

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鹽酸
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、成份辨識資料

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就醫

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)



安全資料表

同義名稱：氫氯酸(CHLOROHYDRIC ACID、HYDROCHLORIC ACID SOLUTION、HYDROGEN 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. 移除汙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，並再沖洗時脫去污髒衣物。
2. 受污染的衣服，須完全洗淨方可用或丟棄。
3. 立即就醫。

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. 請患者喝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



安全資料表

氣。

2. 對洩漏源勿使用水柱直接噴水灌救。

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. 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。

環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。

2. 移開所有引燃源。

3. 通知政府職業安全衛生與環保相關單位。

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觸酸物遏止酸霧。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，應緩慢的將酸加入水中，以免發生噴濺。

3. 儘可能採最少用量；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. 贯存於陰涼、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. 貯存時採用防蝕之建材，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

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 TEL:06-2532245
			

安全資料表

—	—	5ppm	—
個人防護設備：			
呼吸防護：50ppm以下：含防HCL濾灌之化學濾灌式、自攜式呼吸防護具。			
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。			
逃生：含防酸氣濾之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。			
手部防護：防滲手套，材質以丁基橡膠、Viton、CPF3、Trellchem HPS、Saranex、Barricade、Responder為佳。			
眼睛防護：化學安全護目鏡、防護面罩。			
皮膚身及身體防護：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：無色或淡黃色發煙液體	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

安定性：正常狀況下安定。
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、環氧化物可能造成劇烈的聚合作用，產生熱及壓力。6.還原劑：起反應，能釋

安全資料表

出熱量，引起火災並放出易燃性氣體。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/m3/1H(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。



安全資料表

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ (魚類)：0.282mg/l/96H
EC ₅₀ (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：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

廢棄處置方法：1.依照倉儲條件貯存待處理之廢棄物。
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。
3.廢棄物應委請合格處理廠商，執行廢棄物清除處理。

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

適用法規：
1.職業安全衛生設施規則
3.特定化學物質危害預防標準
5.道路交通安全規則
2.危害性化學品標示及通識規則
4.勞工作業場所容許暴露標準
6.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. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2. HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005
------	---



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： 臺南市永康區鹽和街158號 06-2532245	
製表人	職稱：業務助理	姓名(簽章)：陳又琪
製表日期	2022年12月12日	
下次改版日期	2025年12月11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	

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。

