



理文化工

Lee & Man Chemical

化學品安全技術說明書

(**Safety data sheet for chemical products**)

鹽酸

HCL

鹽酸

物質安全技術說明書

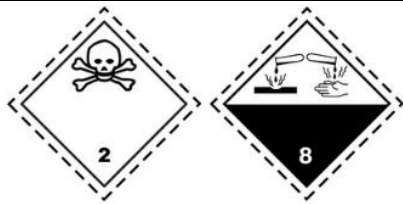
MSDS

第一部分 化學品及企業標識			
中文名稱:	鹽酸	中文別稱:	氫氯酸
英文名稱:	Phenylethylene;	英文別稱:	Chlorohydric acid
分子式:	HCl	相對分子量:	36.46
CAS 號:	7647-01-0	UN 號:	1789
生產企業名稱:	江蘇理文化工有限公司		
地址:	江蘇省常熟經濟技術開發區興港路 6-2 號		
郵編:	215536	企業電話:	0512-52259888
傳真號碼:	0512-52259889	企業應急電話:	0512-52259824
		江蘇省化學品應急諮詢服務電話:	025-85477110
電子郵件:	niyoubing@leemanchemical.com		
推薦用途:	本品廣泛應用於重要的無機化學品，廣泛用於染料、醫藥、食品、印染、皮革、冶金等行業。		
限制用途:	未查到相關資料		
第二部分 危害辨識資料			
危險性類別:	皮膚腐蝕/刺激(類別 1A) 嚴重眼損傷/眼刺激(類別 1) 特定目標器官毒性-單次接觸(類別 3) 急性吸入毒性(類別 3) 危害水生環境-急性危險(類別 2)		
象形圖:			
信號詞:	危險		
危險說明:	H290 可能腐蝕金屬; H302 吞咽有害; H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼損傷; H335 可能造成呼吸道刺激; H402 對水生生物有害。		
物理危害:	高壓壓縮氣體，遇熱有爆炸危險。		

健康危害:	<p>1. 腐蝕作用：灼燒感，咳嗽，呼吸困難，氣促，咽喉痛。症狀可能推遲顯現。</p> <p>2. 與液體接觸凍傷，嚴重皮膚燒傷，疼痛。</p> <p>3. 視力模糊，嚴重深度燒傷。</p>		
環境危害:	<p>該物質對環境有嚴重危害，應特別注意對地表水、土壤、大氣和飲用水的污染，對水生生物應給予特別注意。在大氣中易被光解，這是其主要的降解過程。也可被生物降解和化學降解，即能被特異的菌叢所破壞，亦能被空氣中的氧化成苯甲醚、甲醛及少量苯乙醇。</p>		
防範措施說明:	<p>一、【預防】：</p> <p>P260+P261 不要/避免吸入氣體/煙霧/蒸汽。</p> <p>P280 作業時戴防護手套/穿防護服/戴防護眼鏡/戴防護面屏。</p> <p>P264 作業後徹底清洗裸露皮膚和衣物。</p> <p>P270 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙；</p> <p>P390 吸收溢出物，防止材料損壞；</p> <p>P406 貯存於抗腐蝕/帶抗腐蝕襯裡的容器中（如 PP 材質、玻璃鋼材質）。</p> <p>P271 只能在室外或通風良好處使用。</p> <p>P273 避免釋放到環境中。</p> <p>二、【反應】</p> <p>P303+P361+P353：若皮膚（或頭髮）沾染，用大量流動清水沖洗接觸部位後塗抹適當小蘇打溶液；</p> <p>P305+P351+P338 如進入眼鏡，立即翻開上下眼瞼，用流動清水沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並能方便地取出，取出隱形眼鏡，繼續沖洗。</p> <p>P301+P330+P331 如誤吞咽，使用清水漱口，給飲蛋清/牛奶或植物油並迅速就醫，禁忌催吐。</p> <p>P304+P340 如誤吸入：立即脫離污染區至空氣新鮮處，保持呼吸舒適體位。</p> <p>P310 若呼吸困難，立即就醫。</p> <p>三、【貯存】</p> <p>P410+P403 儲存於陰涼/乾燥/通風良好處。不得與可燃或鹼性物質混存。</p> <p>四、【處置】</p> <p>處置前應查閱國家和地方有關法規。</p> <p>經大量水沖洗，使用碳酸氫鈉進行中和後排入廢水系統，稀釋過程避免飛濺。</p>		
第三部分 成分/組成資訊			
序號	成分	CAS	含量 (%)
1	鹽酸	7647-01-0	≥31%
第四部分 急救措施			
皮膚接觸:	立即脫去污染的衣著，用大量流動清水沖洗至少 15 分鐘，可塗抹弱鹼性物質(如城水、肥皂水等)，就醫。		
眼睛接觸:	立即提起眼瞼，用大量流動清水或生理鹽水徹底沖洗至少 15 分鐘。就醫。		
食入:	用大量水漱口，吞服大量生雞蛋清或牛奶(禁止服用小蘇打等藥品)，不得誘導嘔吐，立即就醫。		

