

安全資料表

序號: BS601-g45

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	酚酞 (Phenolphthalein)
其他名稱：	非諾夫他林；3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-1(3H)-isobenzofuranone
建議用途及限制用途：	酸鹼指示劑及分析試劑；不得作食品、藥品、瀉藥或家庭用途。
製造者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 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：	皮膚刺激第 2 級；生殖細胞致突變性第 2 級； 致癌性第 1B 級；生殖毒性第 2 級。
標示內容：	驚嘆號、健康危害
象徵符號：	
警示語：	危險
危害警示訊息：	H315：造成皮膚刺激。 H341：懷疑造成遺傳性缺陷。 H350：可能致癌。 H361f：懷疑對生育能力造成傷害。
危害防範措施：	P201／P202：使用前取得並閱讀所有安全注意事項。 P264：操作後徹底清洗。 P280：穿戴防護手套、防護衣及眼面防護。 P302＋P352：皮膚沾染時以大量水清洗。 P332＋P313：如發生皮膚刺激，求醫。 P362＋P364：脫除污染衣物，洗淨後再用。 P308＋P313：如暴露到或有疑慮，求醫。 P405／P501：加鎖存放；內容物及容器交合格機構處置。
其他危害：	分類採 Merck 107233，版本 8.10，修訂 2025/07/04，並與 Sigma-Aldrich P9750 及 105945 現行資料核對。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	酚酞 (Phenolphthalein)
同義名稱：	C ₂₀ H ₁₄ O ₄
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	77-09-8
危害物質成分(成分百分比)：	≥ 90% 至 100% (依原廠產品)；實際純度依購入標籤及批次檢驗證明。

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；如有不適，尋求醫療協助。
皮膚接觸：	立即脫除污染衣物，以大量水及肥皂清洗至少 15 分鐘。 如發生刺激或不適，求醫；衣物洗淨後再用。
眼睛接觸：	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；刺激持續時由眼科醫師評估。

安全資料表

序號: BS601-g45

第 2 頁, 共 5 頁

食 入： 漱口；清醒者可飲少量水，尋求醫療協助。 不得自行催吐；意識不清者不得經口給予物品。
最重要症狀及危害效應： 造成皮膚刺激；粉塵可能刺激眼睛與呼吸道。長期健康危害包括懷疑致突變、可能致癌及懷疑損害生育能力。
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；提供產品、暴露途徑、時間與劑量。若暴露到或有致癌、生殖疑慮，接受專業醫療評估。

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： 可燃有機固體；粉塵在特定條件下可能形成可燃性混合物。燃燒或受熱分解可產生一氧化碳、二氧化碳及刺激性煙氣。
特殊滅火程序： 1. 由上風處及安全距離滅火；使用水霧、耐醇泡沫、乾粉或二氧化碳。 2. 以水霧冷卻受熱容器，避免高壓水柱揚散粉塵。 3. 圍堵消防廢水，避免進入排水系統。
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；穿戴適當防護裝備。
環境注意事項： 防止進入下水道、土壤及水體；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. 不得使用壓縮空氣吹掃；以濕式方式清理殘留並收集廢水。

七、安全處置與儲存方法

處置：	1. 於通風櫥或通風良好處操作，避免揚塵、吸入及皮膚接觸。 2. 限制受訓人員使用；禁止飲食吸菸，操作後洗手；取用後立即密閉。
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、火源及強氧化劑，避免容器破損與受潮。

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	短時間時量 平均容許濃度	最高容許濃度	生物指標

安全資料表

序號: BS601-g45

第 3 頁, 共 5 頁

TWA	STEL	CEILING	BEIs
—	—	—	—
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. 臺灣容許暴露標準未查得草酸專屬限值；仍應以局部排氣控制粉塵至最低。 2. 操作後洗手、洗臉，禁止飲食吸菸；污染衣物立即脫除並洗淨。			

九、物理及化學性質

分子量：318.33 g/mol (C₂₀H₁₄O₄)

外觀：白色至淡黃色粉末	氣味：無臭
嗅覺閾值：—	熔點：約 261 – 263 °C
變色範圍：約 pH 8.2 – 9.8（無色至紅紫色；非純固體 pH）	沸點／沸點範圍：—
易燃性：可燃性固體資料不足	閃火點：不適用
分解溫度：—	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：不適用／可忽略（固體）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：約 1.27 g/cm ³ (32 °C)	水溶解度：難溶；可溶於丙酮
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。
特殊狀態下可能之危害反應： 與強氧化劑可能反應；一般條件下無危險聚合。
應避免之狀況： 高熱、火源、揚塵及不相容物。
應避免之物質： 強氧化劑。
危害分解物： 一氧化碳、二氧化碳及刺激性煙氣。

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： 造成皮膚刺激；粉塵可能刺激眼睛及呼吸道。慢性危害包括致癌、疑似致突變及生殖毒性。
急毒性： 皮膚接觸： 造成皮膚刺激；未提供可靠經皮 LD50。 吸 入： 粉塵可能刺激呼吸道；未提供可靠吸入 LC50。 食 入： 未列急性吞食毒性分類；吞食仍可能造成胃腸不適。 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) — （未提供可直接採用的可靠口服 LD50） LC50(測試動物、吸收途徑) — （未提供吸入 LC50 數值）

安全資料表

序號: BS601-g45

第 4 頁, 共 5 頁

慢毒性或長期毒性：

Merck：生殖細胞致突變第 2 級、致癌第 1B 級、生殖毒性第 2 級；可能致癌，懷疑造成遺傳性缺陷及損害生育能力。
IARC 曾將酚酞列為第 2B 組；本表法定分類以現行原廠 SDS 為主。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)： — (未提供可靠魚類實測值)
EC50(水生無脊椎動物)： — (未提供可靠水生無脊椎動物實測值)
生物濃縮係數(BCF)： — (未提供實測 BCF)

持久性及降解性：

未提供可直接採用的降解試驗；不得以顏色消失判定完全降解。

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： 未提供實測 BCF，無法據此判定蓄積程度。

土壤中之流動性： 水中難溶，可能吸附於土壤或沉積物；移動性資料不足。

其他不良效應： 新版 SDS 未列水環境危害分類；仍應避免大量或未經處理排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 固體、溶液、吸收材及污染容器密閉、標示並分類收集。
不得排入下水道；與強氧化劑等不相容廢物分開。
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.)：不適用

聯合國運輸名稱：不適用

運輸危害分類： 不適用 (原廠 SDS 未列為危險運輸品)

包裝類別：不適用

海洋污染物 (是/否)：否

不同供應商及法規體系的運輸分類不一致。出貨前須依實際產品 SDS、純度、包裝及承運規定確認，不可僅依本表判定。
密閉、防潮、防破損，與食品及不相容物隔離。

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、廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理相關規定。
具體運作與運輸義務依實際產品、濃度、數量及用途確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS (77-09-8.pdf)；Merck 107233 SDS，版本 8.10，2025/07/04；Sigma-Aldrich P9750 SDS，版本 6.8，2025/04/24；Sigma-Aldrich 105945 SDS，版本 6.12(2026 年索引)；Thermo Fisher SDS，修訂 2025/12/22。查核：2026/09/05。 本表適用於酚酞固體；含乙醇等溶劑的酚酞溶液須另用該混合物
------	---

安全資料表

序號: BS601-g45

第 5 頁，共 5 頁

	SDS。	
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。

