安 全 資 料 表

一、 化學品與廠商資料

化學品名稱： 米隆試劑 (Millon's reagent)	
其他名稱： Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 458540000	
建議用途及限制使用： 實驗用試劑	
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.金屬腐蝕物質第1級 2.急毒性物質：吞食第3級 5.急毒性物質：皮膚第2級 4.急毒性物質：吸入第3級 5.腐蝕/刺激皮膚物質第1A級 6..嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級 7.特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)第2級 8.水環境之危害物質(慢毒性)第2級
標示內容： **象徵符號：**骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境、健康危害
警示語：危險
危害警告訊息：1.可能會腐蝕金屬 2.吞食有毒 3.皮膚接觸致命 4.吸入有毒、腐蝕呼吸道 5.造成嚴重皮膚灼傷 6.造成眼睛損傷 7.可長期或反復接觸會對器官造成傷害 8.對水生生物有毒並具有長期持續影響
危害防範措施：1.如皮膚護理：用大量肥皂和水清洗，脫掉污染的衣服，洗淨後再使用 2.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。 取下隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。 繼續沖洗 3.立即呼叫解毒中心或醫生 4.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具
其他危害：--

三、成份辨識資料

純物質：

中英文名稱： -- --
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：--
危害成份(成份百分比) ：--

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)**
硝酸(Nitric acid)	7697-37-2	25%-50%
硝酸汞(Mercuric nitrate)	10045-94-0	6%-8%
水(Water)	7732-18-5	50%-75%

四、急救措施

http://www.u-forward.com.tw

安 全 資 料 表

不同暴露途徑之急救方法：

吸　　入：1.轉移到新鮮空氣。2.如呼吸困難，給輸氧。3.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。4.如果受害者攝入或吸入該物質，請勿使用口對口的方法; 借助配有單向閥或其他適當呼吸醫療設備的口袋麵罩進行人工呼吸。5.需要立即就醫。

皮膚接觸：1.立即用大量清水沖洗皮膚至少15分鐘，同時脫去受污染的衣服和鞋子。2.如果刺激持續，請就醫。

眼睛接觸：1.立即用大量的水沖洗皮膚至少15分鐘。2.用手指分開眼皮，確保充分沖洗眼睛。3.如果刺激持續，請就醫。

食　　入：1.切勿給失去知覺者從嘴餵食任何東西。 2.用清水漱口。 3.立即送醫。

最重要症狀及危害效應：1.所有暴露途徑都會導致灼傷。2.產品是腐蝕性物質。3.禁忌使用洗胃或嘔吐。4.應調查可能穿孔的胃或食道：攝入會導致嚴重腫脹，嚴重損傷脆弱組織和穿孔危險。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳，乾化學品，乾砂，耐酒精泡沫。 冷卻密閉容器用水噴霧暴露在火中。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.產生氮氧化物、氧化汞。

特殊滅火程序：1.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。2.該產品會導致眼睛，皮膚和粘膜灼傷。

消防人員之特殊防護裝備：1.任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH準予的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備。2.避免粉塵形成。3.確保足夠的通風。4.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。

環境注意事項：1.不要衝入地表水或衛生下水道系統。2.不應該釋放到環境中。3.不要讓材料污染地下水系統。

清理方法：1.掃掉和真空吸掉溢出物並收集在適當的容器中以便處理。2.避免粉塵形成。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.僅在化學通風櫥下使用。2.穿戴個人防護裝備。3.不要吸入蒸氣或噴霧。4.不要進入眼睛，皮膚或衣服。5.不要攝取。6.遠離明火，熱表面和點火源。7.僅使用無火花工具。8.採取預防措施防止靜電放電。9.配備個人保護裝備。10.保證充分的通風。11.避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。12.避免食入和吸入。13.避免粉塵產生。

