



安全資料表


Rev.6

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氯化鐵溶液
其他名稱：三氯化鐵、過氯化鐵
建議用途及限制使用：電路板蝕刻液、汙水處理主凝劑
製造者、輸入者或供應者名稱：三福化工股份有限公司
製造者、輸入者或供應者地址：台南市柳營區大農里環園東路 1 段 1 號
電話：886-6-6231821
緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-6231821
傳真：886-6-6231822

二、危害辨識資料

化學品危害分類：
1. 金屬腐蝕物第1 級
2. 腐蝕/刺激皮膚物質第1 級
3. 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：
1. 可能腐蝕金屬
2. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
3. 造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：
1. 儲存於抗腐蝕的容器中
2. 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療
3. 衣服一經污染，立即脫掉
4. 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

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
氯化鐵 (Ferric chloride)	32 ~ 45 %	10025-77-1

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
• 吸 入：



<ul style="list-style-type: none">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。 <p>• 皮膚接觸：</p> <ul style="list-style-type: none">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。 <p>• 眼睛接觸：</p> <ul style="list-style-type: none">1. 立刻用大量水流清洗 15 分鐘以上，並不時地翻動上下眼皮。2. 儘速就醫。 <p>• 食 入：</p> <ul style="list-style-type: none">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. 患者若無意識或痙攣，不要餵食任何東西。4. 儘速就醫。
最重要症狀及危害效應： <ul style="list-style-type: none">1. 刺激皮膚使之發紅、疼痛。2. 眼結膜充血、視力模糊。3. 消化道腐蝕後，有咽痛、腹痛、腹瀉、噁心現象。
對急救人員之防護：應配戴防護手套、安全眼鏡，食入時勿催吐及施與人工呼吸。
對醫師之提示：食入時不要催吐，可用牛奶中和酸性。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用適於火場周圍的滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：不可燃性，低溫時蒸發出酸性氣體，高溫時分解出氯之氣體。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護設備：配戴正壓自供式呼吸面罩和建築物消防隊員的防護衣可以提供有效的保護。

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、橡膠工作鞋。
環境注意事項：避免流入下水道、排水溝、地面水及土壤中。
清理方法： <ul style="list-style-type: none">1. 少量外洩或滴漏時，需逝去或擦去，並將滴漏溶液倒於廢水處理池。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，排去本身的二氧化碳，廢棄物以容器裝置並合法處理；廢棄物溶液倒於廢水池處理。

七、安全處置與儲存方法

處置： <ul style="list-style-type: none">1. 禁止在工作場所中吃、喝及抽菸。2. 操作完畢徹底洗手。



安全資料表

Rev.6

第 3 頁, 共 5 頁

<p>3. 在進入用餐場所前需移除售屋一物和防護設備。</p> <p>4. 眼睛、皮膚或衣服不要接觸到此物質。</p>
<p>儲存：</p> <p>1. 為避免酸性揮發氣體造成腐蝕環境，不使用時應緊閉容器。</p> <p>2. 儲存於低溫、乾燥及通風良好的地區，避免日光直射造成變質。</p> <p>3. 儲存於橡膠襯裡的鋼桶或塑膠桶，遠離所有化學品及可能的汙染原。</p> <p>4. 容器即使空了，可能還有殘留物和爭氣，遵守危險警告並且以操作滿桶的方式槽做空桶。</p>

八、暴露預防措施

<p>工程控制：氯化鐵在升至 400°C 時，其氣相為二聚體；密度在高時，便開始解離，在有過量氣存在下，於 750 變為單體，當無過量氣存在時，則與 200°C 以上分解為氯化亞鐵和氣。</p>			
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
--	--	5 ppm(HCl)	--
<p>個人防護設備：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 呼吸防護：會產生蒸氣或霧滴，用防酸氣、霧滴之全面罩型空氣淨化式濾罐呼吸防護具，供壓型自攜式呼吸防護具。 • 手部防護：橡膠手套。 • 眼睛防護： <ol style="list-style-type: none"> 1. 全面型呼吸防護具，或化學護目鏡和全面罩並用。 2. 工作時不可戴隱形眼鏡，否則意外時會增加眼睛受害的嚴重性。 • 皮膚及身體防護：長袖襯衫、長褲、橡膠鞋、橡膠手套及橡膠圍裙或抗酸防水工作服。 			
<p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作時應配戴防護手套、安全眼鏡。 2. 衣服有沾染時可以稀草酸溶液清洗。 			

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：液體、紅棕色	氣味：酸性氣味
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH 值：<2	沸點/沸點範圍：229°C
易燃性（固體、氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：400°C	測試方法（開杯或閉杯）：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：50mmHg	蒸氣密度：0.9
密度：1.38~1.35 (20°C)	溶解度：--
辛醇/水分配係數 (log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

LYS0429T62 (版次：6)



安全資料表

Rev.6

第 4 頁, 共 5 頁

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：鹼金屬、強氧化劑、硫化物、磷化物、乙炔化合物、氯化物、碳化物、硫酸汞。
危害分解物：氯氣、氯化氫氣體

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：刺激感、紅腫刺癢
急毒性： <ul style="list-style-type: none">● 吸入：刺激呼吸道● 皮膚接觸：皮膚接觸時, 會造成紅腫刺癢。● 眼睛接觸：嚴重刺激眼睛● 食入：--<ul style="list-style-type: none">■ LD₅₀(測試動物、吸收途徑)： --■ LC₅₀(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生物毒性：-- <ul style="list-style-type: none">LC₅₀ (魚類)：--EC₅₀(水生無脊椎動物)：--生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：-- <ul style="list-style-type: none">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：--
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： <ol style="list-style-type: none">1. 空容器會有殘留物、氣體及霧滴, 需依上述洩漏處理方式處理。2. 廢棄液體處置方式, 洽詢合格再利用處理機構回收再利用。3. 利用處理該物質的合格方法, 處理受汙染的物質及外洩清理時所用的物質。4. 向地方、省及政府的適當法規機構諮詢, 尋求適當的處理方式。5. 不允許下水道棄置。

十四、運送資料



安全資料表

Rev.6

第 5 頁，共 5 頁

聯合國編號：UN 2582 (UN/NA #：UN 2582)
聯合國運輸名稱：氯化鐵溶液 (Ferric Chloride Solution)
運輸危害分類：第 8 類腐蝕性物質 (Hazard Class：Class 8)
包裝類別：Tote Delivery
海洋汚染物 (是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：容器應封閉，為了避免容器顛倒、損傷、撞擊、破裂、裝運時請確認是否有漏出。

十五、法規資料

適用法規：
1. 職業安全衛生法
2. 危險物及有害物標示通識規則
3. 危害性化學品評估及分級管理辦法
4. 勞工作業場所容許暴露標準
5. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
6. 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-2 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 63，2005，Vol. 71，2007 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 63，2005，Vol. 71，2007 4. ChemWatch 資料庫，2007-1 5. OHS SDS 資料庫，2007	
製表單位	名稱：三福化工股份有限公司	電話：886-6-6231821
	地址：台南市柳營區大農里環園東路 1 段 1 號	傳真：886-6-6231822
製表人	職稱：課長	姓名(簽章)：林憲志
製表日期	2025/5/13	版次：6
下次改版日	2025/5/12	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無相關資料，而符號 "/" 代表此欄位該物質並不適用。	
<p>■ 本資料表是參考國內外文獻及製造者、輸入者或供應者提供原文之資料編撰而成，本公司對上述資料表已力求正確，但不表示已涵蓋所有資訊。各項資訊僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性。</p>		