

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：蘋果酸 (Malic 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、色澤保持劑、防腐劑和蛋黃等的乳化穩定劑。還可用在藥品、化粧品、金屬清潔劑、緩衝劑、紡織工業的阻凝劑、聚脂纖維螢光增白劑之原料。
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"> 1. 急毒性物質(吞食) 第 4 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：驚嘆號

警 示 語：警告
危害警告訊息：
<ol style="list-style-type: none"> 1. 吞食可能有害 (口服) 2. 造成皮膚刺激 3. 造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施：
<ol style="list-style-type: none"> 1. 避免與眼睛、皮膚接觸 2. 若有接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 3. 穿戴適當的防護衣物 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：蘋果酸 (Malic Acid)
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：6915-15-7
危害成分(成分百分比)：>99.4%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
<ul style="list-style-type: none"> • 吸 入：移到新鮮空氣處，須注意有無呼吸困難，若無呼吸，立即進行工呼吸並就醫。



<ul style="list-style-type: none">• 皮膚接觸：<ol style="list-style-type: none">1. 將受污染衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上2. 若有需要須立即送醫診療。3. 受污染衣物和鞋子再次使用前，需徹底清洗和乾燥。• 眼睛接觸：<ol style="list-style-type: none">1. 立即沖洗眼睛與大量的水，至少 15 分鐘。2. 若有不適須立即送醫診療。• 食入：吞食大量時，不可催吐並立刻就醫。
最重要症狀及危害效應：皮膚、眼睛刺激。
對急救人員之防護：需穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
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： <ol style="list-style-type: none">1. 若發生火災屬輕微火災危害。2. 粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。
特殊滅火程序： <ol style="list-style-type: none">1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 勿用高壓水柱驅散洩漏物。3. 築堤圍堵後廢棄處置。4. 針對週遭火災選擇適當的滅火劑。5. 避免吸入該物質或其燃燒副產物。6. 人員需停留在上風處，並遠離低窪處。
消防人員之特殊防護設備：--

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： <ol style="list-style-type: none">1. 隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2. 人員需停留在上風處，並遠離低窪處。
環境注意事項：遠離水源和下水道。
清理方法：收集外洩物放置於適當容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： <ol style="list-style-type: none">1. 在通風良好處處置並穿戴適當防護用具。2. 避免物質蓄積再窪地或污水坑。3. 不要進入局限空間。4. 避免該物直接觸到人體、食物或食物器皿。5. 避免接觸氧化劑，還原劑及鹼金屬等不相容物質。6. 操作時禁止飲食或吸菸。7. 容器不使用時須緊閉。8. 避免容器物理性損壞。
注意事項：



<ol style="list-style-type: none"> 1. 避免所有個人接觸，包含吸入。 2. 若有暴露風險，應穿戴個人防護衣。 3. 處置後務必用水及肥皂洗手。 4. 工作服應分開清洗。 5. 受污染衣物和鞋子再次使用前，需徹底清洗和乾燥。 6. 維持良好的職業工作習慣。
<p>儲存：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用聚乙烯或聚丙烯容器存放，並應密封存放。 2. 檢查容器是否有清楚標示和免於洩漏。 3. 遠離不相容物的地方。 4. 避免氧化劑，還原劑及鹼金屬等不相容物質存放。 5. 儲存於陰涼乾燥的區域。 6. 保持容器緊閉。

八、暴露預防措施

工程控制：使用適當的通風換氣設備，使能控制低於容許暴露濃度以下。			
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
--	--	--	--
<p>個人防護設備：</p> <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，使用正壓式全面型供氣呼吸器或正壓自攜式呼吸防護具。 • 手部防護：配戴防護手套。 • 眼睛防護：配戴安全眼鏡或護目鏡、面罩並提供緊急沖身洗眼設施。 • 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。 			
<p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作後盡速脫掉污染衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，需告知洗衣人員污染之危害性。 2. 養成良好習慣，工作場所嚴禁抽菸及飲食，工作完成需洗手。 3. 維持作業場所整潔。 			

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：白色結晶物或粉狀物	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：131~132°C
pH 值：2.2 (1w/w % 水溶液)	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：1.61(水=1)	溶解度：55.8% @20°C 溶於水中，可溶於甲醇、



安全資料表

Rev. 3

第 4 頁, 共 5 頁

	乙醇、乙醚
辛醇／水分配係數 (log Kow) :/	揮發速率: --

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。

特殊狀況下可能之危害反應：

1. 鹼金屬、還原劑：不相容。
2. 氧化劑(強)：火災及爆炸危害。

應避免之狀況：熱、火焰、火星及其他火源與避免不相容物。

應避免之物質：鹼金屬、氧化劑、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：刺激、呼吸短促、氣喘聲、咳嗽、喉頭炎、頭痛、噁心、嘔吐、流淚、腹瀉。

急毒性：

- 吸入：會刺激呼吸道，症狀可能包括咳嗽、氣喘聲。
- 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。
 2. 大量食入，可能造成自發性出血，產生胃腸損傷，食道和胃通道變窄。
 - LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：1,600mg/kg (吞食，大鼠)
 - LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：

1. 重複或長期接觸該刺激物可能導致皮膚炎、結膜炎。
2. 在小鼠水中加入 85.8mg/kg/day 的劑量達 1 個月，發現使其骨骼及腦部鋁含量增加。

十二、生態資料

生態毒性：

LC₅₀ (魚類)：--
 EC₅₀ (水生無脊椎動物)：--
 生物濃縮係數：--

持久性及降解性：

1. 釋放至土壤中，此物質預期很快的生物降解。
2. 釋放至水中，此物質預期很快的生物降解。
3. 釋放空氣中此物質同時以蒸氣相及微粒相存於空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，半衰期約2天，而微粒相物質可能會藉乾沉降及濕沉降自大氣中移除。
 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：預期水中生物體之生物濃縮性不是其重要的環境流佈機制。

土壤中之流動性：預期在土壤中不具移動性。



安全資料表

Rev. 3

第 5 頁，共 5 頁

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 若無適當處置能力需洽詢製造者、輸入者或供應者回收，或洽詢當地合法清運商處置。
3. 遵行產品所有注意事項，並盡可能保留其警告標示及 SDS。

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. 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

十六、其他資料

參考文獻	1. RETCS資料庫 ON7175000	
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	2025/5/23	版次：3
下次改版日期	2028/5/22	
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。	
<p>■ 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。</p>		