

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱	氯化鐵溶液 (Ferric Chloride Solution)				
其他名稱	三氯化鐵, 氯化鐵III				
建議用途及限制使用	主要用於金屬蝕刻, 也用於水質處理、印刷製板、顏料、染料及藥物等。				
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	合江工業廠股份有限公司	地址	桃園市觀音工業區經建三路5號	電話	03-4837583
緊急連絡電話	03-4837583	傳真電話	03-4839026		

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：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：腐蝕 警示語：危險 危害警告訊息：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：儲存於抗腐蝕的容器中 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩、護面罩
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中 英 文 名 稱	氯化鐵溶液 Ferric Chloride Solution
同 義 名 稱	Ferric Chloride、Iron(III)Chloride
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	7705-08-0
危害成分(成分百分比)	FeCl <sub>3</sub> (35~43%)

混合物：

化學性質：		
危害成分之中文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
氯化鐵溶液 Ferric Chloride Solution	7705-08-0	FeCl <sub>3</sub> (35~43%)

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：1.將患者移往新鮮空氣處。2.若沒有呼吸，施予人工呼吸。3.儘速就醫。 皮膚接觸：1.立刻用大量水流清洗15分鐘。2.脫除受污染的衣服和鞋子。3.儘速就醫。 眼睛接觸：1.立刻用大量流水沖洗15分鐘以上，並不時地翻動上下眼皮。2.儘速就醫。 食入：1.不要催吐。2.若患者意識清醒，喝下大量的水、牛奶或鎂乳劑。3.若患者無意識或痙攣，不要餵食任何東西。4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：具腐蝕性、可造成致命的肺水腫、引起灼傷、甚至失明。
對急救人員之防護：未著化學防護衣及呼吸防護具之人員不應進入災區搬運傷患，至少應穿著防護裝備，始可在安全區實施傷患急救。
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

適用滅火劑：此物質不會燃燒，使用適於火場周圍環境的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害：氯氣、氯化氫氣體、酸性物質洩漏。
特殊滅火程序：若無法將容器移離現場，使用噴水冷卻容器。
消防人員之特殊防護設備：自攜式呼吸防護具、化學防護衣。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：穿著抗酸防水工作服及全套防護裝備，包括橡膠手套、橡膠工作靴。
環境注意事項：避免未中和的物質流入下水道、排水溝、地面水及土壤中。
清理方法：1.少量外洩或滴露時，應拭去或擦去並丟在合格的廢料容器內。2.大量外洩時，用土或不可燃的吸附物質築堤圍堵，再以蘇打灰或石灰小心的中和；如使用蘇打灰則需有適當的通風，排去產生的二氧化碳。3.避免未中和的物質流入下水道、排水溝、地面水及土壤中。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風好之特定區小量操作，避免生成粉塵及滴霧。2.應備有隨時可用於滅火及處理洩漏之緊急應變設備。
儲存：1.儲存區應提供足夠水量，以處理緊急洩漏。2.對於腐蝕敏感之儀器不應存放於該區。3.避免儲存超過二年。

## 八、暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣系統。				
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	
			LD50(測試動物)、吸收途徑	LC50(測試動物)、吸收途徑
-	-	-	-	-
個人防護設備： 呼吸防護：酸性氣體濾罐防護器、供氣式呼吸防護具、自攜式呼吸防護具。 手部防護：天然橡膠防滲手套，連身式防護衣及工作靴，安全淋浴設備。 眼睛防護：化學護目鏡，護面罩及洗眼設備。 皮膚及身體防護：橡膠材質之連身防護衣及工作靴。 衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可穿戴或丟棄。2.操作時禁止抽煙或飲食。3.處理後，儘速洗手。				

## 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：液體、紅棕色	氣味：微酸性
嗅覺閾值：-	熔點：306°C
pH 值：<2	沸點/沸點範圍：315°C
易燃性(固體、氣體)	閃火點°C：-
分解溫度：-	測試方法： <input type="checkbox"/> 開杯 <input type="checkbox"/> 閉杯
自燃溫度°C：-	爆炸界限%：-
蒸氣壓：50	蒸氣密度(空氣=1)：0.9
密度：1.358~1.476	溶解度%：100
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	-
應避免之狀況	避免以金屬材質作為容器，應採用耐腐蝕的塑膠材質。
應避免之物質	1.鹼金屬 2.強氧化劑 3.硫化物 4.磷化物 5.乙炔化合物 6.氯化物 7.碳化物 8.硫酸汞。
危害分解物	氯、氯化氫氣體。

## 十一、毒性資料

暴露途徑	皮膚、眼睛接觸
症狀	眼睛會造成刺激。
急性毒性	-
慢性或長期毒性	長期吸入酸性氣體，會影響呼吸系統。

## 十二、生態資料

生態毒性	高濃度用量不當對水中生態有害。
持久性及降解性	-
生物蓄積性	因會與水及細胞反應，故不太可能蓄積。
土壤中之流動性	-
其他不良效應	-

### 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.利用處理該物質的合格方式處理受污染的物质及外洩清理時所用的物质。  
2.向中央或地方政府的主管機關諮詢，尋求適當的處理方式。  
3.空容器會有殘留物、氣體及霧滴，需依洩漏處理方式處理。

### 十四、運送資料

聯合國編號	2582
聯合國運輸名稱	氯化鐵溶液
運輸危害分類	第8類
包裝分類	III
海洋污染物(是/否)	否
特殊運送方法及注意事項	裝載危險物品罐槽車之罐槽體，隨車應備有主管機關規定檢驗合格證明書，運送過程中應防止洩漏。

### 十五、法規資料

適用法規	1.職業安全衛生法。2.道路交通安全規則。
------	-----------------------

### 十六、其他資料

參考文獻	工研院工業安全衛生技術發展中心序號：841 氯化鐵溶液安全資料表		
製表單位	名稱	合江工業廠股份有限公司	
	地址	桃園市觀音工業區經建三路5號	電話 03-4837583
製表人	職稱	經理	姓名 黃政亮
製表日期	西元2022年3月20日		

上述資料各項數據與資料僅供參考。