




# 安全資料表

Rev. 7 第 1 頁, 共 4 頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：檸檬酸 (Citric Acid)
其他名稱：枸橼酸；3-羥基戊二酸-3-甲酸
建議用途及限制使用：用於食品、飲料行業作為酸味劑、保鮮劑。還可在化工行業、化粧品行業及洗滌行業中用作抗氧化劑、增塑劑、洗滌劑等。
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：嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A 級 H319
標示內容： 象徵符號：驚嘆號

警 示 語：警告 危害警告訊息：H319 造成嚴重眼睛刺激 危害防範措施： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 避免吸入粉塵 P261</li><li>2. 處置後徹底清洗皮膚 P264</li><li>3. 只能在戶外或通風良好的地方使用 P271</li><li>4. 穿戴眼睛防護具／臉部防護具 P280</li></ol>
其他危害：無

## 三、成分辨識資料

純物質：
中英文名稱：檸檬酸 Citric Acid、 monohydrate
同義名稱：2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid、 monohydrate
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：5949-29-1
危害成分(成分百分比)：99~100%

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： <ul style="list-style-type: none"><li>• 吸 入：將傷者移到空氣新鮮處。</li><li>• 皮膚接觸：立即移除所有受汙染的衣物。用水沖洗皮膚／淋浴。</li><li>• 眼睛接觸：以大量清水沖洗。聯絡眼科醫生。取下隱形眼鏡。</li><li>• 食 入：立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。請教醫生。</li></ul>
最重要症狀及危害效應：無。
對急救人員之防護：無特殊規定。
對醫師之提示：無。



## 五、滅火措施

適用滅火劑：水、乾粉、化學泡沫或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：無。
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：避免物質接觸，避免生成灰塵、避免吸入灰塵。
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，可以用石灰來中和。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 適當通風。 2. 避免粉塵產生和累積。
儲存： 1. 應密封存放。 2. 置於陰涼乾燥及通風良好。 3. 遠離不相容物的地方。

## 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
無資料	無資料	無資料	無資料
個人防護設備： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 呼吸防護：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配戴過濾型呼吸口罩。</li> <li>2. 緊急情況下，使用正壓式空氣呼吸器。</li> </ol> </li> <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>			
衛生措施：養成良好習慣，工作場所嚴禁飲食，工作完成需洗手。			

## 九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：無色結晶顆粒或白色結晶顆粒	氣味：無味
嗅覺閾值：無資料	熔點：132~152°C
pH 值：1.85(25°C)	沸點/沸點範圍：無資料
易燃性（固體、氣體）：無資料	閃火點：無資料



# 安全資料表

Rev. 7 第 3 頁，共 4 頁

分解溫度：無資料	測試方法(開杯或閉杯)：無資料
自燃溫度：無資料	爆炸界限：無資料
蒸氣壓：無資料	蒸氣密度：無資料
密度：1.542(水=1)	溶解度：易溶於水中
辛醇／水分配係數 (log Kow)：無資料	揮發速率：無資料

## 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。
應避免之物質：金屬、氧化劑、鹼、還原劑。
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、吸入、食入、眼睛
症狀：眼睛灼熱感、發紅、流淚
急毒性： <ul style="list-style-type: none"><li>● 吸入：無數據資料。</li><li>● 皮膚接觸：通常對皮膚無重大危害。</li><li>● 眼睛：對眼睛有刺激。</li><li>● 食入：檸檬酸的急性毒性較低。根據動物實驗數據，口服 LD50 (大鼠) 大於 5400 mg/kg，表明其急性毒性較低。</li></ul>
慢毒性或長期毒性：檸檬酸為生物降解物質，長期低劑量暴露一般不會導致重大健康問題。目前沒有明確證據表明檸檬酸具有致癌性、致突變性或生殖毒性。

## 十二、生態資料

生態毒性： <ul style="list-style-type: none"><li>LC<sub>50</sub> (魚類)：無資料</li><li>EC<sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：無資料</li><li>生物濃縮係數：無資料</li></ul>
持久性及降解性：無資料 <ul style="list-style-type: none"><li>半衰期 (空氣)：無資料</li><li>半衰期 (水表面)：無資料</li><li>半衰期 (地下水)：無資料</li><li>半衰期 (土壤)：無資料</li></ul>
生物蓄積性：無資料
土壤中之流動性：無資料
其他不良效應：無資料

## 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

LYS0429T05 (版次：7)



# 安全資料表

Rev. 7 第 4 頁，共 4 頁

聯合國編號：不適用
聯合國運輸名稱：不適用
運輸危害分類：不適用
包裝類別：不適用
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：無

## 十五、法規資料

適用法規： 1. 職業安全衛生法 2. 危害性化學品標示及通識規則 3. 危害性化學品評估及分級管理辦法 4. 勞工作業場所容許暴露標準 5. 道路交通安全規則 6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
--

## 十六、其他資料

參考文獻	1. 默克化學化學品資料庫 2. 危害化學物質中文資料庫，勞動部	
製表單位	名稱：三福生技股份有限公司	電話：02-25426789
	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	2024/9/9	版次：7
下次改版日期	2027/9/8	
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、供應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。		