一、化學品與廠商資料

化學品名稱：工業級無水檸檬酸（Citric Acid, Anhydrous）
其他名稱：--
建議用途及限制使用：用於化工行業、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： 1. 急毒性物質 第 5 級 2. 腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級 3. 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A 級
標示內容： 象徵符號：腐蝕  警 示 語：危險 危害警告訊息： 1. 吞食可能有害（口服） 2. 皮膚接觸可能有害（皮膚） 3. 造成皮膚刺激 4. 造成嚴重眼睛刺激 危害防範措施： 1. 配戴口部防護器具 2. 避免與眼睛、皮膚接觸 3. 若有接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 4. 若吞食，立即洽詢醫療
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-Hydroxytricarballylic 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 中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)

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大。
  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：配戴正壓式空氣呼氣器、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： 1. 配戴過濾型呼吸口罩。 2. 緊急情況下，使用正壓式空氣呼氣器。 • 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： 1. 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。 2. 處理此物後須徹底洗手。 3. 維持作業場清潔。

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 ℃
pH 值：1.85(25℃)	沸點/沸點範圍：175℃
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℃（粉末）	爆炸界限：--
蒸氣壓： --	蒸氣密度：--
密度：1.665 g/cm³	溶解度：133 g/100 ml (20℃)
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、吸入、食入、眼睛
症狀：發炎、發癢、咳嗽、噁心、嘔吐、腹瀉等
急毒性： ● 吸　　入：會刺激呼吸道，症狀可能包括咳嗽、氣喘。 ● 皮膚接觸：輕微刺激皮膚，症狀包括發炎、發癢、疼痛。 ● 眼　　睛：嚴重刺激，可能導致眼睛受損。 ● 食　　入： 1. 可能引起噁心、嘔吐、腹痛、嘔血。 2. 大量食入，可能會產生胃腸道發炎。 ■ LD_{50}(測試動物、吸收途徑)：（ 口部、大鼠）：3000gm/kg

■ LC_{50}(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性：-- LC_{50}（魚類）：440-760 mg/l/96 h(IUCLID) EC_{50}（水生無脊椎動物）：120 mg/l/72 h(IUCLID) 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： 此產品符合 IATA DGR 59 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： 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.道路交通安全規則 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 國外法規： 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。 美國：TSCA(有毒物質控制法令)

TSCA 狀況-所有在這產品的原料皆依照 TSCA 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 2. 危害物質害資料庫，勞動部職安署	
製表單位	名稱：三福化工股份有限公司	電話：886-6-5837608
	地址：台南市善化區小新里 340 號	傳真：886-6-5839498
製 表 人	職稱：副課長	姓名(簽章)：李威宏
製 表 日 期	2026/11/19	版次：5
下次改版日期	2029/11/18	
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。		