

# 安全資料表

序號: BS601-g55

第 1 頁, 共 5 頁

## 一、化學品與廠商資料

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| 化學品名稱：               | 水楊酸 (Salicylic acid)                       |
| 其他名稱：                | 柳酸；鄰羥基苯甲酸；2-羥基苯甲酸                          |
| 建議用途及限制用途：           | 實驗室分析及化學研究用；不得直接作食品、藥品、農藥或殺生物劑使用。          |
| 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<br>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： | 急毒性第 4 級 (吞食)；嚴重眼睛損傷第 1 級；<br>生殖毒性第 2 級。                                                                                                                                                                                                                  |
| 標示內容：    | 腐蝕、驚嘆號、健康危害                                                                                                                                                                                                                                               |
| 象徵符號：    |                                                                                                                                                                          |
| 警 示 語：   | 危險                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 危害警示訊息：  | 1. H302：吞食有害。<br>2. H318：造成嚴重眼睛損傷。<br>3. H361d：懷疑對胎兒造成傷害。                                                                                                                                                                                                 |
| 危害防範措施：  | P201／P202：使用前取得特別說明，閱讀並了解所有安全措施。<br>P264／P270：處置後洗手；使用時不得飲食或吸菸。<br>P280：穿戴防護手套、防護衣、護目鏡及面罩。<br>P301＋P312＋P330：若吞食，漱口；不適時聯絡毒物中心或醫師。<br>P305＋P351＋P338：眼睛接觸時持續沖水，容易取出隱形眼鏡時取出。<br>P310：立即聯絡毒物中心或醫師。<br>P308＋P313：如暴露或有疑慮，求醫。<br>P405／P501：加鎖存放；內容物及容器交合格機構處置。 |
| 其他危害：    | 粉塵可與空氣形成爆炸性混合物。分類採 Fisher AC14770 新版並與 Sigma 交叉核對；原景明另列經皮急毒性第 4 級及皮膚刺激第 3 級，新版未列，仍須避免皮膚接觸。                                                                                                                                                                |

## 三、成分辨識資料

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| 中英文名稱：              | 水楊酸 (Salicylic acid)                        |
| 同義名稱：               | 2-Hydroxybenzoic acid；o-Hydroxybenzoic acid |
| 化學文摘社登記號碼(CAS No.)： | 69-72-7                                     |
| 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；有症狀時就醫。<br>呼吸停止時由受訓人員施行急救，避免二次暴露。    |
| 皮膚接觸：        | 脫除污染衣物，以大量清水沖洗至少 15 分鐘。<br>可使用肥皂清洗；刺激持續時就醫，衣物洗淨後再用。 |

# 安全資料表

序號: BS601-g55

第 2 頁, 共 5 頁

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>眼睛接觸：</b>       | 立即撐開眼皮，以大量流動清水沖洗至少 15 分鐘。<br>容易取出隱形眼鏡時取出，持續沖洗並立即就醫。        |
| <b>食 入：</b>        | 漱口，不可自行催吐；立即尋求醫療建議。<br>清醒且可吞嚥者可飲水；意識不清者不得經口給予任何物品。         |
| <b>最重要症狀及危害效應：</b> | 眼睛可能嚴重受損；吞食可能出現噁心、嘔吐、腹痛。大量暴露可有耳鳴、頭暈、呼吸加快、出汗、意識障礙等水楊酸鹽中毒症狀。 |
| <b>對急救人員之防護：</b>   | 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。                 |
| <b>對醫師之提示：</b>     | 對症及支持性治療；留意水楊酸鹽全身性中毒及嚴重眼睛損傷，提供本 SDS 與暴露資訊供醫師評估。            |

## 五、滅火措施

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>適用滅火劑：</b>        | 水霧、二氧化碳、乾粉或抗醇泡沫。<br>避免高壓水柱揚起粉塵或沖散物料。                                             |
| <b>滅火時可能遭遇之特殊危害：</b> | 1. 細粉塵分散於空氣中可燃燒或形成爆炸性混合物。<br>2. 受熱分解可產生刺激性煙氣及一氧化碳、二氧化碳。                          |
| <b>特殊滅火程序：</b>       | 1. 從上風處及安全距離處理，移除火源；安全可行時移走容器。<br>2. 以水霧冷卻受熱容器，避免攪起粉塵。<br>3. 攔截消防廢水，防止進入排水系統或水體。 |
| <b>消防人員之特殊防護裝備：</b>  | 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

