# 安全資料表
**根據 危害性化學品標示及通識規則**

列印日期 2023/02/01　　發行日期 2023/02/01

## 1 化學品與廠商資料

· **產品辨識資料**
· **化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**
· **其他名稱:** Glacial Acetic Acid, GAA, Ethanoic acid, Methanecarboxylic acid
· **CAS 編號:**
64-19-7

· **建議用途及限制使用** :
· **建議/主要用途**
以下的原料:
有機合成
醋酸酐,醋酸纖維素酯,乙酸乙烯酯單體,醋酸酯類,氯醋酸;塑膠產品,染料,殺蟲劑,照相化學品等等;乳液凝結劑;油井酸化劑;紡織印花。
· **限制用途**
禁止添加於食品
本產品為工業級產品,禁止添加於食品.)
. (

· **製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:**
福成工業原料行有限公司
桃園市桃園區永佳街43巷13號
TEL:(03)3414091/FAX:(03)3414500

**緊急聯絡電話/傳真電話:**
· TEL:(03)3414091/FAX:(03)3414500
· **營業時間 (8:00-17:00; GMT+8):**

## 2 危害辨識資料

· **化學品危害分類:**

| | | |
|---|---|---|
| 易燃液體 | 第3級 | H226 易燃液體和蒸氣 |
| 金屬腐蝕物 | 第1級 | H290 可能腐蝕金屬 |
| 急毒性物質(吞食) | 第5級 | H303 吞食可能有害 |
| 急毒性物質(皮膚) | 第4級 | H312 皮膚接觸有害 |
| 急毒性物質(吸入) | 第4級 | H332 吸入有害 |
| 腐蝕/刺激皮膚物質 | 第1A級 | H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 |
| 嚴重損傷/刺激眼睛物質 | 第1級 | H318 造成嚴重眼睛損傷 |
| 水環境之危害物質(急毒性) | 第3級 | H402 對水生生物有害 |

· **標示內容**
· **危害圖式**

GHS02　GHS05　GHS07

· **警示語** 危險
· **危害警告訊息**
易燃液體和蒸氣
可能腐蝕金屬
吞食可能有害
皮肤接触或吸入有害.
造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
對水生生物有害

(在 2 頁繼續)

# 安全資料表
## 根據 危害性化學品標示及通識規則

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 1 頁)

· **危害防範措施**
· **預防措施**
遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。
· **事故響應**
如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。
如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
立即呼叫解毒中心/醫生
專項處置(參見本標示)。
脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用
· **安全貯存**
加鎖存放。
· **廢棄處置**
按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。
· **其他危害:** 沒有已知的資料。

## 3 成分辨識資料

· **純物質**
· **化學文摘社登記號碼(CAS No.) 中英文名稱, 同義名稱:**
64-19-7 醋酸 (Acetic Acid)
· **危害成分(成分百分比):** ≥99.85%

## 4 急救措施

· **必要急救措施的說明**
· **總說明:**
急救人員要自我保護。
馬上脫下染有該產品的衣服.
· **不同暴露途徑之急救方法**
· **吸入:**
供給新鮮空氣. 如有需要,提供人工呼吸. 讓病人保暖. 如果症狀持續則詢問醫生.
如遇病人呈現昏迷狀態,請將病人側臥等待運輸。
· **皮膚接觸:**
用水和肥皂進行清洗. 如有可以的話,請再用聚乙二醇 400 進行清洗.
如果皮膚的刺激持續,請諮詢醫生.
· **眼睛接觸:**
立即用大量水沖洗, 包括眼皮下部也要洗, 至少15分鐘。
馬上尋求醫療的建議.
· **食入:**
喝大量的清水和提供新鮮的空氣. 馬上召喚醫生.
請勿催吐, 並立即尋求醫療協助.
· **最重要症狀及危害效應:**
引起對皮膚和眼睛嚴重的腐蝕性燒傷。
刺激影響
引致嚴重灼傷。
灼燒感
角膜混濁的危險.
失明的風險
噁心
支氣管炎
胃痙攣
嘔吐
呼吸短促
血液循環衰退

