


物質安全資料表(MSDS)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：偵稀奇®抗壞血酸濃度檢測套組
其他名稱：Measure C® Ascorbic Acid Colorimetric Assay Kit
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： 根據歐盟法規 No. 1272/2008 嚴重損傷眼睛物質，第 1 級，H318 水環境之危害物質（急毒性），第 1 級，H400 水環境之危害物質（慢毒性），第 1 級，H410 在這一部分中提及的 H-部分的陳述的全文請見第 16 部分（section16）
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：298 化學品名稱：偵稀奇®抗壞血酸濃度檢測套組 內含 4% 硫酸銅水溶液 危害警告訊息 H318 造成嚴重眼睛損傷。 H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。 危害防範措施 預防措施

P273 避免排放至環境中
P280 穿戴眼部防護具
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
硫酸銅水溶液 ^{*1} Cupric Sulfate aqueous solution (CAS#7758-99-8)	>3%，<10%	急毒性物質，第四級，H302 嚴重損傷眼睛物質，第一級，H318 水環境之危害物質(急毒性)，第一級，H400 水環境之危害物質(慢毒性)，第一級，H410 M-因子：10

^{*1} 依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No. 1907/2006 關於化學物質註冊、評估、授權與管制 (REACH)第2篇規範，此物質及其使用可免除註冊，故無註冊號碼，年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。刺激和腐蝕。結膜炎，胃痛，腹瀉，嘔吐，虛脫，死亡。
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：

- 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：

不要讓產物進入地下水道。

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）：藍色透明液體	氣味：無強烈氣味
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）：	揮發速率：無適用資料

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：> 2,000 mg/kg</p> <p>症狀：胃痛，嘔吐，腹瀉</p> <p>急性吸入毒性</p> <p>症狀：可能的症狀：，黏膜刺激</p> <p>急性皮膚毒性：此信息不提供。</p> <p>皮膚刺激：此信息不提供。</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>在潛伏期之後：死亡</p> <p>大量吸入可能導致金屬煙薰熱。</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>
<p>硫酸銅(II)五水合物</p> <p>急性吞食毒性</p> <p>LD50 大鼠：482 mg/kg</p> <p>經濟合作發展組織測試準則 401</p> <p>急性皮膚毒性</p> <p>LD50 大鼠：> 2,000 mg/kg</p> <p>經濟合作發展組織測試準則 402</p> <p>皮膚刺激</p> <p>兔子</p> <p>結果：無皮膚刺激</p> <p>經濟合作發展組織測試準則 404</p> <p>眼睛刺激</p>

<p>兔子</p> <p>結果：造成嚴重眼睛損傷。</p> <p>經濟合作發展組織測試準則 405</p> <p>致敏感性</p> <p>最大化試驗 天竺鼠結果：陰性</p> <p>方法：經濟合作發展組織測試準則 406</p> <p>生殖細胞致突變性物質</p> <p>體內基因毒性</p> <p>微核試驗小鼠</p> <p>雄性和雌性吞食</p> <p>結果：陰性(ECHA)</p> <p>非程序性 DNA 合成試驗大鼠</p> <p>雄性吞食</p> <p>結果：陰性</p> <p>方法：經濟合作發展組織測試準則 486</p> <p>體外基因毒性</p> <p>細菌回復突變試驗 (AMES) 沙門氏菌 typhimurium</p> <p>結果：陰性</p> <p>方法：經濟合作和發展組織的試驗指導書 471</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>成分</p> <p>硫酸銅(II)五水合物</p> <p>生物降解性</p> <p>M-因子：10</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

陸路運輸 (ADR/RID) 14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。
內陸水路運輸 (ADN) 不相關
空運 (IATA) 14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。
海運 (IMDG) 14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。
14.7 按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則 不相關

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	2021/01/30