

安全資料表


序號：BS603-077

第1頁 /5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：Trisodium citrate dihydrate 檸檬酸鈉
其他名稱：二水合檸檬酸三鈉鹽；檸檬酸鈉，二水；2-羥基丙烷-1，2，3-三羧酸；檸檬酸三鈉鹽二水合物；二水檸檬酸鈉；棕櫚酸無水；枸橼酸鈉(檸檬酸鈉)；檸檬酸鈉二水合物
建議用途及限制使用：化學試劑、精細化學品、醫藥中間體、材料中間體。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質－吞食第 5 級、急毒性物質－皮膚第 5 級
標示內容：驚嘆號 象徵符號： 
警示語：警告 危害警告訊息： 吞食可能有害 皮膚接觸可能有害
危害防範措施：－
其他危害：－

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：Trisodium citrate dihydrate 檸檬酸鈉
同義名稱：1, 2, 3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; ANTI-BABOON IGM, BIOTIN; BETA-HYDROXY-TRICARBOXYLIC ACID MONOHYDRATE; HYDROXYTRICARBALLYLIC ACID MONOHYDRATE; CITRIC ACID Na3-SALT 2H2O; CITRIC ACID H2O; CITRIC ACID TRISODIUM SALT DIHYDRATE; CITRIC ACID, 3NA, DIHYDRATE
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：6132-04-3
危害成分(成分百分比)：－

混合物：

化學性質：	
危害成分之中英文名稱	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：1. 若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。3. 若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4. 立即送醫。

安全資料表

序號：077

第2頁 /5 頁

皮膚接觸：1. 將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 立即就醫。3. 受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。4. 銷毀受污染的鞋子。

眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2. 立即就醫。

食入：1. 若吞食，給予患者大量的水，切勿催吐。2. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：—

對急救人員之防護：—

對醫生之提示：—

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、抗酒精泡沫、灑水，使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。

滅火時可能遭遇之特殊危害：從上風處滅火，根據周圍環境選擇合適的滅火方法。

非相關人員應該撤離至安全地方。

周圍一旦著火，如果可以，請移除所有可移動容器。

如果發生火災時，可能會釋放出一氧化碳、二氧化碳。

特殊滅火程序：—

消防人員之特殊防護設備：滅火人員應穿戴供氣式呼吸器以及全身防護衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：使用個人防護用品。

遠離溢出物及洩露處並處在上風處。

洩露區應隔離，控制非相關人員進入。

避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。

確保足夠的通風。

人員疏散到安全地帶。

環境注意事項：防止排入下水道。

清理方法：使用適合的吸收劑(如抹布、沙、土、木屑)吸收溢出物質。附著物或收集物應該根據合適的法律法規處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1. 在通風良好處進行處理。

2. 穿戴合適的防護用具。

3. 防止粉塵擴散。

4. 如果粉塵或浮質產生，使用局部排氣。

5. 避免接觸皮膚、眼睛和衣物。

6. 處理後徹底清洗雙手和臉。

7. 避免粉塵和氣溶膠的形成。

儲存：1. 保持容器密閉。

安全資料表

序號：077

第3頁 /5 頁

2. 存放於乾燥、陰涼及通風良好的地方。
3. 遠離氧化劑等不相容物質。

八、暴露預防措施

工程控制：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。

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
—	—	—	—

個人防護用品

呼吸防護：防塵面具。依據當地和政府法規。使用攜帶式N95（美國）或PE（EN 143）墨盒作為備份工程控制呼吸器。

手部防護：防滲手套。（建議材質：丁腈橡膠，厚度0.11毫米）

眼睛防護：安全防護鏡。如果情況需要，佩戴面具。

皮膚和身體防護：防護服。如果情況需要，穿戴防護靴。

一般保護和衛生措施：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

九、物理及化學性質

外觀：無色晶體狀粉末	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：150 °C (302 °F) (-2H ₂ O)
pH 值：—	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：—	溶解度：水溶解度29.4 g/l
辛醇/水分配係數（log K _{ow} ）：—	揮發速率：—
分子量：294.10g/mol	分子式：C ₆ H ₉ Na ₃ O ₉

十、安定性及反應性

安定性：一般情況下穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：可能會與強氧化劑產生反應。

安全資料表

序號：077

第4頁 /5 頁

應避免之狀況：－

應避免之物質：氧化劑。

危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氧化鈉。

十一、 毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入

症狀：－

急性毒性：

吸 入：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

食 入：食入可能是有害的。

皮膚接觸：如果通過皮膚吸收，皮膚可能有害。可能會導致皮膚刺激。

眼睛接觸：眼睛可能引起眼睛刺激。

慢性或長期毒性：無資料

生殖細胞變異原性：無資料

致癌性：

IARC = 無資料

NTP = 無資料

生殖毒性：無資料

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（BCF）：－

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：應遵照政府法規處理

十四、 運送資料

聯合國編號：－

安全資料表

序號：077

第5頁 / 5頁

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

十五、法規資料

適用法規：	
職業安全衛生法	危害性化學品標示及通識規則
勞工作業場所容許暴露標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	毒性及關注化學物質管理法
與其他相對應的法規和文件	

十六、其他資料

參考文獻	1、行政院環保署，中文毒理資料庫。 2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。 3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。 4、景明化工提供之SDS。 5、本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。 雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壺信息的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。	
製表單位	名稱：東海大學 化學系 地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/ 04-23590121轉32210	
製表人	職稱：助教	姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	2024年3月16日	
備註	上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料，而符號"/"代表此欄位對該物質並不適用。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。