


# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鹽酸 (HYDROCHLORIC ACID)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：油井之酸化(活化)；鍋爐污垢去除；化學中間體；礦砂還原；食品加工(玉米、糖漿、麩酸鈉)；金屬之酸洗與清潔；工業酸化；一般之清洗，如去鹽工廠之薄膜；酒精變性；實驗試藥。與金屬接觸會產生氫氣，可能引起火災或爆炸。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 合成工業原料股份有限公司 台南市永康區鹽和街158號 06-2532245
緊急聯絡電話 / 傳真電話：TEL：06-2532245 FAX：06-2530316

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第4級(皮膚)、急毒性物質第3級(吸入)、金屬腐蝕物第1級、腐蝕/刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級。
標示內容：  象徵符號： 警示語：危險 危害警告訊息：吞食有害 吸入有毒 可能腐蝕金屬 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施：勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 戴眼罩/護面罩 只能使用於通風良好的地方
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：鹽酸 (HYDROCHLORIC ACID)
同義名稱： 氫氯酸(CHLOROHYDRIC ACID、HYDROCHLORIC ACID SOLUTION、HYDROGEN

## 安全資料表

CHLORIDE、AQUEORSHYDROGEN CHLODRIDE、MURIATIC ACID、SPIRITS OF SALT)

化學文摘社登記號碼(CAS NO.)：7647-01-0

危害成分(成分百分比)：32%

### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：1. 移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。  
2. 若無法呼吸，施予人工呼吸；若呼吸困難，則提供氧氣。  
3. 維持患者體溫期休息。  
4. 立即就醫。

- 皮膚接觸：1. 立即以大量溫水沖洗至少20~30分鐘，並再沖洗時脫去污穢衣物。  
2. 受污染的衣服，須完全洗淨方可用或丟棄。  
3. 受污染的衣服和鞋子再次使用前，需徹底清洗和乾燥。  
4. 立急就醫。

- 眼睛接觸：1. 立即撐開眼皮(戴隱形眼鏡者需先取下)用溫水緩和沖洗污染的眼睛至少20分鐘以上。  
2. 勿使污染的水流入未受化學污染的眼睛。  
3. 立即就醫救治。

- 食入：1. 若患者即將喪失意識或痙攣，勿經口餵食任何東西。  
2. 讓患者用水徹底漱口。  
3. 勿催吐。  
4. 讓患者喝240~300毫升的水，若有牛奶，喝水後再給喝牛奶。  
5. 若患者自發嘔吐，讓其身體前傾以免吸入嘔吐物，反覆漱口。  
6. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：

極具腐蝕性、可造成致命的肺水腫、甚至可致死。引起灼傷，甚至失明。

對急救人員之防護：

未著全身式化學防護衣及空氣呼吸器人員不得進入災區搬運傷患，應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐。

### 五、滅火措施

適用滅火器：此物不燃，針對周圍火災選擇適當的滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊為害：與金屬接觸會產生氫氣。

特殊滅火程序：

1. 噴水霧冷卻暴露於火場中的容器以防止容器爆裂，並可因此降低或驅散蒸氣。
2. 對洩漏源勿使用水柱直接噴水灌救。

# 安全資料表

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器  
(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

## 六、洩漏處理辦法

個人應注意事項：

- 1.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。
- 2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區

環境注意事項：

- 1.限制進入洩漏區。
- 2.確定是由受過訓之人員負責清理工作。
- 3.穿戴適當的個人防護裝備，由上風處接近災區。

清理方法：

- 1.不要碰觸外洩物。
- 2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉空間內。
- 3.在安全許可狀況下設法阻止或減少溢漏。
- 4.用砂、泥土或其他不與洩漏之物質反應之吸收物質來圍堵洩漏物。
- 5.已污染的吸收物和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。
- 6.勿讓水滲入容器內。
- 7.用水沖洗稀釋洩漏區或噴水勿接指酸物遏止酸霧。
- 8.聯絡消防、緊急處理單位及供應商尋求協助。

## 七、安全處置與儲存方法

處置要求：

- 1.操作區維持通風良好，避免讓蒸氣或霧滴放至工作場所的空氣中。
- 2.稀釋或製備溶液時，應緩慢的將酸家入水中，以免發生噴濺。
- 3.儘可能採用最少量；在特定而通風處使用。
- 4.容器應標示，不用時應蓋緊，並避免受損。

儲存：

- 1.貯存於陰涼、乾燥、通風區，避免陽光直射或熱源。
- 2.限量貯存，並定期檢查容器是否損害或洩露。
- 3.貯存司採用防蝕之建材，照明及通風設備。
- 4.儲存槽應有吸收排氣之建材，照明及通風設備。
- 5.貯存區裝設洩漏偵測警報系統。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。2.最好在密閉系統中作業。

控制參數

## 安全資料表

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
—	—	5ppm	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：</p> <p>50ppm以下：含防HCL濾灌之化學濾灌式、自攜式呼吸防護具。</p> <p>未知濃度：正壓式自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氧式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。</p> <p>逃生：含防酸氣濾之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：防滲手套，材質以丁基橡膠、Viton、CPF3、Trelchem HPS、Saranex、Barricade、Responder為佳。</p> <p>眼睛防護：化學安全護目鏡、防護面罩。</p> <p>皮膚身及身體防護：連身式防護衣、工作靴。</p> <p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。</li> <li>2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。</li> <li>3.處理此物後，須徹底洗手。</li> <li>4.維持作業場所清潔。</li> </ol>			

