



理文化工有限公司

Lee & Man Chemical Company Limited

化學品安全技術說明書

(Safety data sheet for chemical products)

聚合氯化鋁

$\text{Al}_2\text{Cl}(\text{OH})_5$

SDS 化學品安全技術說明書

聚合氯化鋁

第一部分 化學品及企業標識

【危化品名稱】：聚合氯化鋁

【中文名】：聚合氯化鋁城式氯化鋁；多氯化鋁；羥基氯化鋁；淨水劑

【英文名】：Polyaluminium Chloride

【分子式】： $Al_2Cl(OH)_5$

【相對分子量】：174.45

【危險性類別】：非危險化學品

第二部分 成分/組成資訊

【主要成分】： $Al_2Cl(OH)_5$

【CAS 號】：1327-41-9

第三部分 危險性概述

【侵入途徑】：食入

【健康危害】：本品對皮膚、粘膜有刺激作用。吸入高濃度可引起支氣管炎，個別人可引起支氣管哮喘。誤服量大時，可引起口腔糜爛、胃炎、胃出血和粘膜壞死。慢性影響：長期接觸可引起頭痛、頭暈、食欲減退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症狀。

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。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

【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

【食入】：用水漱口，給飲牛奶或蛋清。就醫。

第五部分 消防措施

【閃點】：無意義

【燃爆下限】：無意義

【引燃溫度】：無意義

【爆炸上限】：無意義

【滅火方法】：消防人員必須穿全身耐酸城消防服。滅火劑：乾燥砂土。

第六部分 洩露應急處理

【洩露應急處理】：隔離洩漏污染區，限制出入。建議應急處理人員戴防塵面具（全面罩），穿防酸城工作服。不要直接接觸洩漏物。小量洩漏：避免揚塵，用潔淨的鏟子收集於密閉容器中。大量洩漏：用塑膠布、帆布覆蓋。在專家指導下清除。

第七部分 操作處置與儲存

【儲運注意事項】：儲存於陰涼、乾燥、通風良好的庫房。遠離火種、熱源。相對濕度保持在 75%以下。包裝必須密封，切勿受潮。應與易（可）燃物、堿類、醇類等分開存放，切忌混儲。不宜久存，以免變質。儲區應備有合適的材料收容洩漏物。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。嚴禁與易燃物或可燃物、堿類、醇類、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

第八部分 接觸控制/個體防護

【中國 MAC】：未制定標準

【前蘇聯 MAC】：2[A1]

【檢測方法】：滴定法

【工程控制】：密閉操作，局部排風。提供安全淋浴和洗眼設備。

【呼吸系統防護】：可能接觸其粉塵，應該佩戴自吸過濾式防塵口罩，緊急事態搶救或撤離時，建議佩戴空氣呼吸器。

【眼睛防護】：戴化學安全防護眼鏡

【身體防護】：穿橡膠耐酸城服

【手防護】：戴橡膠耐酸城手套

【其它防護】：工作現場禁止吸煙、進食和飲水。工作完畢，淋浴更衣。單獨存放被毒物污染的衣服，洗後備用。保持良好的衛生習慣。

第九部分 理化特性

【外觀與性狀】：液體聚合氯化鋁，鹽基度在 40%-60%時；為淡黃色透明液體，在 60%以上時，為無色透明液體。

【主要用途】：聚合氯化鋁是絮凝劑，主要用於淨化飲用水，還用於給水的特殊水質處理、除鐵、除鎘、除氟、除放射性污染、除浮油等。也用於工業廢水處理，如印染廢水等，在鑄造、造紙、醫藥、制革等方面也有廣泛應用。

【熔點】：190（253kpa）

【沸點】：無資料

【相對密度（水=1）】：2.44

【相對密度（空氣=1）】：無資料

【飽和蒸汽壓】：0.13（100℃）

【辛酸/水分配係數的對數值】：無資料

【燃燒值】：無意義

【臨界溫度】：無資料

【臨界壓力】：無資料

【溶解性】：易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳、微溶於苯

第十部分 穩定性和反應活性

【穩定性】：穩定

【聚合危害】：無資料

【禁忌物】：易燃或可燃物、堿類、水、醇類。

第十一部分 毒理學資料

【急性毒性】：LD50：3730mg/kg（大鼠經口）

【刺激性】：無資料

【亞急性和慢性毒性】：無資料

【生殖毒性】：無資料

【致癌性】：無資料

【致突變性】：無資料

第十二部分 生態學資料

【環境資料】：無

第十三部分 廢棄處置

【廢棄處理方法】：根據國家和地方有關法規的要求處置。或與廠商或製造商聯繫，確定處置方法。

第十四部分 運輸資訊

【危規號】：81045

【聯合國編號】：UN 標號 1726

【包裝分類】：052

【包裝方法】：槽車

第十五部分 法規資訊

【法規資訊】：化學危險品安全管理條例（1987年2月17日國務院發佈），化學危險品安全管理條例實施細則（化勞發[1992]677號），工作場所安全使用化學品規定（[1996]勞部發423號）等法規，針對化學危險品的安全使用、生產、儲存、運輸、裝卸等方面均作了相應規定。