

安全資料表

序號: BS601-g66

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	第三丁醇 (tert-Butanol/tert-Butyl alcohol)
其他名稱：	叔丁醇；2-甲基-2-丙醇；三甲基甲醇；TBA
建議用途及限制用途：	實驗室溶劑、化學合成及分析用；不得作食品、藥品或家庭用途。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號；037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：	0975-009706/037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	易燃液體第 2 級；急毒性第 4 級（吸入蒸氣）；嚴重眼睛刺激第 2 級；單次暴露特定標的器官毒性第 3 級（呼吸道及中樞神經系統）。
標示內容：	火焰、驚嘆號
象徵符號：	
警 示 語：	危險
危害警示訊息：	1. H225：高度易燃液體和蒸氣。 2. H332：吸入有害。 3. H319：造成嚴重眼睛刺激。 4. H335：可能造成呼吸道刺激。 5. H336：可能造成嗜睡或暈眩。
危害防範措施：	遠離熱源、火花、明火及高溫表面，禁止吸菸。 保持容器密閉，容器及接收設備接地，採防爆設備與無火花工具。 防止靜電；通風櫥內操作，避免吸入蒸氣及霧滴。 戴防護手套、護目鏡及防護衣；操作後洗手。 皮膚接觸：立即脫除污染衣物，以水沖洗或淋浴。 吸入：移至新鮮空氣處，保持呼吸舒適，不適時就醫。 眼睛接觸：持續沖水，容易取出隱形眼鏡時取出，並就醫。 陰涼、通風處加鎖儲存；內容物及容器交合格機構處理。
其他危害：	分類依 Fisher A401 SDS (2025/12/18)。原景明另列吞食第 5 級、皮膚刺激第 3 級及吸入性危害第 2 級，新版未列；仍須防止吞食、皮膚接觸與嘔吐物吸入。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	第三丁醇 (tert-Butanol/tert-Butyl alcohol)
同義名稱：	2-Methyl-2-propanol；Trimethyl carbinol；1,1-Dimethylethanol
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	75-65-0
危害物質成分(成分百分比)：	原 SDS 未提供百分比；實際含量依原產品標籤或檢驗證明，不套用其他廠牌純度。

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，並聯絡醫師。 若呼吸停止，由受訓人員施行急救。

安全資料表

序號: BS601-g66

第 2 頁, 共 5 頁

皮膚接觸：	立即脫除污染衣物，以大量清水沖洗至少 15 分鐘。 持續刺激時就醫，衣物清洗後再用。
眼睛接觸：	撐開眼皮，以流動清水沖洗至少 20 分鐘（沿用原 SDS）。 容易取出隱形眼鏡時取出，持續沖洗並就醫。
食 入：	漱口，勿自行催吐，立即尋求醫療建議。 清醒且可吞嚥者可飲少量水；意識不清者不得經口給水。
最重要症狀及危害效應： 眼睛及呼吸道刺激、呼吸困難、頭痛、暈眩、嗜睡、噁心及嘔吐；高濃度可抑制中樞神經。	
對急救人員之防護： 避免接觸污染物及吸入蒸氣、霧滴；穿戴適當手套、眼睛與呼吸防護裝備。	
對醫師之提示： 依症狀及暴露程度進行支持性治療，留意呼吸及中樞神經症狀；吞食後勿例行催吐，提供本 SDS 供醫師評估。	

五、滅火措施

適用滅火劑： 抗醇泡沫、乾粉、二氧化碳或水霧。 避免強力水柱沖散物料；水霧可用於冷卻受熱容器。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1. 高度易燃；蒸氣可擴散至遠處火源後回火。 2. 受熱容器可能破裂，蒸氣與空氣形成爆炸性混合物，燃燒產生碳氧化物。
特殊滅火程序： 1. 從上風處及安全距離滅火，安全可行時移走容器。 2. 以水霧冷卻受熱容器；無法安全控制時撤離並交消防人員處理。 3. 攔截消防廢水，防止流入排水系統及水體。
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： 隔離危險區，移除火源，保持通風並防止靜電。 避免接觸及吸入蒸氣／霧滴，無防護人員撤離。
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. 安全可行時止漏；以砂或不燃惰性吸收材收集液體。 2. 結晶或固體以無火花工具收集，避免揚塵，裝入相容且標示清楚容器。 3. 大量洩漏由受訓人員圍堵回收；清除殘留後的清洗廢水亦須收集。

