



# 安全資料表

Rev. 11 第 1 頁，共 5 頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：檸檬酸 (Citric Acid)		
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、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：三福化工股份有限公司		
製造者、輸入者或供應者地址：台南市善化區小新里 340 號 電話：886-6-5837608		
緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-5837608		傳真：886-6-5839498

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 急毒性物質 第 5 級 (吞食)</li><li>2. 急毒性物質 第 5 級 (皮膚)</li><li>3. 腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級</li><li>4. 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A 級</li></ol>
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 
警 示 語：警告 危害警告訊息： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 吞食可能有害 (口服)</li><li>2. 皮膚接觸可能有害 (皮膚)</li><li>3. 造成皮膚刺激</li><li>4. 造成嚴重眼睛刺激</li></ol>
危害防範措施： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 配戴口部防護器具</li><li>2. 避免與眼睛、皮膚接觸</li><li>3. 若有接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療</li><li>4. 若吞食，立即洽詢醫療</li></ol>
其他危害：--

## 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%

混合物：

化學性質：		
危害成分之	化學文摘社登記號碼	濃度或濃度範圍



# 安全資料表

Rev. 11 第 2 頁，共 5 頁

中英文名稱	(CAS No.)	(成分百分比)
N/A	N/A	N/A

## 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：移到新鮮空氣處，須注意有無呼吸困難，若有不適，須就醫。</li> <li>• 皮膚接觸： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用大量清水沖洗接觸處，至少 20 分鐘。</li> <li>2. 若有刺激感須送醫診療。</li> </ol> </li> <li>• 眼睛接觸： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即沖洗眼睛與大量的水，至少 20 分鐘。</li> <li>2. 若有不適須送醫診療。</li> </ol> </li> <li>• 食入：吞食大量時，立刻就醫，傷患若清醒則給予大量飲水。</li> </ul>
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、化學泡沫或二氧化碳。
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： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 適當通風。</li> <li>2. 避免粉塵產生和累積。</li> </ol>
儲存： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應密封存放。</li> <li>2. 置於陰涼乾燥及通風良好。</li> <li>3. 遠離不相容物的地方。</li> </ol>

## 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：			



# 安全資料表

Rev. 11 第 3 頁，共 5 頁

<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：--	熔點：132~152°C
pH 值：1.85(25°C)	沸點/沸點範圍：--
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：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.542(水=1)	溶解度：易溶於水中
辛醇／水分配係數 (log Kow) :/	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。
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：發炎、發癢、咳嗽、噁心、嘔吐、腹瀉等
急毒性： <ul style="list-style-type: none"><li>● 吸入：引起呼吸道不適，症狀可能包括咳嗽、氣喘。</li><li>● 皮膚接觸：輕微刺激皮膚，症狀包括發炎、發癢、疼痛。</li><li>● 眼睛：嚴重刺激，可能導致眼睛受損。</li><li>● 食入：<ol style="list-style-type: none"><li>1. 可能引起噁心、嘔吐、腹痛、嘔血。</li><li>2. 大量食入，可能會產生胃腸道發炎。<ul style="list-style-type: none"><li>■ LD<sub>50</sub>(測試動物、吸收途徑)：3000mg/kg (口部、大鼠)</li><li>■ LC<sub>50</sub>(測試動物、吸收途徑)：--</li></ul></li></ol></li></ul>
慢毒性或長期毒性：--



## 十二、生態資料

生態毒性： LC <sub>50</sub> (魚類)：-- EC <sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數：--
持久性及降解性：-- 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：--
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：--

## 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：三福化工股份有限公司 地址：台南市善化區小新里 340 號	電話：886-6-5837608 傳真：886-6-5839498
製表人	職稱：副課長	姓名(簽章)：許劭晨
製表日期	2023/11/10	版次：11
下次改版日期	2026/11/09	



# 安全資料表

Rev. 11 第 5 頁，共 5 頁

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。