安全資料表

一、化學品與廠商資料

物品編號：102711
化學品名稱： 醋酸銅(II) for analysis EMSURE® ACS Copper(II) acetate monohydrate for analysis EMSURE® ACS
其他名稱：-
REACH 註冊號碼： 此物質不具有註冊號碼，因此物質或使用用途上豁免、年使用量無須註冊或於註冊截止日之後註冊
建議用途及限制使用：分析用試劑
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 公司名稱: 台灣默克股份有限公司/地址: 台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓 電話: 02-2162-1111
緊急聯絡電話/傳真電話： 緊急聯絡電話: 02-2162-1111/傳真: 02-8751-6262

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 急毒性物質(吞食)第4級, H302 腐蝕皮膚物質第1B級, H314 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2級, H411

安全資料表

標示內容：

象徵符號：

警示語：危險

危害警告訊息：

H302: 吞食有害

H314: 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

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：

P260: 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧

P273: 避免排放至環境中

P280: 穿戴眼睛防護具

P303+P361+P353: 如皮膚（或頭髮）沾染,立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚

P305+P351+P338: 如進入眼睛,用水小心清洗數分鐘.如帶隱形眼鏡且可方便地取出,取出隱形眼鏡.繼續清洗

其他危害：

該物質/混合物不包含被認為具有 0.1%或更高含量的持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或非常持久且具有很高生物蓄積性（vPvB）的成分

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：醋酸銅(II) (Copper(II) acetate monohydrate)
同義名稱：-
分子式：$C_4H_6CuO_4 * H_2O$
分子量：199.65 g/mol

化學文摘社登記號碼(CAS No.) ：6046-93-1
危害成分(重量百分比)：≦100 %

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： ·**吸入**：將傷者移到空氣新鮮處. ·**皮膚接觸**：以大量清水沖洗. 除去受污染衣物. ·**眼睛接觸**：以大量清水沖洗. 立即聯絡眼科醫生. ·**食入**：立即讓傷者大量飲水(最多兩杯). 就醫治療.
最重要症狀及危害效應：刺激反應, 結膜炎, 噁心, 嘔吐, 疲倦, 有角膜模糊的危險
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：依照火災狀況及周圍環境採取適當的滅火措施
滅火時可能遭遇之特殊危害： 不可燃物 周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣
特殊滅火程序：防止滅火用水進入地面水或地下水
消防人員之特殊防護設備：發生火災時, 佩帶自給式呼吸器

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 避免吸入粉塵. 避免接觸物質. 確認有適當的通風. 撤離危險區域. 遵守緊急應變程序. 諮詢專家意見.
環境注意事項：

禁止排入下水道
清理方法： 覆蓋與收集物質流出或溢出的區域. 遵守可能的材料限制. 乾燥取出. 並依化學廢棄物處理,清理受影響的區域. 避免產生粉塵.

七、安全處置與儲存方法

處置：	參考標籤上的預防措施. 衛生措施: 更換受污染衣物. 使用此物質後須洗手及洗臉.
儲存：	確保容器緊閉. 乾燥. 儲存溫度: 參考產品標籤

八、暴露預防措施

工程控制：在使用個人防護裝置之前應優先考慮建立適當的工作條件與作業措施.

控制參數：

八小時日時量 平均容許濃度	短時間時量 平均容許濃度	最高容許濃度	生物指標
—	—	—	—

個人防護設備：

· **呼吸防護：**在粉塵生成時需要配戴根據DIN EN 143及DIN 14387等建議之呼吸防護器具

· **手部防護：**

1. 完全接觸下需配戴腈橡膠手套, 手套厚度: 0.11 mm, 穿透時間: > 480 min.

2. 潑濺接觸下需配戴腈橡膠手套, 手套厚度: 0.11 mm, 穿透時間: > 480 min.

· **眼睛防護：**密合度良好的護目鏡

· **皮膚及身體防護：**適當的防護衣物.

· **環境暴露控制：**禁止排入下水道

衛生措施：更換受污染衣物. 使用此物質後須洗手及洗臉.

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色）：綠色固體	氣味：無味的
嗅覺閾值：不適用	熔點：115 °C
pH 值：5.2-5.5 (20 g/l, 20 °C)	沸點/沸點範圍：分解
易燃性（固體、氣體）：不可燃	閃火點：無閃火點 測試方法：無適用資料
分解溫度：240 °C	自燃溫度：無適用資料
爆炸界限：爆炸下限: 不適用 爆炸上限: 不適用	蒸氣壓：無適用資料
蒸氣密度：無適用資料	密度：1.88 g/cm^3 (20 °C)
溶解度：72 g/l (20 °C)	辛醇／水分配係數(log Pow): 無適用資料
揮發速率：無適用資料	體積密度：1100 kg/m^3

十、安定性及反應性

反應性：參考"特殊狀況下可能之危害反應".
安定性：加熱時釋放結晶水
特殊狀況下可能之危害反應：可能與之發生劇烈反應: 強酸
應避免之狀況：強烈的加熱 (分解)
應避免之物質：無適用資料
危害分解物：參考第五節滅火措施

十一、毒性資料

暴露途徑： 食入、吸入、眼睛接觸
症狀： 系統影響: 疲倦

大量吸入之後造成金屬薰煙熱 不排除有進一步的危害資料. 需要在良好的通風設備及安全措施下使用處理.
急毒性： 急性吞食毒性: LD50 大鼠: 501 mg/kg (無水物質) ,症狀-噁心, 嘔吐, 吸收. 急性吸入毒性: 症狀-刺激黏膜 急性皮膚毒性: 無適用資料
慢毒性或長期毒性： 皮膚刺激測試: 無適用資料. 眼睛刺激測試: 造成嚴重眼睛損傷, 結膜炎, 有角膜霧化的危險 敏感性測試: 無適用資料. 生殖細胞致突變性: 無適用資料 致癌性測試: 無適用資料. 生殖毒性: 無適用資料. 致畸胎性: 無適用資料. 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露: 無適用資料. 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露: 無適用資料. 吸入危害: 無適用資料.

十二、生態資料

生態毒性： 魚類毒性: LC_{50} *Pimephales promelas* (fathead minnow): 0.14 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)
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
PBT 及 vPvB 評估: 該物質/混合物不包含被認為具有 0.1%或更高含量的持久性，生物

蓄積性和毒性（PBT）或非常持久且具有很高生物蓄積性（vPvB）的成分
其他不良效應：避免排放至環境中

十三、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www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料.

十四、運送資料

聯合國編號：UN 3077
聯合國運輸名稱：CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Copper di(acetate))
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： 遵從台灣運送相關規定: 道路交通安全規則第 84 條/ 船舶危險品裝載規則

十五、法規資料

作業現制規定：對於年輕作業人員及孕婦須特別注意工作中安全衛生的防護作業.
適用法規： 職業安全衛生法 危害性化學品標示及通識規則 勞工作業場所容許暴露標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 廢棄物清理法 道路交通安全規則

安全資料表

十六、其他資料

參考文獻	參考 Merck 原廠 SDS	
製表單位	名稱：台灣默克股份有限公司	
	地址/電話：台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓/02-2162-1111	
製 表 人	職稱：法規專員	姓名(簽章)：陳煌仁
製表日期	2023.08.08	