Daphnia magna (水蚤))：59 mg/l 暴露時間：48 h 測試類型：靜態測試 分析監控：是 方法：經濟合作發展組織測試準則202 GLP實驗室：是; ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata)：3.1 mg/l 暴露時間：72 h 測試類型：靜態測試 分析監控：是 方法：經濟合作發展組織測試準則201 GLP實驗室：是; EC50 (活性污泥)：> 1,000 mg/l 測試類型：靜態測試 方法：經濟合作發展組織測試準則209 GLP實驗室：是 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：辛醇／水分配係數：備註：不適用於無機物質。

安全資料表

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： 殘餘廢棄物：1.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。2.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。3.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。4.該產品需依據廢棄物清理法進行清理。5.廢棄物的處置必須符合國家及地方法規的規範。6.將化學品儲存於原容器中，勿與其他廢棄物混和。7.依照處理產品的相同標準處理受汙染的容器。
--

十四、運送資料

聯合國編號： 3077
聯合國運輸名稱： 環境有害物質，固體，未另作規定的（鐵氰化鉀）
運輸危害分類： 9
包裝類別： III
海洋污染物（是/否）： 是
特殊運送方法及注意事項： 危險品獨立包裝,液體5升以上或固體5公斤以上,每個獨立包裝外和獨立內包裝合併後的外包裝上都必須有EHS標識(根據歐洲ADR法規2.2.9.1.10, IMDG法規2.10.3),小於或等於5 kg/L的包裝，不屬於第九類的危險物品。

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。7.道路交通安全規則。8.製程有害事業廢棄物(附表一)。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich之TW中文版SDS(版本號 9.0, 修訂日期 2026.04.24, 列印日期 2026.06.05)。		
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 6 月 5 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。		