(在 3 頁繼續)

# 安全資料表
**根據 危害性化學品標示及通識規則**

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 2 頁)

休克

· **對急救人員之防護:** 應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。
· **對醫師之提示:** 對暴露的治療,應直接控制患者症狀及臨床狀況。

## 5 滅火措施

· **適用滅火劑**
· **滅火的方法和滅火劑:**
二氧化碳 (CO2)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
使用適合火場環境的滅火措施.
· **滅火時可能遭遇之特殊危害:**
可燃.
可形成爆炸性的氣體空氣混合物.
蒸氣比空氣重,可能沿著地面蔓延。
當心火苗回竄。
著火可能引起生成出:
乙酸蒸氣
一氧化碳 (CO)
二氧化碳 (CO2)
· **特殊滅火程序:**
隔離未著火物質且保護人員。
撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。
位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。
以水柱滅火無效並且使物質四處分散。
如果洩漏尚未被引燃,以噴水嘗試阻止趨散蒸氣洩漏的及保護人員。
滅火前先阻止溢漏,如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險,讓火燒完,若沒有阻止溢漏而先行滅火,蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物而再引燃 。
大區域之大型火災,使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。
儘可能撤離火場並允許火燒完。
若火災導致安全閥發出聲響或容槽變色時,人員應立即疏散。
· **消防人員之特殊防護裝備及應注意事項:**
· **消防人員之特殊防護裝備:**
戴正壓自給式呼吸器 (SCBA)。穿戴保護消防服(包括消防頭盔, 外套, 長褲, 靴子, 手套)。
避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。
· **額外的資料:**
用灑水冷卻受到存在危險的貯藏器.
個別收集受到汙染的救火用水. 切勿讓其流入汙水系統.
切勿吸入爆炸氣體或燃燒氣體。

## 6 洩漏處理方法

· **個人應注意事項:**
不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
使用呼吸保護裝置以避免受到煙霧/灰塵/氣溶膠的影響.
確保環境有足夠的通風設備。
穿戴適當的個人防護用品. 讓未受到防護的人員遠離。
· **環境注意事項:**
用大量的水進行稀釋.
避免流入排水溝和下水道.
· **清理方法:**
能吸附液體的物料（沙,矽藻土,酸性粘合劑,通用粘合劑,鋸屑）。
使用中和劑.
根據第 13 條條款棄置受汙染物。
確保有足夠的通風裝置。

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表
**根據 危害性化學品標示及通識規則**

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 3 頁)

· **參照其他部分:**
有關安全處置的資料請參閱第7章。
有關個人防護裝備的資料請參閱第8章。
有關廢棄處置的資料請參閱第13章。

## 7 安全處置與儲存方法

· **處置**
· **安全處置的注意事項**
確保工作場所有良好的通風/排氣裝置。
防止氣溶膠的形成.
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。
· **有關火災及防止爆炸的資料:**
遠離火源 - 切勿吸煙。
防靜電.
· **儲存**
· **儲存區和容器須要達到的要求:**
放入緊封的貯藏器內、儲存在陰涼、乾燥的地方。
適用作貯藏器和導管的材料: 不鏽鋼.
· **有關儲存條件的更多資料:**
儲存於 18 °C 到 33 °C.
將容器密封。

## 8 暴露預防措施

· **工程控制:**
採取局部排風或其它工程控制手段來保持空氣中的濃度在規定的暴露限值以下。
某些操作可能需要局部排氣通風。
技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。

· **控制參數**

| · **八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度** | |
|---|---|
| **64-19-7 醋酸溶液** | |
| PEL | 長時間數值: 25 mg/m³, 10 ppm |

· **生物指標** 本產品不含具有生物限值的成分。

· **個人防護設備**
· **衛生措施:**
遠離食品、飲料和飼料.
立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.
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.
請必須在工作完畢以後和小休之前徹底清洗皮膚.
請確保在工作的地方有清洗的設施.
· **呼吸防護:**
在蒸氣/煙霧生成時需要.
如果短暫接觸或在低汙染的情況下, 請使用呼吸過濾裝置. 如果深入或較長時間接觸, 請使用獨立的呼吸保護裝置.
短期過濾裝置:
過濾器 A/ P2

