

## 內容

編者的話	1
協會動態	1
化學品安全	2-4
安全課程推介	5
問答比賽	6

## 編者的話

在電梯安裝及保養時經常使用清潔劑或溶劑處理污漬或修補等工序。在處理及接觸清潔劑或溶劑時，對工友的健康可能做成長遠的影響或即時的危害，甚至誤用有關的清潔劑及溶劑亦曾經做成死亡的危險。

故此，今期特別介紹化學品安全及一般預防的措施，以防止意外的發生。

## 協會動態

(一) 由機電工程署及多個協辦機構包括電梯業協會舉辦的機電安全嘉年華是機電安全香港通 2014 的高峰活動。嘉年華會內容包括富教育意義的攤位遊戲、歌星表演、無樂器伴奏、花式跳繩、搖搖表演、兒童舞蹈表演及花式足球等。此外，中學的安全問答比賽、小學天才表演及幼稚園填色比賽的得獎者，將於嘉年華會上領取獎項。比賽的優異作品，亦將於嘉年華會中展出。

日期：2014年12月6日（星期六）上午11時至下午6時及  
2014年12月7日（星期日）上午10時至下午6時

地點：香港旺角花墟公園足球場



現今技術日益進步，化學品基本在各行各業均有使用。而我們接觸到的化學品種類也較以往增多。但我們是否知道化學品對身體健康的危害有多少呢？

## 常用的化學品

清潔劑 - 水溶性化學混合物，含有溶劑及酸、鹼性成份

溶劑 - 稀釋劑、緩凝劑、白電油、柴油、天拿水、濕洗液酒精、溶纖劑等

重金屬 - 鉛、鉻、鋅、錳、水銀



## 化學品進入人體的途徑

化學品可循以下不同的途徑，進入人體危害健康。

- 1) 呼吸道是化學品進入身體的最主要
- 2) 食道
- 3) 皮膚



## 化學品對健康的影響

- 1) 皮膚 - 引致皮膚乾燥脫皮、引起敏感反應、更有被細菌感染的危險。
- 2) 神經系統 - 可能引致神經系統不同程度的損害，如反應遲鈍、步履不穩、視力受損、肌肉無力致萎縮等。
- 3) 肝臟和腎臟 - 引致疲倦、食慾不振、黃疸、水腫、肝腎衰竭。
- 4) 血及製血系統 - 破壞紅血球及改變骨髓的製血功能、引致貧血或血
- 5) 麻醉和成癮 - 影響中樞神經及腦部，產生幻覺，或因而上癮。過量吸入可引致死亡。



## 化學品標籤

化學品種類繁多，危害性不一，普遍令人難以了解。為方便表示化學品的危害，一般都利用警告標籤。根據工廠及工業經營（危險物質）規例，在香港流行的有下列 **七類化學標籤**：

### 化學標籤

### 危險性質



#### 爆炸性

一種遇火焰便會爆炸、或對震盪和磨擦較二硝基苯有更強烈反應的物質。



#### 助燃

一種和其他物質特別是易燃物質接觸，便會引起強烈放熱反應的物質。

← ↙ 易燃及助燃的化學標籤需互轉(after changed the label, can delete the wordings)



#### 易燃

擁有以下特性的物質：

- 1) 在沒有使用任何能源的情況下，與周圍空氣接觸便會轉熱及著火。
- 2) 短暫接觸火源會著火，並且會於移離火後繼續燃燒或耗用的固體。
- 3) 在正常氣壓下，於空氣中引起過熱或燃燒的氣體。
- 4) 與水或濕氣接觸便會逐漸產生高度易燃氣體，這種氣體的份量足以構成危險。
- 5) 一種閃點低於攝氏六十六度的液體。



#### 有毒

將這種物質吸入、嚥下或經皮膚滲透入體內，可能對健康構成急性 或慢性的危害，甚至死亡。



#### 腐蝕性

如果和這種物質接觸，細胞組織可能會被嚴重破壞。



#### 有害

將這種物質吸入、嚥下或透過皮膚滲透入體內，可能會對健康產生一定的影響。



#### 刺激性

一種非腐蝕性物質，如果這種物質直接、長期或重覆和皮膚或粘膜接觸，便會引致發炎。

## 預防方法

### 1) 採購

採購任何化學品前，先搜集該等化學品危害健康的資料，及有關安全措施。有關資料可參閱產品標籤、說明書和安全資料表，亦可透過互聯網，查閱生產商在網上提供的資料。可購買危險性較低的物質。



