

物質安全資料表(MSDS)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鐵塔克® 高敏型總抗氧化力檢測套組
其他名稱：Total Antioxidant Capacity High Sensitivity Colorimetric Assay
建議用途及限制使用：僅供設備完善之實驗室試驗之用
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 聚創新材料股份有限公司 高雄市三民區昌裕街 71 巷 15 弄 15 號 4F-1 0926159317
緊急聯絡電話/傳真電話： +886-926-159-317

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 可能會腐蝕金屬，第 1 級，H290 造成嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷，第 1 級 B，H314 引起皮膚刺激，第 2 級，H315 造成嚴重眼損傷，第 1 級，H318 造成嚴重的眼睛刺激，第 2 級 A，H319 可能引起呼吸道刺激，第 3 級，H335
標示內容： 根據歐盟法規 No. 1272/2008 危害圖示  警示語 危險 物品編號：299 化學品名稱：鐵塔克 高敏型總抗氧化力檢測套組 危害警告訊息 可能會腐蝕金屬，第 1 級，H290；造成嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷，第 1 級 B，H314；引起皮膚刺激，第 2 級，H315；造成嚴重眼損傷，第 1 級，H318；造成嚴重的眼睛刺激，第 2 級 A，H319；可能引起呼吸道刺激，第 3 級，H335。 危害防範措施 預防措施

P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

P264 作業後徹底清洗。

P271 只能在室外或通風良好處使用。

P280 戴防護手套/防護面具/防護眼罩/面罩。

事故應變

P305+P351+P338 如進入眼部：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。

P313 洽詢醫療

其他危害：未見報導。

三、成分辨識資料

純物質：不適用

混合物：

危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍	分類
呈色劑水溶液	>5%	引起皮膚刺激，第 2 級，H315。 造成嚴重的眼睛刺激，第 2 級 A，H319。 可能引起呼吸道刺激，第 3 級，H335。
氯化鐵水溶液 Iron (III) Chloride Hexahydrate solution (CAS#10025-77-1)	>3%，<10%	可能會腐蝕金屬，第 1 級，H290 造成嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷，第 1 級 B，H314 引起皮膚刺激，第 2 級，H315 造成嚴重眼損傷，第 1 級，H318 造成嚴重的眼睛刺激，第 2 級 A，H319 可能引起呼吸道刺激，第 3 級，H335

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

受污染之衣物、鞋襪應丟棄，避免再使用。

- 吸入：立即移動患者到開放空間；若呼吸停止，立即實施人工呼吸；若呼吸困難，立即給予氧氣。
- 皮膚接觸：移除沾染衣物，立即以大量清水清洗，並用肥皂加強清洗效果。
- 眼睛接觸：取下隱形眼鏡，立即以大量清水清洗，立即呼叫眼科醫生。
- 食入：立即以清水漱口，並立即就醫。

最重要症狀及危害效應：

可能對眼睛造成嚴重損害。

對急救人員之防護：無適用資料。

對醫師之提示：無適用資料。

五、滅火措施

適用滅火劑：根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。
滅火時可能遭遇之特殊危害：不可燃，周圍火源可能產生有害廢氣。
特殊滅火程序：用水噴霧來壓住氣體/蒸氣/霧氣。防止消防水污染地表水和地下水。
消防人員之特殊防護設備：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：避免吸入蒸氣，避免物質接觸，確保充足的通風，撤離危險區域。防護器材，請參閱第八部份。
環境注意事項：請勿使產品進入下水道系統。
清理方法：收集、吸取與排出濺出液體。使用液體吸收材料吸收後置於適當容器，並依化學廢棄物處理。

七、安全處置與儲存方法

處置： 安全操作注意事項 看清標籤上的提示。 衛生措施 更換受污染衣物，使用此物質後須洗手。
儲存：緊閉、乾燥。建議的存放溫度，請參造產品包裝與技術資料。

八、暴露預防措施

工程控制：技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。
控制參數：不含具有職業暴露極限值物質。
個人防護設備： <ul style="list-style-type: none"> • 呼吸防護：在蒸氣/煙霧生成情況時，配戴化學防護防毒面具。 • 手部防護：戴上厚度大於或等於 0.11mm 的丁晴橡膠耐化學手套。 • 眼睛防護：密封安全護目鏡。 • 皮膚及身體防護：根據工作環境，穿合適的防護服。
環境暴露控制： 無適用資料。
衛生措施：使用後請確實以肥皂清洗接觸的皮膚、確保使用場所有緊急淋洗裝置與沖眼設備，避免在使用場所飲食、抽菸。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：黃褐色透明液體	氣味：酸性氣味
嗅覺閾值：無適用資料	熔點：無適用資料
pH 值：無適用資料	沸點/沸點範圍：無適用資料
易燃性（固體、氣體）：無適用資料	閃火點：不適用
分解溫度：無適用資料	

自燃溫度：無適用資料	爆炸界限：無適用資料
蒸氣壓：無適用資料	蒸氣密度：無適用資料
密度：無適用資料	溶解度：水中可溶
辛醇／水分配係數 (log Kow)： 無適用資料	揮發速率：無適用資料

十、安定性及反應性

安定性：正常存放狀況下，穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：無相關資料。
應避免之狀況：避免高溫、火焰
應避免之物質：無相關資料
危害分解物：見第 5 節

十一、毒性資料

<p>毒理學影響的信息</p> <p>急性吞食毒性</p> <p>急性毒性評估：呈色劑 LD50 口服(鳥) 5.62 mg/kg 氯化鐵 LD50 口服(鼠) 900 mg/kg</p> <p>症狀：胃痛，嘔吐，腹瀉</p> <p>急性吸入毒性：此信息不提供。</p> <p>急性皮膚毒性：此信息不提供。</p> <p>皮膚刺激：混合物造成皮膚損傷。</p> <p>眼睛刺激：混合物造成嚴重的眼睛損傷。</p> <p>吸收之後：血壓下降，心律過快，虛脫，酸中毒。</p> <p>不能排除其它的危害性。</p> <p>根據工業衛生和安全使用作法來操作。</p>
--

十二、生態資料

生態毒性：無適用資料。
持久性及降解性：無適用資料。
生物蓄積性：無適用資料。
土壤中之流動性：無適用資料。
<p>PBT 和 vPvB 的評估結果：</p> <p>未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。</p>
其他不良效應：防止排放到周圍的環境中。
<p>生物降解性：</p> <p>無適用資料。</p>

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

化學品必需依廢棄物清理法清理。在環保署網站上 www.epa.gov.tw 可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。在環保署網站上可以找到相關資料。

廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。

見 www.retrologistik.com 網站取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫。

十四、運送資料

空運 (IATA)

- Hazard Class: 8
- Subsidiary Class: none
- Packing Group: III
- UN-No: UN2582

十五、法規資料

專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

國家的法規：VCI 儲存等級 10 - 13

資料適用於整組。

化學安全性評審

此產品未依照歐洲 REACH 規範編號 1907/2006 完成化學安全性評估。

十六、其他資料

參考文獻	--
製表單位	名稱：聚創新材料股份有限公司
	地址/電話：高雄市三民區昌裕街 71 巷 15 弄 15 號 4F-1 0926159317
製表人	職稱：負責人 姓名(簽章)：許芳銘
製表日期	2022/08/04