(在 5 頁繼續)

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 4 頁)

· **手部防護:**

保護手套

所選擇的保護手套必須符合標準EN374或同等規格。
當注意到任何撕裂或外觀改變(尺寸, 顏色, 靈活性等)時請立即更換手套。
手套的材質必須是無法滲透, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.
選擇手套材質時, 請注意材質的滲透時間, 滲透率和降解參數

· **手套材料:**
在完全接觸下:
丁基橡膠(BR)
使用於潑濺接觸:
天然乳膠
建議材料厚度:> =0.7 mm
選擇合適的手套不單取決於材料, 亦與生產廠家有關

· **滲入手套材料的時間:**
在完全接觸下:
溶劑滲透時間: >480 分鐘
使用於潑濺接觸:
溶劑滲透時間: >30 分鐘
請參考手套供應商提供的使用說明及規格並確認破裂時間

· **眼睛防護:**

密封的護目鏡

側護罩的安全眼鏡符合EN166,ANSI87.1-2010,或同等規格。

· **皮膚及身體防護:**
阻燃防靜電防護服
防護裝備的類型必須根據危險物質在特定工作場所的量及濃度來選擇。

## 9 物理及化學性質

· **有關基本物理及化學特性的資訊**
· **一般說明**
· **外觀:**

| | |
|---|---|
| **物質狀態:** | 液體 |
| **顏色:** | 無色的 |
| · **氣味:** | 強烈刺激味 |
| · **嗅覺閾值** | 無相關數據. |
| · **pH值 在 20 °C:** | 2.5 |
| · **條件的更改** | |
| **熔點:** | 16.6 °C (Literature) |
| **沸點/沸點範圍:** | 118 °C (Literature) |
| · **閃火點:** | 40 °C (closed cup; literature) |
| · **易燃性 (固體、氣體):** | 不適用 |
| · **自燃溫度:** | 485 °C (Literature) |
| · **分解溫度:** | 無相關數據. |
| · **自燃性:** | 無相關數據. |
| · **爆炸的危險性:** | 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸氣混合物 |

(在 6 頁繼續)

# 安全資料表
## 根據 危害性化學品標示及通識規則

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 5 頁)

· **爆炸界限:**
**下限:** 4 Vol % (Literature)
**上限:** 17 Vol % (Literature)
· **蒸氣壓 在 20 °C:** 16 hPa (Literature)

· **密度 在 20 °C:** 1.05 g/cm³ (Literature)
· **比重** 無相關數據.
· **蒸氣密度** 無相關數據.
· **揮發速率** 無相關數據.

· **溶解度**
**水:** 可完全互溶
· **辛醇/水分配係數(log Kow)** 無相關數據.
· **黏 度:**
**動[態](Dynamics)黏度:** 無相關數據.
**動(Kinetics) 黏 度:** 無相關數據.
**有機溶劑:** ≥99.85 %

## 10 安定性及反應性

· **反應性:**
當妥善處理和儲存時,沒有已知的危險反應。
在加強熱時,蒸氣/空氣混合物是爆炸性的。
· **安定性:** 在規定的使用和儲存條件下,該產品是穩定的。
· **熱 分 解/應 避 免 的 情 況:** 正常使用的條件下不會分解.
· **特殊狀況下可能之危害反應:**

與之作用可能有起火或產生易燃氣体或蒸氣的危險:
金屬
低碳鋼
鐵
鋅
鎂

可能與以下發生劇烈反應:
強鹼
醛
過氧化物
乙醛
醇類
鹼性氫氧化物
非金屬鹵化物
鉻硫酸
乙醇胺
氯磺酸
酸酐
硝酸
鹵素-鹵素化合物
氫氧化鉀
與之作用有爆炸危險:
過氧化氫
強氧化劑
過氧化物
氧化鉻(VI)
過氯酸
鹵化磷
過錳酸鉀

