一、認識毒化災

- 1-1 毒性化學物質
- 1-2 毒性化學物質分類
- 1-3 毒性化學物質災害
- 1-4 災害的特性
- 二、毒化災防範對策
- 2-1 平時如何預防
- 2-2 遭遇毒化災之應變
- 2-3 災後作為



105



認識毒化災

毒性物質與毒性化學物質的差異



在毒理學中「毒性物質」是指:

任何在人體內形成或被人體攝取時,會奪走生 命或傷害健康的物質。人工合成或是天然形成 的都有,取決於對此物質的攝取量。



巴拉塞爾士(Paracelsus ,1493-1541,瑞士煉金 士及醫生)曾說過:「所有的物質都是毒物,没有 一種不是毒物。只要劑量正確,就可以把毒物變 成仙丹。」也就是說,就算是人所需要賴以維生 的水,如果一次大量喝下超過身體可以接受的 量,也會引發生命危險。

毒性化學物質分類

指人為有意產製或於產製過程中無意衍生之 毒性化學物質 化學物質,經中央主管機關認定其毒性符合 下列分類規定並公告者。

第一類

毒性化學物質

化學物質在環 境中不易分解 或因生物蓄積、 生物濃縮、生物 轉化等作用,致 污染環境或危 害人體健康者。

第二類

毒性化學物質

化學物質有致 腫瘤、生育能力 受損、畸胎、遺 傳因子突變或 其他慢性疾病 等作用者。

第三類

毒性化學物質

化學物質經暴 露,將立即危害 人體健康或生 物生命者。

第四類

Toxic chemicals

毒性化學物質

化學物質具有 內分泌干擾素 特性或有污染 環境、危害人體 健康者。



綜合以上所述,我們可以清楚的知道, 列管毒性化學物質可能含在毒性化學 品之中,但是一般所稱的毒性物質不 一定是環保署所列管的毒化物。

毒性化學物質災害

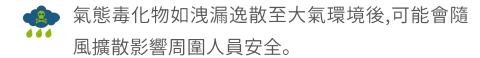
毒性化學物質災害(簡稱毒化災)是指毒性化學物質 在使用、運送、製造等過程中,因人為疏失或設備不 足之原因,而導致火災、爆炸、洩漏災害,造成人員傷 亡、財產損失及環境嚴重污染。

災害的特性

人體健康和環境皆可能會遭受影響。

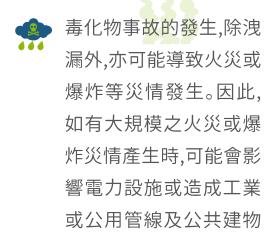


可能污染環境受體(如空氣、河川、土壤等)。



固、液態毒化物如洩漏至水體中,可能會造成水生 動植物的死亡或影響水源水質安全。

公共建設方面





社會大眾方面

之損壞。





可能因毒性化學物質 洩漏,而引發爆炸,殃 及人民之房屋、建築及 財產。



二、 毒化災防範對策

2-1 平時如何預防



- 廠家應定期檢查廠內設施,並備有應變器材、偵測 及警報設備。
- ② 毒化物運作業者應定期申報毒性化學物質運作資料, 俾利政府機關掌握其運作情形。
- ③ 政府機關針對毒化物運作業者不定期辦理無預警 災害事故測試,藉以強化及驗證業者面對事故時之 應變處理能力。
- 4 政府機關與廠家共同辦理災害防救聯合演練,除強 化及驗證之應變處理能力外,並可藉由聯防組織提 供及支援更大的應變能量。



民眾

民眾可參與政府機關或民間機構舉辦之災防講習或疏散避難演習,藉以學習離災之技巧與知識。

2-2 遭遇毒化災之應變



- 1 當發現有工廠爆炸或是有異味傳出時
 - ▼ 應馬上打119通報,並依照警察或消防人員指示 保護好自己。
 - 若是位處於災區附近,應儘速遠離事故現場,回到家中將門窗、空調關閉或是將空調切換成室內循環,若還是擔心,可用膠布將門窗的縫隙封上,亦要注意食物和飲用水是否有受到污染。

② 聽從專業人員的判斷與指示

如發生毒性化學物質災害事故時,政府機關經評估如有需採取就地掩蔽或疏散之必要時,將通知鄰近居民,並請民眾聽從政府機關人員指示,配合進行室內掩蔽或疏散。

3 疏散避難方式

當政府機關發布疏散避難指示後,請聽從政府機關人員指揮,配合進行疏散。並請切勿因好奇貿然進入毒化物氣雲可能波及之區域範圍,以免影響個人的健康安全。



以下為室內避難需注意之事項

- (1) 若需要室內避難時,當下是在家、工作場所,最佳可 行的方式為待在現地安全位置。若是在戶外者,需儘 速就近尋找可進入避難的房舍或公共建築物。不要 暴露在戶外環境,以避免任何不確定的危害情況。
- (2) 待在室內的房間或房子內,要將門窗及通風口關緊, 並用膠帶、衣物、塑膠布、泡棉等,塞住門窗及通風口 的縫隙,不要讓外面受污染的空氣流入屋內。

- (3) 屋內的冷氣空調要關閉,或是切換為內循環模式。
- (4) 儘可能進入屋內更深層的房間或是較少直接對外門 窗的房間。
- (5) 持續注意電視、收音機、網路上官方發布之相關訊息。

4 如不慎接觸到毒性化學物質時,請謹記以下口訣:「衝、脫、泡、蓋、送」。







口訣:「衝、脫、泡、蓋、送」。



衝

用手帕或濕布掩住口鼻,並以手邊的雨衣或 外套遮蔽身體,儘快往上風處離開。



脫

到達安全的區域後,將身上穿的外套或雨衣脫掉,再放入塑膠袋密封。



泡

若懷疑皮膚沾到毒性化學物質時,可以將漂白水稀釋10倍後,將皮膚浸泡在內10分鐘, 再以鹼性肥皂或清水洗乾淨。若沒有上述的物品,可用清水連續沖洗。

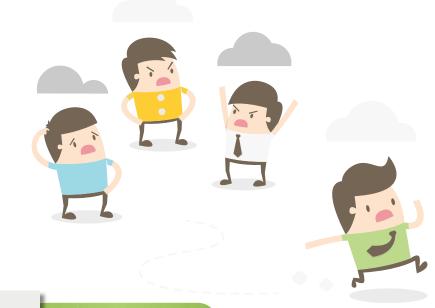








立即就醫,並聯絡當地119。



2-3 災後作為

在事故發生過後,請民眾聽從政府機關指示,待 災害狀況確定解除後,才能離開室內空間或避難 處所。