

化學物質說明

甲苯為無色、有芳香氣味的液體化工原料，閃火點低所以易燃易爆，比重較水輕，但不溶於水。

危害說明

進入血液和腦中的甲苯，60%-75%會在12小時內經由呼吸及尿液排除。但若短期暴露高濃度，則會產生頭暈、眼花、麻木和輕微噁心等中樞神經症狀，嚴重時會損傷肝臟、腎臟、心臟、生殖危害和聽力損失，亦可能抑制中樞神經系統，導致無意識和死亡。若長期或重複性接觸甲苯，會造成皮膚紅腫發炎、灼傷及皮膚炎等症狀。



暴露行業

製造塗料、塗料稀釋劑、指甲油、漆器、黏著劑和橡膠，也可用於印刷與皮革鞣製過程等。



Toluene

甲苯



通風 加蓋 防中毒



真實案例

張先生與另3名同事於地下室進行停車場地面油漆作業，過程使用大量甲苯作為油漆稀釋劑，4名人員於作業1小時後便昏倒並倒臥於甲苯等化學物質中，其中1位同事當場昏迷死亡；事後作業環境偵測甲苯濃度超過300ppm。張先生3個月後持續有疲勞、記憶力減退、頭痛、走樓梯喘等症狀。

甲苯具有高度揮發性，除幫助油漆成分融合亦助油漆塗擦後快乾，4名勞工在密閉的地下室大量使用甲苯，讓空氣中甲苯濃度過高，造成人員吸入過量而中毒昏迷甚至死亡。



油漆作業過程使用大量甲苯，造成昏迷而倒臥於甲苯及防水漆(含樹脂)等化學物質中，造成皮膚灼傷。



如何預防



1 室內環境加強通風，
或使用局部排氣設備。

2 若有身體不適應暫停作業，
並遠離作業區至屋外空氣清新的地方。

3 使用油漆及稀釋劑後應拴緊瓶蓋，
避免有機溶劑持續從縫隙中揮發。

4 使用適當防護具，
如呼吸防護具及防護衣。



諮詢專線

03-3283175
03-3498765