




安全資料表

Rev. 8 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">1. 避免吸入粉塵 P2612. 處置後徹底清洗皮膚 P2643. 只能在戶外或通風良好的地方使用 P2714. 穿戴眼睛防護具／臉部防護具 P280
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">• 吸 入：將傷者移到空氣新鮮處。• 皮膚接觸：立即移除所有受汙染的衣物。用水沖洗皮膚／淋浴。• 眼睛接觸：以大量清水沖洗。聯絡眼科醫生。取下隱形眼鏡。• 食 入：立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。請教醫生。
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"> • 呼吸防護： <ol style="list-style-type: none"> 1. 配戴過濾型呼吸口罩。 2. 緊急情況下，使用正壓式空氣呼吸器。 • 手部防護：配戴防護手套。 • 眼睛防護：配戴安全眼鏡、護目鏡等。 • 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。 			
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. 8 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">● 吸入：無數據資料。● 皮膚接觸：通常對皮膚無重大危害。● 眼睛：對眼睛有刺激。● 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。
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">LC₅₀ (魚類)：不能取得EC₅₀ (水生無脊椎動物)：不能取得生物濃縮係數：不能取得
持久性及降解性：不能取得 <ul style="list-style-type: none">半衰期 (空氣)：不能取得半衰期 (水表面)：不能取得半衰期 (地下水)：不能取得半衰期 (土壤)：不能取得
生物蓄積性：不能取得
土壤中之流動性：不能取得
其他不良效應：不能取得

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：8)



安全資料表

Rev. 8 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	2026/6/2	版次：8
下次改版日期	2029/6/1	
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。		