

安全資料表

序號: BS601-g57

第 1 頁, 共 4 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱:	醋酸鈉三水合物 (Sodium acetate trihydrate)
其他名稱:	乙酸鈉三水合物; Acetic acid sodium salt trihydrate
建議用途及限制用途:	實驗室分析、緩衝液配製、化學合成及試劑用途; 不得作未核准用途。
製造者或供應者名稱、地址及電話:	景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 / 0800-212398
緊急聯絡電話:	0800-212398 傳真: 037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類:	依現有資料, 不符合危害性化學品分類標準。
標示內容: 象 徵 符 號:	無須標示
警 示 語:	無
危害警示訊息:	無須危害警告訊息。
危害防範措施:	一般防範: 避免產生及吸入粉塵; 保持良好通風。操作後洗手, 使用時不得飲食或吸菸。配戴適當眼睛及皮膚防護。
其他危害:	具吸濕性。細粉塵分散於空氣中時可能形成可燃性粉塵濃度; 仍應遵守一般實驗室化學品安全操作規範。

三、成分辨識資料

中英文名稱:	醋酸鈉三水合物 (Sodium acetate trihydrate)
同義名稱:	乙酸鈉三水合物; $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	6131-90-4
危害物質成分(成分百分比):	≥ 99% (Sigma-Aldrich 236500); 實際含量依購入產品標籤及檢驗證明。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法:	
吸 入:	移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適; 如出現不適或呼吸困難, 尋求醫療協助。無呼吸時由受訓人員施行人工呼吸。
皮膚接觸:	脫除污染衣物, 以大量流動清水沖洗至少 15 分鐘; 如持續不適, 尋求醫療協助。
眼睛接觸:	立即撐開眼皮, 以大量流動清水沖洗至少 15 分鐘; 取下易取的隱形眼鏡。如持續不適, 尋求醫療協助。
食 入:	漱口; 不得催吐。若吞食量大或感到不適, 尋求醫療協助; 意識不清者不得經口給予物品。
最重要症狀及危害效應:	一般預期無重大急性危害; 粉塵可能造成眼睛、皮膚或呼吸道機械性刺激。
對急救人員之防護:	確保通風, 避免揚塵及直接接觸; 依作業需要配戴手套、安全眼鏡及實驗衣。
對醫師之提示:	依症狀提供支持性治療; 無特定解毒劑。

安全資料表

序號: BS601-g57

第 2 頁, 共 4 頁

五、滅火措施

適用滅火劑:

水霧、二氧化碳、乾粉或耐醇泡沫; 依周圍火災選擇適當滅火劑。
無特定禁用滅火劑; 避免強力水柱揚散粉塵。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

本品通常不易燃; 細粉塵分散於空氣中可能形成可燃性混合物。受熱分解可能產生一氧化碳、二氧化碳及鈉氧化物煙霧。

特殊滅火程序:

隔離火場並由上風處滅火。消防人員穿戴正壓自攜式空氣呼吸器及完整防護衣, 防止粉塵揚散並攔截消防廢水。

消防人員之特殊防護裝備:

穿戴正壓自攜式空氣呼吸器及完整消防防護衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項:

確保通風, 避免產生或吸入粉塵。穿戴適當個人防護裝備; 非必要人員遠離洩漏區。

環境注意事項:

避免大量物料進入下水道、土壤及水體; 依現場情況覆蓋排水口。

清理方法:

避免揚塵, 以乾燥、潔淨工具掃集或鏟入相容且標示清楚的容器, 回收或依規定處置; 再以適當方式清潔殘留物。

七、安全處置與儲存方法

處置:

在通風良好處操作, 避免粉塵及皮膚眼睛接觸。遠離熱源及點火源, 採防止粉塵累積及靜電的措施; 操作後徹底清洗。

儲存:

原容器緊閉, 置陰涼、乾燥、通風處並防潮。避免過熱, 與酸及強鹼等不相容物隔離。

八、暴露預防措施

工程控制:

採一般通風或局部排氣控制粉塵; 大量粉體作業應評估粉塵爆炸風險。工作區附近設置洗眼器。

國內控制參數

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
—	—	—	—

個人防護設備:

手 部 防 護:

一般操作配戴耐化學手套, 如丁腈橡膠; 依手套廠商資料及實際作業條件選用。

皮膚及身體防護:

穿著長袖實驗衣及包覆足部的鞋; 粉塵量大時使用適當防護衣。

呼 吸 防 護:

正常通風下通常無須呼吸防護; 產生大量粉塵或通風不足時, 使用合格顆粒物呼吸防護具。

眼 睛 防 護:

使用具側護片的安全眼鏡; 有粉塵飛散風險時使用密合式護目鏡。

衛生措施:

安全資料表

序號: BS601-g57

第 3 頁, 共 4 頁

臺灣工作場所容許暴露標準未查得醋酸鈉三水合物專屬限值；仍應以工程控制降低粉塵。操作後洗手，保持良好工業衛生。

九、物理及化學性質

分子量: 136.08 g/mol ($\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$)

外觀 (物質狀態、顏色等): 白色結晶固體	氣味: 無臭
嗅覺閾值: 不適用	熔點/熔點範圍: 約 58°C
pH: 8.0 - 9.5 (100 g/L 水溶液, 20°C)	沸點/沸點範圍: 無資料
易燃性: 通常不易燃; 細粉塵可能具可燃性	閃火點: 不適用
分解溫度: 約 300°C	測試方法: —
自燃溫度: 約 607°C	爆炸界限: 無資料
蒸氣壓: 無資料	蒸氣密度: 不適用 (固體)
密度: 約 1.45 g/cm ³	水溶解度: 約 762 g/L (20°C)
辛醇/水分配係數: log Pow 約 -4.22 (醋酸鈉)	揮發速率: 不適用 (固體)

十、安定性及反應性

安定性: 一般環境條件下穩定; 具吸濕性。
特殊狀態下可能之危害反應: 細粉塵與空氣混合時可能形成可燃性粉塵雲; 正常使用下無已知危險聚合反應。
應避免之狀況: 過熱、揚塵、潮濕、點火源及與不相容物接觸。
應避免之物質: 酸、強鹼及其他反應性強的不相容物。
危害分解物: 一氧化碳、二氧化碳、鈉氧化物及刺激性煙霧。

十一、毒性資料

暴露途徑: 吸入粉塵、吞食、皮膚及眼睛接觸。
症狀: 依現有資料不符合急毒性、腐蝕刺激性、致敏性、致突變性、致癌性、生殖毒性或特定標的器官毒性分類; 粉塵仍可能造成機械性刺激。
急毒性: 皮膚接觸: 依現有資料不符合皮膚腐蝕或刺激分類。 吸入: 大量粉塵可能造成呼吸道不適或刺激。 食入: 預期低急毒性; 大量吞食可能引起胃腸不適。 眼睛接觸: 依現有資料不符合嚴重眼睛損傷或刺激分類; 粉塵可能造成短暫刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑) 3530 mg/kg (大鼠, 口服; 醋酸鈉資料) LC50(測試動物、吸收途徑) > 30 g/m ³ , 1 小時 (大鼠, 吸入; 醋酸鈉資料)
慢毒性或長期毒性: 現有資料不符合致突變、致癌、生殖毒性或特定標的器官毒性分類; 無已知標的器官。

十二、生態資料

生態毒性: LC50(魚類): > 100 mg/L, 96 小時 (斑馬魚; 醋酸鈉) EC50(水生無脊椎動物): > 1000 mg/L, 48 小時 (水蚤; 醋酸鈉) 生物濃縮係數(BCF): < 10 (醋酸鈉)
持久性及降解性: 預期易生物降解; 水溶性高, 環境持久性低。

安全資料表

序號: BS601-g57

第 4 頁, 共 4 頁

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：	生物蓄積可能性低；log Pow 約 -4.22。
土壤中之流動性：	高度水溶，預期可在水系及土壤中移動。
其他不良效應：	依現有資料不符合水環境危害分類；仍應避免大量排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：依污染程度及使用情況判定廢棄物性質，置於相容且清楚標示的容器，依地方廢棄物規定交由合格機構處理。不得任意排入環境。

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.)：	不適用
聯合國運輸名稱：	不適用
運輸危害分類：	不屬危險物品運輸分類
包裝類別：	不適用
海洋污染物 (是/否)：	否
依 ADR/RID、IMDG 及 IATA 規定，本品不列為危險物品。運送時仍應密閉、防潮、防破損。	

十五、法規資料

適用法規：
職業安全衛生法；職業安全衛生設施規則；危害性化學品標示及通識規則；廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理相關規定。
具體適用義務依實際純度、數量、用途及作業型態確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS：景明，6131-90-4.pdf；Thermo Fisher A16230 SDS，版本 6，2025/09/06（分類、物性、毒理、生態及運輸）；Sigma-Aldrich S1304 SDS，版本 7.1（分類交叉核對）；Sigma-Aldrich 236500 現行產品資料。查核：2026/09/05。	
製表者單位	名稱：東海大學 化學系 普通化學實驗室	
	地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段 1727 號/04-23590121 轉 32210	
製表人	職稱：化學品管理人	姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	115 年 9 月 5 日	
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。