

安全資料表

序號: BS601-g64

第 1 頁, 共 4 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱:	可溶性澱粉 (Soluble starch)
其他名稱:	澱粉; Amylum; Starch soluble
建議用途及限制用途:	實驗室分析、碘指示劑、酵素試驗及試劑用途; 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 GHS 危害性化學品分類標準; 其他危害為可燃性粉塵。
標示內容:	無須圖示
象徵符號:	
警 示 語:	警告
危害警示訊息:	細粉末分散於空氣中可能形成可燃性或爆炸性粉塵混合物。
危害防範措施:	避免產生及吸入粉塵; 保持良好通風。遠離熱源、火花及明火, 防止粉塵累積與靜電放電。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:	粉塵雲遇點火源可能快速燃燒或爆炸; 沉積粉塵可能形成二次爆炸危害。

三、成分辨識資料

中英文名稱:	可溶性澱粉 (Soluble starch)
同義名稱:	澱粉; $(C_6H_{10}O_5)_n$
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	9005-84-9
危害物質成分(成分百分比):	約 100% (Sigma-Aldrich / Merck 可溶性澱粉產品); 實際規格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。
皮膚接觸:	脫除污染衣物, 以清水及肥皂清洗皮膚; 如持續不適, 尋求醫療協助。
眼睛接觸:	立即以大量流動清水沖洗數分鐘; 取下易取的隱形眼鏡。如持續不適, 尋求醫療協助。
食 入:	漱口並飲用適量清水; 若吞食量大或感到不適, 尋求醫療協助。
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, 避免粉塵揚散及接近點火源; 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-g64

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; 依周圍火災及粉塵狀況選擇適當滅火劑。

避免強力水柱或氣流造成粉塵揚散, 形成可燃性粉塵雲。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

可燃性固體。細粉塵分散於空氣中可能形成爆炸性混合物; 燃燒或熱分解產生一氧化碳及二氧化碳。

特殊滅火程序:

切斷點火源並隔離火場, 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, 避免擾動沉積粉塵。

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:

移除火花、明火及其他點火源, 停止可能揚塵的設備。確保通風並避免吸入粉塵; 非必要人員遠離。

環境注意事項:

避免大量物料進入下水道、土壤及水體; 乾燥粉末可能堵塞排水系統。

清理方法:

避免乾掃或壓縮空氣揚塵。使用具防爆與接地設計的 HEPA 吸塵設備, 或小心掃集至相容且標示清楚的容器。

七、安全處置與儲存方法

處置:

避免產生粉塵及粉塵累積。在通風良好處操作, 遠離熱源、火花、明火及高溫表面; 使用接地與防靜電措施, 操作後徹底清洗。

儲存:

原容器緊閉, 置陰涼、乾燥、通風處。遠離點火源、強氧化劑及潮濕; 定期清除積塵。

八、暴露預防措施

工程控制:

採局部排氣或密閉輸送控制粉塵; 大量粉體作業應使用防爆電氣設備、接地與靜電控制, 並避免水平面積塵。

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:

一般操作配戴防護手套, 如丁腈橡膠; 依作業條件選用。

皮膚及身體防護:

穿著長袖實驗衣及包覆足部的鞋; 大量粉體作業使用防靜電工作服與鞋。

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-g64

第 3 頁, 共 4 頁

臺灣工作場所容許暴露標準未查得可溶性澱粉專屬限值；應以工程控制降低粉塵，並依一般粉塵與粉塵爆炸風險管理。

九、物理及化學性質

分子量：162.14n g/mol (C₆H₁₀O₅)_n

外觀 (物質狀態、顏色等)：白色細粉末	氣味：無臭
嗅覺閾值：不適用	熔點／熔點範圍：不適用；受熱分解
pH：約 6.0 - 7.5 (20 g/L 水溶液, 25°C)	沸點／沸點範圍：不適用
易燃性：可燃性固體；粉塵可燃	閃火點：不適用
分解溫度：無明確資料	測試方法：—
自燃溫度：無資料	爆炸界限：粉塵濃度資料不足
蒸氣壓：可忽略 (固體)	蒸氣密度：不適用 (固體)
堆積密度：約 300 kg/m ³	水溶解度：約 50 g/L
辛醇／水分配係數：不適用 (高分子)	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；粉末可吸收水分。
特殊狀態下可能之危害反應：細粉塵分散於空氣中並遇點火源時可能燃燒或爆炸；與強氧化劑可能反應。
應避免之狀況：熱、火花、明火、靜電放電、粉塵雲及大量積塵。
應避免之物質：強氧化劑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機械性刺激。 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) — (未提供可靠口服 LD50) LC50(測試動物、吸收途徑) — (未提供可靠吸入 LC50)
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)：— (未提供可靠魚類 LC50) EC50(水生無脊椎動物)：— (未提供可靠水蚤 EC50) 生物濃縮係數(BCF)：— (高分子不適用一般 BCF 判讀)
持久性及降解性： 天然碳水化合物高分子，預期可生物降解。 半衰期(空氣)：— 半衰期(水表面)：— 半衰期(地下水)：—

安全資料表

序號: BS601-g64

第 4 頁, 共 4 頁

半衰期(土 壤) :	—
生物蓄積性:	預期不具顯著生物蓄積性。
土壤中之流動性:	粉末可分散於水; 溶解性與產品製程及粒徑有關。
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:	避免揚塵並遠離點火源, 置於相容且清楚標示的容器。未污染材料可評估回收; 污染物依地方廢棄物規定交由合格機構處理。
---------	---

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, 並遠離點火源。	

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。 粉體大量作業應另依實際製程評估粉塵火災與爆炸防護。
-------	--

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS: 景明, 9005-84-9.pdf; Sigma-Aldrich 33615 SDS, 版本 6.8/6.10 (可燃性粉塵及防護); Merck 101257 現行產品資料 (物性); Sigma-Aldrich S9765 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。