儲存：1.將容器保存在乾燥、通風良好的地方緊閉。2.儲存在陰涼處。

八、暴露預防措施

工程控制：1.按照工業衛生和安全規範操作。2.使用完畢後、休息前清洗雙手。3.MDHS 14/3可吸入和可吸入粉塵的取樣和重量分析的一般方法。4.應用和使用評估化學和生物製劑暴露程序的指南。

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
0.02 mg/m3 8 hr	1 ppm 15 min、2.6 mg/m3 15 min	--	--

http://www.chinri.com.tw 清和實業股份有限公司

安 全 資 料 表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.大規模/緊急使用：如果超過暴露極限或遇到刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器推薦過濾器類型：酸性氣體過濾器E型黃色符合EN143。2.小規模/實驗室用途：如果超過暴露限值或遇到刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001批准的呼吸器。

手部防護：1.防護手套。2.手套材料：丁基橡膠。3.穿透時：間見製造商的建議。4.歐盟標準：EN374。4.檢查前使用的手套請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明請參閱製造商/供應商信息確保。5.手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。6.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。7.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

眼睛防護：1.使用配備有側護罩的安全眼鏡且符合EN166。 2.使用並通過政府標準如NIOSH(美國)或N166(歐盟)批准測試的設備進行保護眼睛。

皮膚及身體防護：1.檢查前使用的手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商資訊。4.確保手套適合任務。5.化學相容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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)：無色液體	**氣味：**--
嗅覺閾值：--	**熔點：**--
pH值：<1	**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：1.4	**溶解度：**互溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：-2.3	**揮發速率：**--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：不兼容的產品、過熱、長時間暴露在空氣或濕氣中、可燃材料。
應避免之物質：強鹼、還原劑、醇、金屬、強還原劑、可燃材料。
危害分解物：1.產生氮氧化物、氧化汞。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛
症狀：1.產品是腐蝕性材料。2.禁忌使用洗胃或嘔吐。3.應研究胃或食道的可能穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，嚴重損傷脆弱組織和穿孔危險。
急毒性： **皮膚：**1.造成灼傷。2.皮膚接觸致命。 **吸入：**吸入有毒、腐蝕呼吸道 **食入：**吞食有毒 **眼睛：**1.造成嚴重眼睛損傷。 **LD50(測試動物、吸收途徑)：**26 mg/kg（大鼠，吞食）、75 mg/kg（大鼠，皮膚）、水：> 90 mL/kg（大鼠，吞食） **LC50(測試動物、吸收途徑)：**2500 ppm./1h(大鼠、吸入)
慢毒性或長期毒性：--

www.uni-onward.com.tw 安華企業股份有限公司

安 全 資 料 表

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：72 mg/L, 96h(食蚊魚)

EC50(水生無脊椎動物)：0.17mg/l （黑頭呆魚）

生物濃縮係數(BCF)：log Pow-2.3

持久性及降解性：1.可根據現有信息保存。2.包含已知對環境有害或在廢水處理廠不可降解的物質。

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：1.該產品是水溶性的，並且可以在水系統中擴散。2.由於其水溶性，可能在環境中移動。 3.在土壤中高度移動。

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.化學廢棄物的製造者必須確定廢棄的化學品是否分類爲危險的廢棄物。2.化學廢棄物的製造者同樣必須諮詢地方的、區域內的和國家的危險廢棄物管理法規以確保充分的和準確的分類。3.倒空剩餘物。按當地規定處理。4.禁止重複使用倒空的容器。5.根據歐洲廢物編碼的規定，廢物程式碼不是產品特性說明，但是應用特性的說明。6.其他資訊廢物程式碼應由使用者根據產品的應用指定。

十四、運送資料

聯合國編號：2922

聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，有毒，N.O.S

運輸危害分類：8(6.1)

包裝類別：II

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.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Acros Organics 之SDS英文版 (Version 6 Revision Date 09-Mar-2019)。	
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：**副理	**姓名 (簽章)：** 詹俊雄
製表日期	2023.08.08	
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。**	

友和貿易股份有限公司 http://www.unionwood.com.tw