



# 安全資料表

Rev. 7

第 1 頁, 共 5 頁

## 一、化學品與廠商資料

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| 化學品名稱：無水檸檬酸 (Citric Acid, Anhydrous)                                 |
| 其他名稱：--                                                              |
| 建議用途及限制使用：用於食品、飲料行業作為酸味劑、調味劑及防腐劑、保鮮劑、化工行業、化粧品行業及洗滌行業中用作抗氧化劑、增塑劑、洗滌劑。 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱：三福生技股份有限公司                                             |
| 製造者、輸入者或供應者地址：台北市中山區中山北路二段 21 號 7 樓                                  |
| 電話：02-25426789                                                       |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：02-25426789 傳真：02-25616054                               |

## 二、危害辨識資料

|                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品危害分類： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露 (第 3 級)</li><li>2. 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A 級</li></ol>                        |
| 標示內容：<br>象徵符號：驚嘆號<br>                                    |
| 警 示 語：危險<br>危害警告訊息： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 造成嚴重眼睛刺激 H319</li><li>2. 可能造成呼吸道刺激 H335</li></ol>                             |
| 危害防範措施： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 避免吸入粉塵</li><li>2. 處置後徹底清洗皮膚</li><li>3. 只能在戶外或通風良好的地方使用</li><li>4. 穿戴眼睛防護具／臉部防護具</li></ol> |
| 其他危害：--                                                                                                                                    |

## 三、成分辨識資料

### 純物質：

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：無水檸檬酸 Citric Acid, Anhydrous                                                                                                                        |
| 同義名稱：2-羥基丙烷-1,2,3-三羧酸；Citric acid、2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid、Aciletten、Anhydrous citric acid、beta-Hydroxytricarballic acid、Citretten、Citro |
| 化學文摘社登記號碼(CAS No.)：77-92-9                                                                                                                                |
| 危害成分(成分百分比)：99~100%                                                                                                                                       |

### 混合物：

|                |                        |                    |
|----------------|------------------------|--------------------|
| 化學性質：          |                        |                    |
| 危害成分之<br>中英文名稱 | 化學文摘社登記號碼<br>(CAS No.) | 濃度或濃度範圍<br>(成分百分比) |
| N/A            | N/A                    | N/A                |



# 安全資料表

Rev. 7

第 2 頁，共 5 頁

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：移到新鮮空氣處，須注意有無呼吸困難，若有不適須送醫診療。
- 皮膚接觸：
  1. 用大量清水沖洗接觸處，至少 20 分鐘。
  2. 若有刺激感須就醫。
- 眼睛接觸：
  1. 立即沖洗眼睛與大量的水，至少 20 分鐘。
  2. 若有不適，須送醫診療。
- 食入：
  1. 吞食大量時，立刻就醫，傷患若清醒則給予大量飲水。
  2. 立即送醫。

最重要症狀及危害效應：--

對急救人員之防護：無特殊規定。

對醫師之提示：--

## 五、滅火措施

適用滅火劑：水、乾粉、化學泡沫、二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：無。

消防人員之特殊防護設備：配戴正壓式空氣呼吸器、防粉塵之化學安全護目鏡、防護手套。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：避免接觸物質，避免生成灰塵。

環境注意事項：避免產生粉塵，保持通風良好。

清理方法：清掃置於適當的容器內待回收或處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 場所保持適當通風。
2. 避免粉塵的產生和累積。

儲存：

1. 容器應密封存放。
2. 容器置於陰涼、乾燥及通風良好環境
3. 遠離不相容物。

## 八、暴露預防措施

工程控制：使用適當的通風設備，使維持低濃度在空氣中。

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：

- 呼吸防護：



# 安全資料表

Rev. 7

第 3 頁，共 5 頁

|                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>配戴過濾型呼吸口罩。</li> <li>緊急情況下，使用正壓式空氣呼吸器。</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>手部防護：配戴防護手套。</li> <li>眼睛防護：配戴安全眼鏡、護目鏡等。</li> <li>皮膚及身體防護：配戴防護衣物，包括靴子、手套、實驗室外套、圍裙或工作服，以防止皮膚接觸。</li> </ul> |
| <p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且告知洗衣人員污染物之危害性。</li> <li>處理此物後須徹底洗手。</li> <li>維持作業場清潔。</li> </ol>                                                                                          |

