

981118 南亞麥寮廠光氣外洩事故



摘自 981119 中時電子報及網頁資料



事故概況

- 98年11月18日 9:21，雲林麥寮台塑六輕工業區南亞公司一座二異氰酸甲苯（TDI）廠發生「光氣」外洩。事故發生後，廠方立即啟動蒸氣幕、水霧及鹼洗系統，經動力抽氣至洗滌塔及鹼洗塔後排出，10:30 完成止漏及地面液體的清理。11:00 傳出下風處的鹼廠內包商9名工人吸入氣體，緊急送醫務室處理後，轉送彰化二林彰基醫院。12:8 鄰近的塑化公用一廠4名員工也在送往醫務室後，轉送彰基醫院抽血檢查等，已無急性症狀，但仍需留院觀察。

事故概況

- 化學性的腐蝕性和毒性，為雲林縣環保局表示，洩漏已控制，違反毒管法，勒令停工、並罰鍰 100-500 萬。
- 六輕管理處經理吳欣哲當日說，上午親自到麥寮鄉代表會對造明事處處理經過，同時對成民眾不安和地方困擾道歉。
- 行政院勞工委員會中區檢查所將調查勞工安全衛生法處理。





事故原因

- 光氣密閉室內之光氣混合器法蘭（開放閥）破裂，致溶媒鄰二氯苯伴隨光氣洩漏。
- 行政院勞工委員會中區檢查展開調查瞭解真正事故原因。



光氣 (Phosgene) 小檔案

- 光氣 (COCl_2) ，又稱碳氧二氯，常溫下為無色帶黴草味的氣體，可加壓成液體儲于鋼瓶中。
- 光氣易溶於醋酸、苯和甲苯，遇水緩慢水解成鹽酸和二氧化碳，易與鹼生成鹽而被分解。光氣與氨水作用生成氯化銨、二氧化碳和水。與醇作用生成酯。光氣常用於有機合成，製造染料、農藥、聚碳酸酯塑料及製藥。
- 在通風不良的場所內使用四氯化碳滅火器滅火，脂肪族氯代烴類遇到明火或灼熱的金屬可產生光氣。



光氣 (Phosgene) 小檔案

- 光氣腐蝕性強，其儲罐、管道、閥門常可損壞造成溢散、滴漏。在生產過程中，如違章操作，常可使光氣外溢，或光氣尾氣系統失靈，未經充分處理後排放，均可造成中毒事故。
- 光氣在第一次世界大戰中曾被用作化學武器。人體吸入光氣會造成肺水腫。鹼性物質可以用來消光氣的毒（鹼 + 光氣 → 鹽類，被分解）。