(在 7 頁繼續)

**安全資料表**
**根據 危害性化學品標示及通識規則**

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 6 頁)

可能形成:
氫
· **應避免之狀況:**
熱,火焰,點火源
靜電放電
· **應避免之物質:** 多種金屬
· **危害分解物:** 一氧化碳和二氧化碳

## 11 毒性資料

· **對毒性學影響的資訊**
· **暴露途徑:** 吸入、皮膚/眼睛接觸、食入。
· **症狀:** 刺激感、支氣管發炎、肺積水、灼傷、吐血、腎損害、結膜炎、牙齒琺瑯質糜爛
· **急毒性、慢毒性或長期毒性:**
吞食可能有害
皮膚接觸有害
吸入有害

· **與分類相關的 LD/ LC50 值:**

| **64-19-7 醋酸** | | |
|---|---|---|
| 吞食 | LD50 | 3310 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50 | 1060 mg/kg (兔子) |
| 吸入 | LC50/4 h | 11.4 mg/l (大鼠) |

· **皮膚腐蝕性/刺激性:**
造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
兔子:引起皮膚腐蝕 ( OECD 404 )
· **嚴重眼睛損傷 /刺激性:**
造成嚴重眼睛損傷
兔子: 對眼睛造成腐蝕 (OECD 405)
· **呼吸道或皮膚過敏性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
· **生殖細胞突變性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
體外基因毒性 (非哺乳動物細胞): 陰性 (OECD 473)
· **致癌性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
· **生殖毒性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
· **標的器官系統毒性 - 單一暴露:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
· **標的器官系統毒性 - 重複暴露:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
· **吸入危害:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
· **主要的刺激性影響:**
· **皮膚:** 在皮膚和粘膜上造成強烈的腐蝕性影響.
· **眼睛:** 強烈的腐蝕性影響.
· **致敏作用:** 沒有已知的敏化影響.
· **更多毒物的資料:**
吞咽該產品除了導致口部和喉嚨出現強烈的腐蝕性現象之外,還有對食道和胃部造成穿孔的危險.

## 12 生態資料

· **生態毒性**
· **水生毒性:**
對水生生物有害
LC50(96hr, 魚):75-88 mg/L (OECD N/A; TW Min. of Labor)
EC50 (大型蚤, 24hr): 32 mg/L (OECD N/A; TW Min. of Labor)
資料來源:外部安全資料表

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表
## 根據 危害性化學品標示及通識規則

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 7 頁)

· **持久性和降解性:**
易生物分解
降解率: 96% (20d, OECD N/A)

· **生物蓄積性:**
預估無生物累積。
生物濃縮係數 (BCF): <1
分配系數: n-辛醇/水(log Pow): -0.17

· **土壤中之流動性:** 亨利常數 (H): 0.21 Pa m³ /mol
· **額外的生態學資料:**
· **總括注解:**
避免未稀釋或大量的產品進入地下水、下水道或者汙水系統.
不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠.

## 13 廢棄處置方法

· **廢棄處置方法**
· **建議:**
產品經事先處理後必須遵照有關丟棄特別危險的廢物條例、將產品放入處理廢物的焚化爐內.
將該產品交給危險廢物處置者.
請勿將該產品和家用垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汙水系統。
任何廢棄處置方法應該符合國家/區域/省別/地方法規。

· **受污染的容器和包裝:**
· **建議:**
徹底清空受汙染的包裝,在進行完整及正確的清理之後可重複利用.
空容器可能仍有具危害性的殘留物。
所有處置操作必須符合當地法規. 不同地區法規可能不同。
· **建議的清洗劑:** 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.