## 九、物理及化學性質

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 外觀（物質狀態、顏色等）：白色或無色結晶或白色結晶性粉末 | 氣味：無味                   |
| 嗅覺閾值：--                      | 熔點：153 °C               |
| pH 值：1.85(25°C)              | 沸點/沸點範圍：175°C           |
| 易燃性（固體、氣體）：--                | 閃火點：--                  |
| 分解溫度：--                      | 測試方法(開杯或閉杯)：--          |
| 自燃溫度：1010°C（粉末）              | 爆炸界限：--                 |
| 蒸氣壓：--                       | 蒸氣密度：--                 |
| 密度：1.665 g/cm <sup>3</sup>   | 溶解度：133 g/100 ml (20°C) |
| 辛醇／水分配係數（log Kow）：-1.72      | 揮發速率：--                 |

## 十、安定性及反應性

|                           |
|---------------------------|
| 安定性：安定。                   |
| 特殊狀況下可能之危害反應：不會發生。        |
| 應避免之狀況：熱、火、、粉塵及不相容物。      |
| 應避免之物質：金屬、氧化劑、還原劑、鹼類。     |
| 危害分解物：遇熱分解時可能產生一氧化碳和二氧化碳。 |

## 十一、毒性資料

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 暴露途徑：皮膚、食入、眼睛                                                                                                                                     |
| 症狀：發炎、發癢等                                                                                                                                         |
| <p>急毒性：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 皮膚接觸：H315 造成皮膚刺激，症狀包括發炎、發癢。</li> <li>● 眼睛：H320 造成眼睛刺激。</li> <li>● 食入：H303 吞食可能有害。</li> </ul> |
| 慢毒性或長期毒性：--                                                                                                                                       |

## 十二、生態資料

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <p>生態毒性：--</p> <p>LC<sub>50</sub>（魚類）：440-760 mg/l/96 h(IUCLID)</p> |
|---------------------------------------------------------------------|



# 安全資料表

Rev. 7

第 4 頁，共 5 頁

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> (水生無脊椎動物): 120 mg/l/72 h(IUCLID)<br>生物濃縮係數: --               |
| 持久性及降解性: --<br>半衰期 (空氣): --<br>半衰期 (水表面): --<br>半衰期 (地下水): --<br>半衰期 (土壤): -- |
| 生物蓄積性: --                                                                     |
| 土壤中之流動性:                                                                      |
| 其他不良效應: --                                                                    |

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 依當地政府法規執行。

## 十四、運送資料

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 聯合國編號: --                                                                                                           |
| 聯合國運輸名稱: --                                                                                                         |
| 運輸危害分類: --                                                                                                          |
| 包裝類別: --                                                                                                            |
| 海洋污染物 (是/否): --                                                                                                     |
| 特殊運送方法及注意事項:<br>此產品符合 IATA DGR 63 版的運送規定, 不屬危險品, 未被管制於 DOT、IATA、Canadian TDG、and associated regulations ADR or RID。 |
| 國內運輸規定: 本物質屬一般物品, 裝卸運輸引用道路交通安全規則第 79 條一般規定即可。                                                                       |
| 國際運送規定: 本物質不受 DOT、IMO、IATA 等之船舶危險品裝載規則限制。                                                                           |
| 應避免之物質: 強氧化劑。                                                                                                       |

## 十五、法規資料

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適用法規:<br>1. 職業安全衛生法<br>2. 危害性化學品標示及通識規則<br>3. 道路交通安全規則<br>4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準<br>國外法規:<br>本產品根據美國 OSHA 法規認定屬於非危害物質, 所有成分皆符合美國 TSCA 及歐盟 EINECS/ELINCS 規定。<br>美國: TSCA(有毒物質控制法令)<br>TSCA 狀況-所有在這產品的原料皆依照 TSCA<br>清淨水法案-這產品被管制於 EPA's Clean Water Act/NPDES rule 視為"懸浮物質"。另此產品也被 EPA's storm water permit rules 認為是"顯著物質"。 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 十六、其他資料

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 參考文獻 | 1. 參考默克化學化學品資料庫<br>2. 危害物質害資料庫, 勞動部職安署 |
| 製表單位 | 名稱: 三福生技股份有限公司<br>電話: 02-25426789      |



# 安全資料表

Rev. 7

第 5 頁，共 5 頁

|                                                                                            |                                             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|                                                                                            | 地址：台北市中山區中山北路二段 21 號 7 樓                    | 傳真：02-25616054 |
| 製 表 人                                                                                      | 職稱：課長                                       | 姓名(簽章)：林憲志     |
| 製 表 日 期                                                                                    | 2026/6/18                                   | 版次：7           |
| 下次改版日期                                                                                     | 2029/6/17                                   |                |
| 備註                                                                                         | 上述資料中符號"--" 代表目前查無相關資料，而符號"/" 代表此欄位該物質並不適用。 |                |
| 本資料表是參考國內外文獻及製造者、輸入者或供應者提供原文之資料編撰而成，本公司對上述資料表已力求正確，但不表示已涵蓋所有資訊。各項資訊僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性。 |                                             |                |