七、安全處置與儲存方法

處置：	1. 於通風櫥操作，避免吸入蒸氣／霧滴及接觸眼睛、皮膚。 2. 容器與移送設備接地，使用防爆設備及無火花工具，防止靜電。 3. 不得以明火融化結晶；空容器亦可能殘留易燃蒸氣，禁止熱作。
儲存：	1. 原容器密閉，置陰涼、乾燥、通風良好的易燃液體儲存區。 2. 遠離火源、陽光、強酸、強氧化劑及鹼金屬，限授權人員取用。 3. 約 25°C 附近可凝固或熔化，按供應商標示儲存，避免不必要加熱。

安全資料表

序號: BS601-g66

第 3 頁, 共 5 頁

八、暴露預防措施

工程控制： 使用通風櫥、局部排氣及防爆通風設備，減少蒸氣暴露；設置洗眼器及緊急沖淋設備。			
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
100 ppm 303 mg/m ³	125 ppm (15 分鐘)	—	—
個人防護設備：			
手 部 防 護：	1. 使用耐化學防滲手套，如丁基橡膠；依手套廠商滲透時間、厚度及操作條件選用，使用前檢查。		
皮膚及身體防護：	1. 穿阻燃、防靜電防護衣及包覆足部的鞋；立即脫除污染衣物。		
呼 吸 防 護：	1. 蒸氣／霧滴產生或通風不足時，依暴露評估選用合格有機蒸氣濾罐及所需顆粒物濾材，完成密合測試。 2. 未知濃度、缺氧或緊急救援用正壓自攜式空氣呼吸器。		
眼 睛 防 護：	1. 配戴化學安全護目鏡；有飛濺風險時另加面罩。		
衛生措施：			
1. 作業後洗手，污染衣物清洗後再用；工作區禁止飲食及吸菸。 2. 臺灣 TWA 為 100 ppm；STEL 依第 3 條乘 1.25，為 125 ppm。美國 NIOSH 的 STEL 150 ppm 不作臺灣法定值。			

九、物理及化學性質

分子量：74.12 g/mol (C₄H₁₀O)

外觀（物質狀態、顏色等）：無色液體或結晶	氣味：樟腦樣氣味（原 SDS）
嗅覺閾值：—	熔點：25 – 25.5 °C（Fisher）
pH：7（Fisher）	沸點／沸點範圍：83 °C（760 mmHg）
易燃性：高度易燃液體（第 2 級）	閃火點：11 °C
分解溫度：—	測試方法：閉杯（原 SDS）
自燃溫度：490 °C（Fisher）	爆炸界限：1.8 – 8.0 vol%（Fisher 第 9 節）
蒸氣壓：36 mbar（20 °C，Fisher）	蒸氣密度：2.6（空氣＝1）
密度：0.775 g/mL（25 °C；Sigma 產品頁）	溶解度：與水混溶
辛醇／水分配係數（log Pow）：0.317	揮發速率：1.05（乙酸丁酯＝1；原 SDS）

十、安定性及反應性

安定性：一般儲存條件下安定；Fisher 提示可能形成爆炸性過氧化物。
特殊狀態下可能之危害反應：1. 與強氧化劑、強酸及鹼金屬可發生危險反應。 2. 強酸可促進脫水形成易燃異丁烯；避免與過氧化氫及硫酸混合。
應避免之狀況：高熱、火花、明火、靜電及不相容物；不得蒸乾。
應避免之物質：強氧化劑、強酸、鹼金屬（如鉀／鈉）及過氧化氫／硫酸混合物。
危害分解物：燃燒產生一氧化碳、二氧化碳；酸促進脫水可形成異丁烯。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入蒸氣／霧滴、皮膚及眼睛接觸、吞食。

