

檸檬酸

Citric acid 100%\_powder

SDS No.1278

Rev. 3.3

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：檸檬酸(Citric acid 100%_powder)
其他名稱：－
建議用途及限制使用：－
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： ◎ 聯仕電子化學材料股份有限公司 聯仕(上海)電子化學材料有限公司 83164 高雄市大寮區潮寮里建業路 31 號 Tel: 886-07-7878485 200940 上海市寶山區鐵力路 3 號 Tel:86-21-56846715
緊急聯絡電話/傳真電話： 台灣高雄市 Tel: 886-07-7878485 ext 220 Fax: 886-07-7879743 中國上海市 化学事故应急咨询服务热线 86-21-62679090 或 86-21-56846715 ext 1025 Fax: 86-21-56671791 For Chemical Emergency, such as Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident Call CHEMTREC Day or Night Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: +1 703-527-3887 (collect calls accepted) While you call CHEMTREC, please address the AUECC reference no. CCN648809

## 二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第 5 級（吞食）、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息： 吞食可能有害 造成皮膚刺激
危害防範措施： 勿吞食 避免與皮膚接觸 穿戴適當防護衣物
其他危害：－

檸檬酸

Citric acid 100%\_powder

SDS No.1278

Rev. 3.3

### 三、成分辨識資料

純物質：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
檸檬酸(Citric Acid)	>99.8%	00077-92-9

### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
<p>吸入：立刻將患者移至新鮮空氣處；若症狀持續發生則需送醫治療，若其呼吸困難時應供給氧氣；保持患者安靜及維持其正常體溫；立即送醫處置。</p> <p>皮膚接觸：脫掉污染衣物的同時立即用水與肥皂清洗接觸部位，若症狀未解除應立即送醫處置；衣物若要再使用應予以清洗。</p> <p>眼睛接觸：立即撐開眼皮，以緩和流動的溫水沖洗暴露的眼睛至少 15 分鐘，若與蒸氣接觸時，在沖水之前應將患者移至新鮮空氣處或移除污染源，盡速就醫。</p> <p>食入：若患者即將喪失意識或已失去意識或痙攣，勿經口餵食任何東西，將患者側向左邊並將頭低下，向醫院或毒物諮詢中心詢問是否催吐，勿令患者獨處。</p>
最重要症狀及危害效應：－
對急救人員之防護：－
對醫師之提示：在暴露前若下列器官或系統有功能不正常，則在暴露後會使其惡化：皮膚、肺（如哮喘）、造血系統。

### 五、滅火措施

適用滅火劑：水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：決不可在裝有本物質之容器（即使是空筒）附近進行焊接或切割作業，因為可能產生爆炸性燃燒
特殊滅火程序：－
消防人員之特殊防護裝備：滅火前應使用全面型自攜式或全面型供氣式呼吸器提供空氣，並且需穿著適當之化學防護衣。

### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：若無穿著適當之防護器具不可接近洩漏之區域，直至徹底清除乾淨為止；在安全的情形下關閉其洩漏源；若未接受過之人員應離開洩漏之區域
環境注意事項：避免外洩物質進入下水道、排水道或河川等水體，若排入水體應視情形通知政府環保機構
清理方法：消除所有發火源如火焰火花包括照明燈、電氣火花；利用泵浦或真空之方式將外洩物質吸收至專用

檸檬酸

Citric acid 100%\_powder

SDS No.1278

Rev. 3.3

容器中，可用吸附劑吸附殘餘量，妥善包裝並處理受污染之吸附劑土壤或其他物質

## 七、安全處置與儲存方法

**處置：**裝填過本物質之空容器因有其殘留物（蒸氣、液體與/或固體）而有危害，操作員應注意本表列出所有的危害預防措施；包括五加侖或較大的金屬容器如槽車等在裝載時需接地。**警告：**操作製程設備時提高溫壓所突發之高溫或霧滴或空氣進入真空設備將會導致自燃；實際的製程條件若無經過分析，則一般出版之化學物質自燃或燃燒溫度值無法適用於化學製程中；使用或操作本物質於高溫條件下需評估以建立一安全之操作條件。

**儲存：**貯存地點應保持乾燥並通風良好。

## 八、暴露預防措施

**工程控制：**提供充足之局部換氣設備

### 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：**若於本物質或其他任何組成物超過暴露限值之工作區域且無適當之工程控制設備時應使用空氣呼吸器；應利用工程控制或行政管理之方式減少暴露。

**手部防護：**防滲手套；詳細可詢問個人防護具供應商

**眼睛防護：**化學防濺護目鏡、面罩

**皮膚及身體防護：**連身式防護衣，工作靴

**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，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
- 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。
- 3.處理此物後，須徹底洗手。
- 4.維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

外觀：白色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：5~6 (10%)	沸點/沸點範圍：—
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點： — °F      93.3 °C
分解溫度：—	測試方法：      開杯 <input checked="" type="checkbox"/> 閉杯
自燃溫度：1000-1020°C	爆炸界限：8%~65%

檸檬酸

Citric acid 100%\_powder

SDS No.1278

Rev. 3.3

蒸氣壓：－	蒸氣密度：－
密度：－	溶解度：對水之溶解 100%
辛醇/水分配係數 (lgp 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：－
應避免之狀況：避免與強鹼接觸
應避免之物質：－
危害分解物：－

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、疼痛、紅腫、灼傷
急毒性： 眼睛：接觸會刺激眼睛，其症狀包括刺激感、疼痛、紅腫。會造成眼睛組織傷害。 吸入：有可能吸入蒸氣或霧滴，若正常處置之下少量吸入並不太會產生嚴重影響，大量吸入則會嚴重傷害。 皮膚：接觸會刺激皮膚，其症狀有紅腫、灼傷或皮膚之組織傷害。不會經由皮膚進入體內。 食入：若正常處置之下少量食入並不太會產生嚴重影響，大量食入則會嚴重傷害。 LD50 (測試動物、暴露途徑)：3g/Kg
慢毒性或長期毒性：－

## 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：蓄積性低。
土壤中之流動性：－
其他不良效應：－

## 十三、廢棄處置方法

檸檬酸

Citric acid 100%\_powder

SDS No.1278

Rev. 3.3

廢棄處置方法：依照當地環保法規處置

## 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）：否
特殊運送方法及注意事項：-
國內運輸規定： 1. 道路交通安全規則第84條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則 4. 危險物與有害物標示及通識規則

## 十五、法規資料

適用法規： 1. 職業安全衛生設施規則 2. 危害性化學品標示及通識規則 3. 勞工作業場所容許暴露標準 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. SDS, Ashland Chemical Company	
製表者單位	名稱：聯仕電子化學材料股份有限公司	
	地址：83164 高雄市大寮區潮寮里建業路 31 號	
製表人	職稱：大發廠廠長	電話：(07)787-8485
製表日期	2011/11/08	更新日期：2016/09/20
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。		