

聯胺

分子式： H_4N_2 結構式： H_2N-NH_2

特性

- 常溫下為無色油狀發煙液體，類似氨味。
- 溶於水、醇、氨等溶劑。具腐蝕性。
- 有吸濕性，在空氣中發煙。燃燒會呈紫色火焰。
- 為可能致癌物質(IARC：Group 2B)。

來源

- 工業：化學發泡劑、焊接溶劑、鍋爐的抗腐蝕劑等。
- 日常生活：人造衛星、火箭、電池、清潔劑、潛水設備、香菸等。

用途

<工業>

- 用於人造衛星及火箭的燃料、鍋爐的抗腐蝕劑、炸藥與抗氧化劑(石油，清潔劑)、焊接溶劑、氣體去除、照相顯影劑、腐蝕抑制劑、高嶺土質的油井鑽探、海底打撈的上浮劑、鍋爐進水、反應器冷卻水、用於化學鍍鎳中的還原劑、水處理劑(去除鹵素)。

危害

<短期接觸>

- 對上呼吸道具高腐蝕性，吸入聯胺或衍生物可能產生的症狀包括噁心、頭痛。對中樞神經系統可能導致抽續。
- 攝取後可能導致噁心、疼痛、嘔吐。嘔吐物不慎經呼吸到進入肺部，可能導致危險的化學性肺炎。
- 食入高劑量的聯胺對腎臟、肝臟有害。

<長期接觸>

- 可能致癌，已證實會使動物產生肺癌、肝癌及白血病。
- 傷害肝、腎。損害紅血球，引起貧血。損害神經系統，引起虛弱、顫抖、平衡感失調。

暴露場域

電鍍業、鍍金業等。

防治措施

- 個人習慣：工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，須徹底洗手，維持作業場所清潔。
- 工作環境：定期健康檢查(肝腎等)、佩戴有效防毒口罩或面罩等。