### 九、物理及化學性質

外觀：無色或白色固體發煙液體	氣味：刺激性嗆鼻味
嗅覺閾值：1-5ppm(偵測)	熔點：-35°C
PH值：1.1(0.1N溶液)	沸點/沸點範圍：108.6°C
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：不燃
分解溫度：—	測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界線：—
蒸氣壓：100mmHg@20°C	蒸氣密度：1.268
密度：1.157於20°C	溶解度：全溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：—	揮發速率：-

### 十、安定性及反應性

<p>安定性：正常狀況下安定。</p>
<p>特殊狀況下可能之危害反應：1.避免過度高溫(150°C以上)，以免分解生成氫及氯。2.其本身不會聚合，但與某些不相容物(例如環氧化物)接觸，則會發生聚合反應。3.金屬：會反應生成易燃性氫氣。4.鹼(如氫氧化鈉、胺)：劇烈反應生成熱及壓力。5.醛、環氧化物：可能造成</p>

## 安全資料表

劇烈的聚合作用，產生熱及壓力。6.還原劑：起反應，能釋出熱量，引起火災並放出易燃性氫氣。7.氧化劑：可能起反應，放出熱量及具腐蝕性與毒性的氯氣。8.爆炸物：會生熱而造成爆轟。9.乙炔化合物、溴化物、碳化物、矽化物：可能反應生成毒氣(可能反應生成易燃性氣體(例如乙炔))。10.氰化物、硫化物：可能反應生成毒氣(氫化青貨硫化氫)。11.磷化物：可能反應放出毒性且易燃的磷化氫。

應避免之狀況：1.避免熱過度高溫(150°C以上)。2.與某些不相容物(例如環氧化物)接觸。

應避免之物質：

爆炸物、環氧化物、氰化物、硫化物、金屬、鹼(如氫氧化鈉、胺)、醛、磷化物、還原劑、氧化劑、乙炔化合物、溴化物、碳化物、矽化物。

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、硬塞感、咳嗽、灼傷、潰瘍、肺水腫、皮膚炎、失明、牙齒變色、慢性支氣管炎。

急毒性：

皮膚：會造成嚴重刺激、引起紅腫疼痛、腐蝕性傷害及永久的疤痕、甚至可致死。

吸入：1.極具腐蝕性，濃溶液之蒸氣或霧滴會嚴重刺激鼻子，引發喉痛、咳嗽及呼吸困難。  
2.50~100ppm：暴露時間過久可致鼻，喉灼傷及潰瘍。3.1000~2000ppm下數分鐘即可造成的肺水腫。但其症狀(如呼吸急促)之症狀可能數小時後才出現。

食入：會腐蝕灼傷口、喉、食道及胃；症狀包括吞嚥困難、噁心、嘔吐、腹瀉、甚至虛脫或死亡

眼睛：1.低濃度(10~35ppm)的蒸氣或霧滴會立即使眼睛發紅。2.噴濺到溶液或接觸高濃度的蒸氣或霧滴皆會造成嚴重的刺激、引起灼傷，甚至失明。

LD50(測試動物、吸收途徑)：900mg/kg(大鼠，吞食)

LD50(測試動物、吸收途徑)：3124ppm/1H(大鼠，食入)

5mg/30S(兔子，眼睛)：造成輕微刺激。

慢毒性或長期毒性：

1. 低濃度可使牙齒變棕色；皮膚紅腫、疼痛，引起皮膚炎；並可能造成鼻及牙齦出血或慢性支氣管及胃炎。

2.高濃度暴露可能造成牙齒糜爛。

450mg/m<sup>3</sup>/1H(懷孕1天雌鼠，吸入)造成胚胎中毒及發育不正常。

IARC將其列為Group 3：無法判斷為人體致癌性。

### 十二、生態資料

生態毒性：LC<sub>50</sub>(魚類)：0.282mg/l/96H

EC<sub>50</sub>(水生無脊椎動物)：—

# 安全資料表

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：在體內不會蓄積。
土壤中之流動性：會滲透土壤中，會溶解土壤中的物質，尤其是碳酸鹽鹼的物質。
其他不良效應：—

## 十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依照倉儲條件貯存待處理之廢棄物。</li> <li>2. 由受過訓練的人員穿戴適當的防護裝備，進行中和洩漏處理。</li> <li>3. 廢棄物應委請合格處理廠商，執行廢棄物清除處理。</li> </ol>
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：1789
聯合國運輸名稱：鹽酸
運輸危害分類：第8類腐蝕性物質
包裝類別：II
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方式及注意事項：—

## 十五、法規資料

<p>適用法規：</p> <p>職業安全衛生法</p> <p>危害性化學品標示及通識規則</p> <p>特定化學物質危害預防標準</p> <p>勞工作業場所容許暴露標準</p> <p>道路交通安全規則</p> <p>事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準</p> <p>高壓氣體勞工安全規則</p>
--

## 十六、其他資料

參考文獻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CHEMINFO資料庫，CCINFO光碟，2005-3</li> <li>2. HAZARDTEXT資料庫，TOMES PLUS光碟，Vol.65，2005</li> </ol>
------	---

## 安全資料表

	3. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 5. 危害化學物質中文資料庫，環保署 6. ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表者單位	名稱：合成工業原料股份有限公司	
	地址/電話：台南市永康區鹽和街158號 06-2532245	
製表人	職稱：業務助理	姓名(簽章)：薛雅琪
製表日期	2017 年 06 月	
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	

上述資料各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時間可能產生不同之危害，並依危險物與有害標示及通識規則之相關規定，提供必要之安全衛生注意事項。本公司對外不負法律責任。