


安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：聚氯化鋁(Poly Aluminum Chloride for Water Works)
其他名稱：PAC
建議用途及限制使用：是一種常用的混凝劑，將水中微粒迅速形成膠羽，以加速沉降，降低水中的懸浮固體(S.S)及化學需氧量(COD)，以達到放流水標準。
製造者、輸入者或供應者名稱：競輪企業有限公司
地址及電話：新竹市中華路二段523號 / 03-5253167~9
緊急聯絡電話/傳真電話：03-5253167~9 / 03-5229169

二、危害辨識資料

化學品危害分類：腐蝕/刺激皮膚、物質第一級
標示內容：  象徵符號：腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息：吞食致命 可能腐蝕金屬 造成眼睛損傷 危害防範措施：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：聚氯化鋁(Poly Aluminum Chloride for Water Works)
同義名稱：PAC
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：1327-41-9
危害成分（成分百分比）：10%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 皮膚接觸：1.儘快用清水緩慢沖洗受污染部位20分鐘以上並於沖洗中脫去污染的衣物、鞋子、皮革品(例如錶帶、皮帶)。 眼睛接觸：1.撐開眼皮立即用清水沖洗20分鐘，須小心勿使污水侵入未受污染的眼睛。 2.若刺激持續，立即就醫。 食 入：1.若患者即將喪失意識或無意識、痙攣，勿餵食。
--

2.嗽口。 3.勿催吐。 4.給予患者喝240-300 毫升的水。 5.若嘔吐自然發生，漱口及反覆給水。 6.若呼吸停止，由訓練過的人員給予人工呼吸，若心跳停止，施予心肺復甦術。 7.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：1.皮膚接觸可能引起刺激。 2.鋁化合物若直接進入血液，會影響神經系統。
對急救人員之防護：－
對醫師之提示：－

五、 滅火措施

適用滅火劑：1.針對週遭的火災選擇適當的滅火劑。 2.不燃性，本身是滅火材料
滅火時可能遭遇之特殊危害：不燃性。
特殊滅火程序：－
消防人員之特殊防護裝備：－

六、 洩漏處理方法

個人應注意事項：防酸粉塵與霧滴的呼吸防護具。
環境注意事項：進入局限空間前應進行通風。
清理方法：1.勿接觸洩漏物質，避免其進入下水道，若安全則設法減少或停止洩漏。 2. 用沙、土或其他物質來阻止洩漏。 3.小量：溶液時用不會與其反應的吸收劑吸收，於合適標示的容器內蓋緊，固體時將其鏟入清潔乾燥，標示的容器蓋緊。 大量：與防火、急救部門、供應商連繫。 4.用水沖洗洩漏區。

七、 安全處置與儲存方法

處置：1.避免鹼性物質進入。 2.定期清理儲槽底部，以免出口管路堵塞。
儲存：1.儲存在原來的容器中或抗腐蝕性的容器。 2.儲存於陰涼乾燥的地方。 3.保持於製造商要求的溫度下，以免結晶。 4.勿存放於沒有緊急噴水裝置區。 5.存放區的燈光與通風系統需抗腐蝕性。

八、 暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣或製程密閉的通風系統。
控 制 參 數

八小時日時量平均 容許濃度	短時間時量平均 容許濃度	最高容許濃度	生物指標
TWA Mg/m3	STEL Mg/m3	CEILING	BEIs
—	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：口罩。 手部防護：PVC或橡膠手套。 眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩。 皮膚及身體防護：防滲手套、連身式工作服、靴或其他衣物。			
衛生措施：1.局部排氣通風。 2.用抗蝕性通風系統並遠離其他排氣通風系統。			

九、物理及化學性質

外觀：液體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：-12
pH 值：3.5-5	沸點/沸點範圍：102
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點： °F °C
分解溫度：—	測試方法(開杯或閉杯)： 開杯 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：—
蒸氣壓：30mmHg at 0°C	蒸氣密度：—
密度：1.18-1.21kg/m3（水=1）	溶解度：—
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：其溶液具有腐蝕性，故其儲槽、管路、設備須耐酸性。
應避免之狀況：外洩。
應避免之物質：避免鹼性物質進入。
危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吞入、眼睛
症狀：刺激感、肺積水、水腫、潰瘍、嚴重發紅、瘀傷、嘔吐、腹洩、虛脫。
症狀：眼睛：可能引起刺激及發炎，濃溶液可能嚴重傷害眼睛。 皮膚：濃溶液可能引起刺激(特別是傷口處)。 吞入：1.可能引起腹部疼痛、噁心、嘔吐。 2.濃液體(>20%)可能引起嘴部灼傷、胃出血、肌肉痙攣及腎傷害。
慢毒性或長期毒性：—

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：尚無資料

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：可當廢水處理藥劑。

十四、運送資料

聯合國編號：3264

聯合國運輸名稱：聚氯化鋁(Poly Aluminum Chloride for Water Works)
--

運輸危害分類：8

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：—

特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：

1.職業安全衛生設施規則

2.危害性化學品標示及通識規則

3.道路交通安全規則

4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

5.特定化學物質危害預防標準

6.勞工作業場所容許暴露標準

十六、其他資料

參考文獻：工業技術研究院

製表者單位名稱：競輪企業有限公司

地址/電話：新竹市中華路二段523號 / 03-5253167~9

製表人 職稱/姓名（簽章）：經理 / 楊振霖

製表日期：113.07.10

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。

上述資料由勞動部委託製作，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，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。