安全資料表

序號: BS601-g66

第 4 頁, 共 5 頁

症狀: 眼睛及呼吸道刺激、頭痛、暈眩、嗜睡、噁心、嘔吐及呼吸困難。	
急毒性:	
皮膚接觸:	可造成刺激及乾裂; Fisher 經皮 LD50 > 2000 mg/kg (兔)。 原供應商列輕微皮膚刺激, 應避免接觸。
吸入:	吸入有害, 可刺激呼吸道並引起嗜睡或暈眩; 高濃度可能造成意識不清。
食入:	可能造成胃腸刺激、噁心、嘔吐及腹瀉; 避免催吐及嘔吐物進入呼吸道。
眼睛接觸:	造成嚴重眼睛刺激, 可能發紅、流淚或疼痛, 需立即沖洗。
LD50(測試動物、吸收途徑) > 3100 mg/kg (大鼠, 口服; Fisher)	
LC50(測試動物、吸收途徑) > 31 mg/L, 4 小時 (大鼠; Fisher)	
慢毒性或長期毒性:	
Fisher: Ames 試驗陰性, 天竺鼠皮膚致敏試驗未致敏; 生殖毒性及重複暴露毒性未達其分類標準, 資料仍有限。 Fisher 列 IARC、NTP 未收錄, 不等同已證明無致癌風險。 原 SDS 列高濃度動物發育效應; 不以單一動物結果直接判定人類風險。吸入急毒性分類依第 2 節, 與單項 LC50 試驗數據分別呈現。	

十二、生態資料

生態毒性:	
LC50(魚類):	> 961 mg/L, 96 小時 (Pimephales promelas; Fisher)
EC50(水生無脊椎動物):	933 mg/L, 48 小時 (水蚤; Fisher)
生物濃縮係數(BCF):	—
持久性及降解性:	
Fisher 預期不易持久存在, 但未提供可直接套用的環境半衰期; 實際降解受氧氣、菌群及環境條件影響。	
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:	低 log Pow 顯示蓄積潛勢有限; 未查得可靠 BCF 定量值。
土壤中之流動性:	可與水混溶, 可能遷移至地下水; 表面物料亦可能揮發。
其他不良效應:	藻類 EC50 1000 mg/L, 72 小時 (Fisher); 避免排入水體、土壤及下水道。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:	依易燃有機廢液管理, 置相容且清楚標示容器, 遠離火源。 不得排入下水道或混合強酸、強氧化劑等不相容廢物。 交合格機構處理; 污染吸收材及未清潔容器同樣管理。
----------------	---

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.):	1120
聯合國運輸名稱:	BUTANOLS (丁醇類)
運輸危害分類:	3 (易燃液體)
包裝類別:	II
海洋污染物 (是/否):	否 (原 SDS; 運輸資料交叉核對)
特殊運送方法及注意事項:	容器密閉、防破損、隔熱並遠離火源, 與強酸及強氧化劑分開。

安全資料表

序號: BS601-g66

第 5 頁, 共 5 頁

依實際運輸方式、包裝及數量辦理危險品運輸。

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；勞工作業場所容許暴露標準；廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理相關規定；道路交通安全規則（依運輸適用）。

暴露標準採第三丁醇專屬值；114 年修法中延至 116 年生效的項目不含本物質。特定列管義務依實際成分、數量與作業確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS：景明，2023/01/16，75-65-0.pdf（供應商、原危害及補充資料）；Fisher A401，美國 SDS 修訂 6，2025/12/18（分類、物性、毒性、生態及運輸）；Sigma 360538 現行產品頁（密度及物態）；勞工作業場所容許暴露標準，114/04/11 修正。查核：2026/09/04。爆炸下限採 Fisher 第 9 節較低值 1.8%；第 5 節另列 2.4%。原產品純度未明，不套用他牌含量。	
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 4 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。