

安全資料表

序號: BS601-g42

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	醋酸鎳 (II) (Nickel(II) acetate)
其他名稱：	乙酸鎳；Nickelous acetate；Nickel diacetate
建議用途及限制用途：	陶瓷著色、電鍍、催化及化學研究；不得直接作食品、藥品或家庭用途。
製造者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 地址：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號
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：	急毒性第 4 級 (吞食、吸入)；呼吸道過敏第 1 級；皮膚過敏第 1 級；生殖細胞致突變性第 2 級；致癌性第 1A 級；生殖毒性第 1B 級；特定標的器官毒性－重複暴露第 1 級；水環境急性及慢性危害第 1 級。
標示內容：	驚嘆號、健康危害、環境
象徵符號：	
警示語：	危險
危害警示訊息：	1. H302/H332：吞食或吸入有害。 2. H317：可能造成皮膚過敏。 3. H334：吸入可能導致過敏、氣喘或呼吸困難。 4. H341：懷疑造成遺傳性缺陷。 5. H350i：吸入可能致癌。 6. H360：可能損害生育能力或胎兒。 7. H372：長期或重複暴露會對器官造成傷害。 8. H400/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：	P201/P202：使用前取得並閱讀安全注意事項。 P260/P264/P270：不要吸入粉塵；操作後清洗，禁止飲食吸菸。 P280/P284：穿戴防護手套與防護衣；通風不足時使用呼吸防護。 P301+P312+P330：吞食時漱口，不適時聯絡醫師。 P302+P352/P333+P313：皮膚沾染以水清洗；刺激或皮疹時求醫。 P304+P340+P342+P311：吸入時移至新鮮空氣處；出現呼吸症狀立即聯絡醫師。 P308+P313：如暴露到或有疑慮，求醫。 P273/P391/P405/P501：避免排放、收集洩漏物、加鎖存放，交合格機構處置。
其他危害：	分類以 Thermo Fisher 2025 年鎳 (II) 醋酸鹽資料及現行鎳化合物分類更新。原文件 CAS 為無水物；實際若為四水合物，須依瓶身標籤改用 CAS 6018-89-9。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	醋酸鎳 (II) (Nickel(II) acetate)
同義名稱：	Nickel diacetate；Ni(CH ₃ COO) ₂

安全資料表

序號: BS601-g42

第 2 頁, 共 5 頁

化學文摘社登記號碼(CAS No.):	373-02-4 (無水物; 四水合物另為 6018-89-9)
危害物質成分(成分百分比):	100% (原 SDS); 實際水合狀態及純度依購入標籤與批次檢驗證明。

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, 保持呼吸舒適, 立即尋求醫療協助。
呼吸停止時由受訓人員使用隔離防護施行急救。
- 皮膚接觸:** 脫除污染衣物, 以大量水及肥皂清洗至少 15 分鐘。
立即尋求醫療協助; 衣物洗淨後再用, 勿帶回家清洗。
- 眼睛接觸:** 立即撐開眼皮, 以大量流動清水沖洗至少 15 分鐘。
容易取出隱形眼鏡時取出, 持續沖洗並立即就醫。
- 食入:** 漱口, 立即聯絡醫師或毒物中心。
不自行催吐; 意識不清者不得經口給予物品。

最重要症狀及危害效應:

吸入可能造成呼吸道過敏、氣喘或呼吸困難; 皮膚可能發生過敏、發疹或搔癢。
吞食可能引起噁心、嘔吐、腹痛及腹瀉; 影響可能延遲。

對急救人員之防護:

避免接觸污染物與吸入粉塵, 配戴防護手套及眼睛防護; 救援時依現場濃度使用適當呼吸防護。

對醫師之提示:

對症及支持性治療; 注意呼吸道過敏、肺部、皮膚及全身鎳暴露。由醫師依暴露量、途徑與症狀決定處置, 不自行洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑:

依周圍火災使用水霧、耐醇泡沫、乾粉或二氧化碳。
避免高壓水柱沖散物料; 不得使可燃物污染本品。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

本品一般不易燃; 粉塵在一定條件下可能形成可燃混合物。受熱分解可產生碳氧化物、氧化鎳及有毒煙氣。

特殊滅火程序:

1. 由上風處及安全距離滅火, 安全可行時移走容器。
2. 以水霧冷卻容器, 避免高壓水柱揚散粉末。
3. 圍堵消防廢水, 防止含鎳污染物進入環境。

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:

隔離洩漏區並確保通風, 無防護人員撤離。
避免吸入粉塵及接觸皮膚、眼睛; 移除可燃物及不相容物。

環境注意事項:

阻止流入水體、土壤及下水道; 大量洩漏無法控制時通知相關單位。

清理方法:

1. 小心掃集或以具合適濾材的設備收集至密閉相容容器, 避免揚塵。
2. 溶液以惰性材料吸收; 不使用壓縮空氣吹掃。
3. 收集清洗廢水, 不得排入下水道。

安全資料表

序號: BS601-g42

第 3 頁, 共 5 頁

七、安全處置與儲存方法

處置：	1. 通風良好處操作，避免揚塵、吸入及皮膚、眼睛接觸。 2. 工具及容器保持清潔，防止可燃物、有機物或還原劑混入。 3. 取用後密閉，工作區不得飲食或吸菸，操作後洗手及洗臉。
儲存：	1. 原容器密閉，置陰涼、乾燥、通風且可加鎖的場所。 2. 遠離熱源、強酸、強鹼及氧化劑，防止容器破損及受潮。 3. 依實際水合狀態與產品標籤儲存。