吸入:	迅速脫離現場至空氣新鮮處。保持呼吸道通暢。如呼吸困難，給輸氧。如呼吸停止，立即進行人工呼吸。就醫。
其他:	任何人發生上述行為或發現他人發生上述行為均應第一時間通報安全環保部。
第五部分 消防措施	
有害燃燒產物:	氯化氫
適用滅火器:	水稀釋
火災危險性:	1. 蒸氣可能會移動到著火源並回閃。 2. 遇火會產生刺激性、毒性或腐蝕性的氣體。 3. 加熱時，容器可能爆炸。 4. 受熱或接觸火焰可能會產生膨脹或爆炸性分解。
滅火方法:	用鹼性物質如碳酸氫鈉、碳酸鈉、消石灰等中和。也可用大量水撲救。
滅火注意事項:	能與一些活性金屬粉末發生反應，放出氫氣。遇氰化物能產生劇毒的氰化氫氣體。與堿發生中和反應，並放出大量的熱。具有較強的腐蝕性。
其他:	進入火場必須佩帶防毒面具。
第六部分 洩漏處理方法	
個人防護:	應急處理人員戴自給正壓式呼吸器，穿防毒服。
應急處置方法:	迅速撤離洩漏污染區人員至安全區，並進行隔離，嚴格限制出入。建議應急處理人員戴自給正壓式呼吸器，穿防酸堿工作服。不要直接接觸洩漏物。盡可能切斷洩漏源。 少量洩漏:用砂土、乾燥石灰或蘇打灰混合。也可以用大量水沖洗，清水稀釋後放入廢水系統。 大量洩漏:構築圍堤或挖坑收容。用泵轉移至槽車或專用收集器內，回收或運至廢物處理場所處置。
環境防範:	封閉雨水外排閘門，事故廢水必須送公司汙水處理站進行處理，達標後由濱江汙水處理廠接管處理。
第七部分 操作與儲存	
操作注意事項:	密閉操作，注意通風。操作盡可能機械化、自動化。操作人員必須經過專門培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員佩戴自吸過濾式防毒面具（全面罩），穿橡膠耐酸堿服，戴橡膠耐酸堿手套。遠離易燃、可燃物。防止蒸氣洩漏到工作場所空氣中。避免與堿類、胺類、鹼金屬接觸。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝及容器損壞。配備洩漏應急處理設備。倒空的容器可能殘留有害物。
儲存注意事項:	儲存於陰涼、通風的庫房。庫溫不超過 30℃，相對濕度不超過 80%。保持容器密封。應與堿類、胺類、鹼金屬、易（可）燃物分開存放，切忌混儲。儲區應備有洩漏應急處理設備和合適的收容材料。
其他:	儲存區域必須粘貼明顯危害告知標識。
第八部分 接觸控制與個人防護	

職業接觸限值：	MAC 7.5 PC-TWA 無 PC-STEL 無 參考標準：GBZ 2.1-2007		
生物限值：	無資料		
控制參數監測方法：	硫氰酸汞比色法		
工程控制：	1. 保持充分的通風，特別在封閉區內。 2. 確保在工作場所附近有洗眼器設施。 3. 使用防爆電器、通風、照明燈設備。 4. 設置應急撤離通道和必要的噴淋洗消裝置。		
呼吸系統防護：	可能接觸其煙霧時，佩戴自吸過濾式防毒面具（全面罩）或正壓式空氣呼吸器。緊急事態搶救或撤離時，建議佩戴正壓式空氣呼吸器		
眼睛防護：	呼吸系統防護已作防護		
身體防護：	穿耐酸城服		
手防護：	戴耐酸城手套		
第九部分 理化性質			
形態：	發煙液體	外觀與性狀：	無色或微黃色
PH 值：	強酸性	氣味：	刺激性氣味
熔點/凝固點(°C)：	-114.8 (純)	飽和蒸氣壓 (kPa)：	30.66 (21°C)
沸點(°C)：	108.6 (20%)	閃點(°C)：	34.4
蒸發速率：	不適用	易燃性：	不易燃
爆炸下限[% (v/v)]：	無意義	爆炸上限[% (v/v)]：	無意義
相對蒸氣密度： (空氣=1)	1.26	相對水密度： (水=1)	1.2
自燃溫度(°C)：	無意義	溶解性：	溶于水和城液
第十部分 穩定性與反應活性			
穩定性：	穩定		
反應性：	未查詢到相關資料		
禁配物：	城類、胺類、鹼金屬、易燃或可燃物		
避免接觸的條件：	光照、接觸空氣		
危險的分解產物：	氯化氫		
聚合危害：	不聚合		
第十一部分 毒性資料			
急性毒性：	對皮膚、粘膜和眼睛具有強烈刺激和燒灼作用，引起刺激部位的炎性水腫、充血、出血和壞死。在高濃度作用下，動物屍檢可發現肺水腫和出血，有		