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>個人應注意事項：</b> | 隔離洩漏區，確保通風並移除火源；無防護人員撤離。<br>避免吸入粉塵及接觸眼睛、皮膚，配戴適當防護裝備。                             |
| <b>環境注意事項：</b>  | 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。                                                   |
| <b>清理方法：</b>    | 1. 小心掃集或鏟入適當密閉容器，避免揚塵。<br>2. 不得用壓縮空氣吹掃；粉塵環境使用適當防爆設備。<br>3. 清理污染區，收集清洗廢水，交合格機構處理。 |

## 七、安全處置與儲存方法

|            |                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>處置：</b> | 1. 於通風櫥內操作，避免產生或吸入粉塵，避免吞食及接觸眼睛、皮膚。<br>2. 遠離熱源與火源，防止粉塵累積及靜電；取用後密閉容器。<br>3. 使用前了解生殖危害與防護措施，作業後洗手。 |
| <b>儲存：</b> | 1. 原容器緊閉，置陰涼、乾燥、通風良好且可加鎖的場所。<br>2. 避光、防潮，遠離熱源與強氧化劑。<br>3. 實際儲存溫度依供應商標籤，避免包裝破損及污染。               |

## 八、暴露預防措施

# 安全資料表

序號: BS601-g55

第 3 頁, 共 5 頁

|                                                                                                      |                                  |                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>工程控制：</b><br>使用通風櫥或局部排氣，控制秤量及移送時的粉塵；設置洗眼器及緊急沖淋設備。                                                 |                                  |                                                                                      |                      |
| <b>國內控制參數</b>                                                                                        |                                  |                                                                                      |                      |
| <b>八小時日時量<br/>平均容許濃度<br/>TWA</b>                                                                     | <b>短時間時量<br/>平均容許濃度<br/>STEL</b> | <b>最高容許濃度<br/>CEILING</b>                                                            | <b>生物指標<br/>BEIs</b> |
| —                                                                                                    | —                                | —                                                                                    | —                    |
| <b>個人防護設備：</b>                                                                                       |                                  |                                                                                      |                      |
| <b>手 部 防 護：</b>                                                                                      |                                  | 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。                                              |                      |
| <b>皮膚及身體防護：</b>                                                                                      |                                  | 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。                                                 |                      |
| <b>呼 吸 防 護：</b>                                                                                      |                                  | 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。<br>2. 未知濃度、缺氧或緊急救援使用正壓自攜式空氣呼吸器。 |                      |
| <b>眼 睛 防 護：</b>                                                                                      |                                  | 使用密合式化學安全護目鏡；飛濺或大量操作時另加面罩。                                                           |                      |
| <b>衛生措施：</b>                                                                                         |                                  |                                                                                      |                      |
| 1. 作業後洗手、洗臉，工作區禁止飲食及吸菸；污染衣物清洗後再用。<br>2. 原 SDS 未列 TWA、STEL、CEILING 或 BEI；Fisher 未列本品專屬暴露限值，無數據不代表無危害。 |                                  |                                                                                      |                      |

## 九、物理及化學性質

分子量：138.12 g/mol (C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>)

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| 外觀（物質狀態、顏色等）：白色至類白色結晶粉末                 | 氣味：輕微氣味                  |
| 嗅覺閾值：—                                  | 熔點：158 – 161 °C          |
| pH：3.6（飽和溶液；Fisher）                     | 沸點／沸點範圍：211 °C（20 mmHg）  |
| 易燃性：粉塵可燃，可能形成爆炸性混合物                     | 閃火點：157 °C               |
| 分解溫度：—                                  | 測試方法：閉杯（原 SDS）           |
| 自燃溫度：535 °C（Fisher）                     | 爆炸界限：下限 1.1%（200 °C）；上限— |
| 蒸氣壓：0.3 mbar（95 °C）                     | 蒸氣密度：不適用（固體；Fisher）      |
| 密度：1.44 g/cm <sup>3</sup> （20 °C；Sigma） | 溶解度：1.8 g/L（水，20 °C）     |
| 辛醇／水分配係數（log Pow）：2.25                  | 揮發速率：不適用（固體）             |

## 十、安定性及反應性

|                                        |
|----------------------------------------|
| 安定性：一般條件下穩定；對光及濕氣敏感。                   |
| 特殊狀態下可能之危害反應：與強氧化劑可能發生危險反應；正常操作下無危險聚合。 |
| 應避免之狀況：高熱、火源、揚塵、光照、濕氣及不相容物。            |
| 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：眼睛損傷、胃腸不適；大量暴露可能引起耳鳴、呼吸加快、頭暈、出汗及 |