## 14 運送資料

· **聯合國編號**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2789

· **聯合國運輸名稱**
· **ADR** 2789 ACETIC ACID, GLACIAL
· **IMDG, IATA** ACETIC ACID, GLACIAL

· **運輸危害分類**

· **ADR**

· **運輸危害分類 - 級別** 8 腐 蝕性物質
· **標籤** 8+3

· **IMDG**

· **運輸危害分類 - 級別** 8 腐 蝕性物質

(在 9 頁繼續)

# 安全資料表
## 根據 危害性化學品標示及通識規則

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 8 頁)

· **標籤** 8/3

· **IATA**

· **運輸危害分類 - 級別** 8 腐 蝕性物質
· **標籤** 8 (3)

· **包裝類別**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **環境危害:**
· **海洋汙染物(是/否):** 不是
· **特殊運送方法及注意事項:** 警告: 腐 蝕性物質
· **危險編碼:** 83
· **EMS 號碼:** F-E,S-C
· **Segregation groups** Acids
· **Stowage Category** A

· **運輸/額外的資料:**

· **ADR**
· **例外數量 (EQ)** 編碼:E2
每件內容器的最大淨裝載量: 30 ml
每件外容器的最大淨裝載量: 500 ml
· **运输类别** 2
· **隧道限制码** D/E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "標準規定":** UN 2789 ACETIC ACID, GLACIAL, 8 (3), II

## 15 法規資料

· **適用法規:**
道路交通安全規則
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
優先管理化學品之指定及運作管理辦法
職業安全衛生法
危害性化學品標示及通識規則
CNS15030化學品分類及標示
勞工作業場所容許暴露標準
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
職業安全衛生設施規則

· **各國法規狀態**
美國 - TSCA
澳大利亞 - AICS
加拿大 - DSL
中國 - IECSC
歐盟 - EINECS/ NLP
日本 - ENCS
韓國 - KECI
紐西蘭 - NZIoC
菲律賓 - PICCS

(在 10 頁繼續)

# 安全資料表
## 根據 危害性化學品標示及通識規則

**化學品名稱: 醋酸 (Acetic Acid)**

(接續自第 9 頁)

台灣 - TCSI
墨西哥 - INSQ
泰國 - TECI
越南 - NCI

## 16 其他資料

**縮寫:**
ADR: 歐洲國際公路運輸危險物品協定修正版
IMDG: 國際海事危險品規則
IATA: 國際航空運輸協會
CAS: 化學文摘社(美國化學會的下設組織)
LC50: 半致死濃度
LD50: 半致死劑量
易燃液體　第3級: Flammable liquids – Category 3
金屬腐蝕物　第1級: Corrosive to metals – Category 1
急毒性物質(吞食)　第5級: Acute toxicity – Category 5
急毒性物質(皮膚)　第4級: Acute toxicity – Category 4
腐蝕/刺激皮膚物質　第1A級: Skin corrosion/irritation – Category 1A
嚴重損傷/刺激眼睛物質　第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
水環境之危害物質(急毒性)　第3級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

**參考文獻**
HSDB (Hazardous Substances Data Bank)
歐洲化學總署（ECHA）的公眾傳播網站。
Acetic Acid (CAS 64-19-7): https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15549

**製表單位/製表人:**
福成工業原料行有限公司
桃園市桃園區永佳街43巷13號
TEL:(03)3414091/FAX:(03)3414500
單位:業務部
姓名(職稱): 業助 王沛禎
製表日期: 2023/02/01

**免責聲明:**
福成工業原料行有限公司建議所有用戶/客戶/收件人仔細研讀本安全資料表（SDS）並了解所有數據或與該產品相關的任何潛在危險。如果必要，請與適當的專家諮詢。此訊息是發自真誠的提供，並且被認為是準確的發行日期。此安全資料表不提供任何保證。客戶/使用者的責任之一在於確保他們使用此產品時遵守當地/區域/州別/省級/國家法律;在每個級別的法規要求可能會有所不同。客戶/使用者也有義務確認該產品是在安全條件下進行使用. 因為其實際操作或使用條件並不在福成工業原料行有限公司控制範圍內。福成工業原料行有限公司將不會對從其他地方取得的安全資料表負責。如果您不確定手中的安全資料表是否為最新版本或從其他來源獲得,請與我們聯繫,以獲取最新版本。