	<p>的動物胃內粘膜有出血。</p> <p>LD50900mg/kg (兔經口)</p> <p>LC503124ppm, 1 小時 (大鼠吸入)</p>
亞急性和慢性毒性:	未查詢到相關資料
皮膚刺激性/腐蝕性:	見急性毒性
嚴重眼睛損傷/眼激性:	見急性毒性
呼吸/皮膚致敏:	未查詢到相關資料
生殖細胞致突變性:	未查詢到相關資料
致癌性:	IARC 致癌性評論: 組 3, 現有的證據不能對人類致癌性進行分類。
生殖毒性:	性染色體缺失和不分離: 黑腹果蠅吸入 100 ppm/24H。細胞遺傳學分析: 倉鼠卵巢 8 mmol/L。
特定目標器官系統毒性—單次接觸:	未查詢到相關資料
特定目標器官系統毒性—反復接觸:	未查詢到相關資料
呼吸危害:	見急性毒性
第十二部分 生態資料	
生態毒理毒性:	未查詢到相關資料
生物降解性:	未查詢到相關資料
非生物降解性:	未查詢到相關資料
生物富集或生物積累性:	未查詢到相關資料
其它有害作用:	該物質對環境有嚴重危害, 應特別注意對地表水、土壤、大氣和飲用水的污染, 對水生生物應給予特別注意。在大氣中易被光解, 這是其主要的降解過程。也可被生物降解和化學降解, 即能被特異的菌叢所破壞, 亦能被空氣中的氧氧化成苯甲醚、甲醛及少量苯乙醇。
第十三部分 廢棄處置	
廢棄物性質:	危險廢棄物
廢棄處理方法:	本品廢棄或沾有本品的廢棄物均應作為危險廢棄物處置; 或通過酸堿法進行中和, 使用堿液-石灰水中和 PH 值至 6-9, 用水稀釋後排入污水系統。
廢棄處理事項:	處置前應參閱國家和地方有關法規。廢物貯存參見“儲運注意事項”。
第十四部分 運輸資訊	
運輸標籤:	

UN 號:	1789	聯合國正確運輸名稱	無水氯化氫
運輸主要危險類別:	2.3	運輸次要危險類別:	8
包裝類別:	不適用		
包裝方法:	耐酸壇或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱;玻璃瓶或塑膠桶(罐)外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺紋口玻璃瓶外普通木箱;螺紋口玻璃瓶、鐵蓋壓口玻璃瓶、塑膠瓶或金屬桶(罐)外普通木箱。		
運輸注意事項:	本品鐵路運輸時限使用有橡膠襯裡鋼制罐車或特製塑膠企業自備罐車裝運,裝運前需報有關部門批准。鐵路運輸時應嚴格按照鐵道部《危險貨物運輸規則》中的危險貨物配裝表進行配裝。起運時包裝要完整,裝載應穩妥。運輸過程中要確保容器不洩漏、不倒塌、不墜落、不損壞。嚴禁與城類、胺類、鹼金屬、易燃物或可燃物、食用化學品等混裝混運。運輸時運輸車輛應配備洩漏應急處理設備。運輸途中應防曝曬、雨淋,防高溫。公路運輸時要按規定路線行駛,勿在居民區和人口稠密區停留。		
第十五部分 法規資料			
<p>危險化學品安全管理條例(2013.12.7):全文適用</p> <p>工作場所安全使用化學品規定(1997.1.1):全文適用</p> <p>化學品分類和危險性公示通則(GB13690-2009):全文適用</p> <p>危險貨物分類和品名編號(2012.12.1):全文適用</p> <p>危險貨物包裝標誌(GB 190-2009):全文適用</p> <p>化學品安全技術說明書內容和專案順序(GB/T 16483-2008):全文適用</p> <p>聯合國《化學品分類與標籤全球統一協調制度》(2021版):全文適用</p> <p>危險化學品輸送管道安全管理規定(2012.3.1):全文適用</p> <p>危險化學品目錄(2015版):第一條 健康危害和環境危害的分類內容適用,硫酸的順序號為2507。</p> <p>酸類物質洩漏的處理處置方法 第1部分:鹽酸(HG/T 4335.1-2012):全文適用</p>			
第十六部分 其他資料			
填表部門:	江蘇理文化工有限公司—安全管理部		
填表時間:	2022年12月01日		
修訂說明:	第四次修訂		
參考資料:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網路資料 2. 危險化學品安全技術全書 3. 化學品安全技術說明書內容和專案順序(GB/T 16483-2008) 4. 聯合國《化學品分類與標籤全球統一協調制度》(2021版) 		
其它說明:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 所有物質均存在未知的危害,應小心使用,本SDS雖然描述了某些危害,但我們不保證這些是僅有的危害。 2. 本SDS中的相關資料僅供安全工作參考,並不代表產品的全部規格。 3. 本SDS對外提供必須簽字後加蓋公章,否則不具有法律效應。 4. 在實際使用過程如有其它建議,歡迎提出整改意見。 		