# 安全資料表

序號: BS601-g55

第 4 頁, 共 5 頁

|                                                                                                                   |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 意識障礙。                                                                                                             |                                                                       |
| <b>急毒性：</b>                                                                                                       |                                                                       |
| 皮膚接觸：                                                                                                             | 應避免接觸，尤其破損皮膚；Fisher 經皮 LD50 > 2000 mg/kg (大鼠)。原供應商列皮膚有害及輕微刺激，新版未採同分類。 |
| 吸入：                                                                                                               | 粉塵可能刺激呼吸道；避免吸入。吸入試驗 LC50 > 0.9 mg/L (大鼠，1 小時)，不可當作 4 小時值。             |
| 食入：                                                                                                               | 吞食有害，可能造成胃腸刺激及水楊酸鹽全身性中毒。                                              |
| 眼睛接觸：                                                                                                             | 造成嚴重眼睛損傷，可能導致視力受損；立即沖洗並就醫。                                            |
| LD50(測試動物、吸收途徑) 891 mg/kg (大鼠，口服；Fisher)                                                                          |                                                                       |
| LC50(測試動物、吸收途徑) > 0.9 mg/L，1 小時 (大鼠；Fisher)                                                                       |                                                                       |
| <b>慢毒性或長期毒性：</b>                                                                                                  |                                                                       |
| 生殖毒性第 2 級：懷疑對胎兒造成傷害。反覆過度暴露可能有水楊酸鹽中毒症狀。Fisher：致癌、致突變、致敏及重複暴露標的器官毒性未達分類標準，不等同完全無風險；另列歐洲主管機關內分泌干擾物評估 List II，非已確認結論。 |                                                                       |

## 十二、生態資料

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>生態毒性：</b>                                                     |                            |
| LC50(魚類)：                                                        | — (Fisher 未提供)             |
| EC50(水生無脊椎動物)：                                                   | 105 mg/L，24 小時 (水蚤；Fisher) |
| 生物濃縮係數(BCF)：                                                     | 3 (原 SDS 估算值，非實測)          |
| <b>持久性及降解性：</b>                                                  |                            |
| 原 SDS：生物降解率 88%/14 天 (以 BOD 表示)；Fisher 評估不易持久存在。實際降解受環境及微生物條件影響。 |                            |
| 半衰期(空氣)：                                                         | —                          |
| 半衰期(水表面)：                                                        | —                          |
| 半衰期(地下水)：                                                        | —                          |
| 半衰期(土壤)：                                                         | —                          |
| <b>生物蓄積性：</b>                                                    |                            |
| 原 SDS 估算 BCF 為 3，預期蓄積潛勢低；Fisher 未列實測 BCF。                        |                            |
| <b>土壤中之流動性：</b>                                                  |                            |
| 具水溶性，可能在環境中遷移；避免進入土壤及地下水。                                        |                            |
| <b>其他不良效應：</b>                                                   |                            |
| 避免排放至水體及下水道；未列水環境危害分類不代表可任意排放。                                   |                            |

## 十三、廢棄處置方法

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>廢棄處置方法：</b>                |  |
| 廢棄固體、溶液及污染物分類收集於相容且清楚標示的容器。   |  |
| 不得排入下水道或混入強氧化劑等不相容廢物。         |  |
| 依校內規定及廢棄物法規交合格機構處置；未清潔容器同樣管理。 |  |

## 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 (未列為危險運輸品)            |  |
| 包裝類別：不適用                         |  |
| 海洋污染物 (是/否)：否 (IMDG 未列管；Fisher)  |  |
| <b>特殊運送方法及注意事項：</b>              |  |
| Fisher：DOT、TDG、IATA 及 IMDG 均未列管。 |  |
| 容器密閉、防潮、避光、防破損，與強氧化劑分開，避免揚塵。     |  |

# 安全資料表

序號: BS601-g55

第 5 頁，共 5 頁

## 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。上述為作業管理相關法規；特定列管及運作義務應依實際成分、數量與用途確認，不將外國列管結果直接當作臺灣法定分類。

## 十六、其他資料

|       |                                                                                                                                                                                                                |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 參考文獻  | 東海原 SDS：景明，2023/01/16，69-72-7.pdf（供應商、補充資料）；Fisher AC14770，美國 SDS 修訂 8，2025/12/18（完整 9 頁，分類、物性、毒性、生態及運輸）；Sigma USP 1609002 現行產品頁（分類及密度交叉查核）。查核：2026/09/04。原產品純度未明，不套用其他廠牌含量；pH、溶解度及自燃溫度採 Fisher 新版，與原 SDS 有差異。 |            |
| 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。