### 2) 使用/處理

- **代用品** — 用毒性較低的溶劑或清潔劑，是控制化學品危害的首要方法，例如改用含不高於百份之五正己烷的輕電油或白電油等。
- **減少空氣污染** - 化學品容器要蓋好或封密，染有化學品的布碎及紙張應存於金屬容器內並蓋好。使用適量的溶劑，切忌過量使用。
- **加強空氣流通** - 增加空氣流動和更換，如有可能盡量把窗戶打開或多加抽氣設備。如印刷機附有抽氣設備，要盡量使用及經常保養。
- **減低使用溶劑次數** — 盡可能降低使用溶劑清洗的次數，要用時盡量把要用的份量減少，或改用自動清洗。
- **儲存** - 避免儲存大量的化學品，如需要儲存，亦應儲放在合適的化學品儲存櫃內，並在櫃門貼有適當的化學品標籤。
- **行政控制措施** — 措施包括 — 僱員的教育和訓練
  - 輪流工作
  - 廠房整潔
  - 員工身體檢查
  - 物料標籤
  - 個人衛生
  - 環境監察



- 3) **個人防護** - 切記在使用油墨或溶劑時一定要戴手套及穿著工作服。呼吸器可增加保護，尤其是使用溶劑時，在進食前要先洗手。如身體或手部沾到化學品，要立刻用肥皂和水沖洗乾淨。所使用的防護用具，必須是合乎標準，適用於當時之工作環境及能針對危害因素。另外，用具要有適當的保養和保持衛生，以便隨時可用。

### 例子：**硫化氫**

化學品名稱：硫化氫

危險情況：極度易燃的液化氣體 吸入後會中劇毒

安全措施：1) 切勿近火——不准吸煙

2) 切勿吸入氣體/煙霧/噴霧；避免沾及眼睛

3) 遇到意外或感到不適時，立即就醫診治

(可能的話，出示有關標籤，同時容器必須蓋緊，並存放在通風的地方)



安全訓練是提高施工安全水平重要一環，本期安全通訊向各位介紹一些安全訓練講座：

課程名稱	內容	主辦機構	舉行日期	費用
人力提舉及預防背部勞損講座	由勞工處代表向業內人士講解腰背勞損的成因和預防措施，亦會討論正確的體力處理操作。	職安局	日期：2014 年 12 月 5 日 (星期五)  時間：晚上 7 時至 9 時 30 分  地點：九龍旺角彌敦道 612 號好望角大廈倫敦大酒樓 3 樓	HK\$100 包蛇宴晚膳
空氣污染下進行戶外工作職安健講座	由勞工處代表向業內人士講解在空氣污染處於高水平時進行戶外工作的職安健須知。	勞工處	日期：2014 年 12 月 8 日 (星期一)  時間：下午 3 時至 4 時 30 分  地點：香港太空館演講廳九龍尖沙咀梳士巴利道 10 號 (港鐵尖沙咀站 E 出口)	免費
假期前後工作安全 - 密閉空間工作安全公開講座	假期前後往往是大部份行業最忙碌的日子，根據過去發生的一些嚴重意外事故分析，假期前後亦是各行業發生意外的高危時段。  邀請勞工處代表講解在假期前後進行密閉空間工作的工作安全要求。	職安局	日期：2014 年 12 月 9 日 (星期二)  時間：晚上 6 時 30 分至 8 時正  地點：九龍尖沙咀東部科學館道二號 科學館 演講廳	免費
職業安全及健康管理課程  (APS) 分析及預防嚴重工傷意外	1) 香港的職安健表現及意外統計數字 2) 意外預防的基本概念 3) 安全工作系統 4) 風險評估概念 5) 常見嚴重意外個案分析	職安局	日期：2014 年 12 月 10 日(星期三)  時間：上午 9 時 30 分至 5 時正  地點：北角職安局	HK\$490

本頁有獎問答遊戲旨在提高大家對工作安全的警覺性，希望讀者們踴躍參加。若能答中下列 3 條問題，便可參加抽獎，有機會獲得超級市場禮券，名額共 10 個。

- 1) 化學品有多少種分類的標籤？
  - (a) 7 種
  - (b) 8 種
  - (c) 12 種
  
- 2) 以下那項**不是**減低有危害化學的處理方法？
  - (a) 使用較低毒性的代用品
  - (b) 適當的行政措施，包括教育工友認識該化學品、輪流工作、個人衛生
  - (c) 拒絕工作，離開現場
  
- 3) 以下那項**不是**工作時，化學品一般進入人體的途徑？
  - (a) 食道
  - (b) 用針筒注射入血管
  - (c) 呼吸道

請圈出正確答案及填妥下列表格，交回各成員公司安全部的負責人。

截止日期：2014 年 12 月 31 日

姓名：\_\_\_\_\_

公司名稱：\_\_\_\_\_ 部門：\_\_\_\_\_

聯絡電話：\_\_\_\_\_

- \* 以上問題答案及得獎者名單會刊登於下期安全通訊。
- \* 每人只限遞交一份參加表格。

-----  
上期答案：1 a, 2 c, 3 c

得獎名單：OTIS – May Chan / KL Leung / Ivan Siu / SF Wong / Derek Or  
Mitsubishi – 曾永成 / 馬巧儀 / 麥錦泉 / 蔡伯青 / 關國輝

## 編輯委員會

其士、安力、富士達、星瑪、日立、  
通力、奧的斯、三菱、迅達、長安、蒂森克虜伯