八、暴露預防措施

工程控制： 以通風櫥或局部排氣控制粉塵及霧滴；設置洗眼器及緊急沖淋。			
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
0.1 mg/m ³ (以 Ni 計)	0.3 mg/m ³ (以 Ni 計)	—	—
個人防護設備： 手 部 防 護：配戴耐化學防滲手套；依手套廠商資料、厚度、滲透時間及操作條件選用，使用前檢查。 皮膚及身體防護：穿實驗衣或適當化學防護衣及包覆足部的鞋，覆蓋暴露皮膚；污染衣物立即更換。 呼 吸 防 護：1. 產生粉塵或通風不足時，依暴露評估選用合格顆粒物呼吸防護具（如 EN 143 濾材），完成密合測試。 2. 未知濃度、缺氧或緊急救援使用正壓自攜式空氣呼吸器。 眼 睛 防 護：使用密合式化學安全護目鏡；飛濺或大量操作時另加面罩。			
衛生措施： 1. 臺灣鎳及其可溶性化合物（以 Ni 計）TWA 0.1 mg/m ³ ；依變量係數 3 計算 15 分鐘 STEL 0.3 mg/m ³ 。 2. 本品具致敏及吸入致癌危害，應採密閉、局部排氣及暴露監測，污染衣物洗淨後再用。			

九、物理及化學性質

分子量：176.78 g/mol (Ni(CH₃COO)₂)

外觀：綠色結晶或粉末	氣味：無臭或輕微醋酸味
嗅覺閾值：—	熔點：約 250°C（分解；原 SDS）
pH：—	沸點／沸點範圍：分解
易燃性：一般不易燃；避免粉塵與火源	閃火點：不適用
分解溫度：約 250°C（原 SDS）	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：可忽略（Fisher，未列數值）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：—（原 1.798 疑為水合物資料）	水溶解度：可溶於水
辛醇／水分配係數：—	揮發速率：不適用（固體）

十、安定性及反應性

安定性：正常環境條件下穩定；可能吸濕。
特殊狀態下可能之危害反應：1. 與強氧化劑、強酸或強鹼可能反應。

安全資料表

序號: BS601-g42

第 4 頁, 共 5 頁

應避免之狀況：	高熱、火源、揚塵、潮濕及不相容物。
應避免之物質：	強氧化劑、強酸及強鹼。
危害分解物：	碳氧化物、氧化鎳及有毒煙氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：	吞食、吸入粉塵、皮膚及眼睛接觸。
症狀：	吸入可造成呼吸道過敏、氣喘或呼吸困難；皮膚可過敏。吞食可能有噁心、嘔吐、腹痛及腹瀉。
急毒性：	皮膚接觸： 可能造成皮膚過敏；避免破損皮膚接觸。 吸入： 吸入有害，可能造成過敏或氣喘；吸入可能致癌。 食入： 吞食有害，可能刺激胃腸道。 眼睛接觸： 粉塵可能刺激眼睛；接觸時立即充分沖洗。 LD50(測試動物、吸收途徑) 350 mg/kg (大鼠，口服；原 SDS) LC50(測試動物、吸收途徑) — (未提供吸入 LC50 數值)
慢毒性或長期毒性：	現行鎳醋酸鹽資料：生殖細胞致突變第 2 級、致癌第 1A 級、生殖毒性第 1B 級及重複暴露器官毒性第 1 級。吸入可能致癌，可能損害生育能力或胎兒。 鎳化合物可造成永久性呼吸道及皮膚致敏；反覆暴露須注意呼吸系統與其他器官。

十二、生態資料

生態毒性：	LC50(魚類)： — (未提供本品可靠實測值) EC50(水生無脊椎動物)： — (未提供本品可靠實測值) 生物濃縮係數(BCF)： — (未提供實測 BCF)
持久性及降解性：	無機鎳部分不會以有機物生物降解方式消失；醋酸根可降解，但鎳可轉變形態並留存於環境。 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：	未提供可靠實測 BCF；鎳可被生物吸收。
土壤中之流動性：	可溶於水並可能隨水遷移；鎳亦會受 pH、吸附與沉澱影響。
其他不良效應：	對水生生物毒性非常大且具有長期影響；嚴禁未經處理排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：	含鎳固體、溶液、吸收材及污染容器密閉、標示並分類收集。 不得採原文件所述自行沉澱後排入污水管，也不得作一般掩埋。 依校內及事業廢棄物規定交合格機構處理。
---------	--

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.)：	UN 3077
聯合國運輸名稱：	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nickel(II) acetate)
運輸危害分類：	9 (雜項危險物質)
包裝類別：	III

安全資料表

序號: BS601-g42

第 5 頁，共 5 頁

海洋污染物 (是/否): 是
特殊運送方法及注意事項: 現行危險物運輸資料: UN 3077、Class 9、III; 海運按海洋污染物管理。小包 裝豁免須符合承運規定, 不可直接假定。 密閉、防潮、防破損, 與食品隔離並依實際產品與包裝量確認。

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、危害性化學品評估及分級管理辦法、勞工作業場所容許暴露標準、特定化學物質危害預防標準、勞工健康保護規則、毒性及關注化學物質管理法與廢棄物清理相關規定。 具體列管與申報義務依實際成分、濃度、數量及用途確認。
--

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS (373-02-4.pdf; 2023/01/18); Sigma-Aldrich 940631 無水醋酸鎳產品資料; Thermo Fisher 醋酸鎳資料, 修訂 2025/09/16、2025/12/22; BAM 危險物資料庫 UN 3077。臺灣容許暴露標準現行附表。查核: 2026/09/05。 本表依原 CAS 373-02-4 製作; 原物性可能混入水合物資料, 未確認的密度不沿用。若瓶身為四水合物, CAS 與分子量須另行修正。	
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。