

化學物品

小課堂 - 化學品對我們身體的影響

一般資料

大家可能都曾經有處理危險化學品的情況。

此小課堂只可視作爲一個提示，提醒我們在處理危險化學物時需要非常小心及適當地穿上保護衣物，所以內容所述並非最全面及完整。*謹記，小心處理化學物品!*

化學物品是無法預測、複雜和危險的。所以我們務必瞭解化學物質和學習有關保護知識以確保安全。

今年公司會提供一些處理化學品的基本訓練同給同事。

雖然如此，我還是建議你們需擴闊自己的知識，所以我會在此爲你提供對危險品的基本常識，尤其對國際海事危險品守則和香港危險品守則的認識，這是必須要知道的。（見附件）

化學品種類

化學品基本上可分爲四種。讓我們看看究竟是甚麼：

- 有毒物質
這類化學物質是有毒性的，並且能在身體內迅速漫延。硫化氫、氰化物就是這類物質的例子。
- 腐蝕性物質
這種類型化學品通常是刺激劑。此腐蝕性物質可以燒傷身體組織或使之發炎。氯、鹽酸和蓄電池電解液等就是這類物質的例子。
- 易燃化學物
此類化學物質極易燃燒。只要周圍有火花、火焰或其他的火源，他們就能引起爆炸或燃燒。此類例子包括汽油、苯、乙醚等。
- 活性物質

活性化學物質是需要穩定和謹慎處理。如果它們的儲存器受到跌撞，即能引起爆炸或強烈反應。硝化甘油就是其中一種活性化學物質的例子。

備註：

請參閱以下國際海事危險品守則和等同的香港危險品守則。

化學品對人身體之影響

化學品可導致身體不同部位的損傷，包括局部性、系統性、急性和慢性的影響。毒性的反應則視乎接觸危險品的程度、危險品的濃度、接觸的時間、接觸的途徑及化學品當時所程之狀態。

- 局部性影響是當接觸或吸入有害物料時，對身體產生局部性影響。
- 系統性影響是當有害物質進入人體後它可能會影響全身。
- 急性影響通常是當接觸危險物品有即時、很明顯及短時間的反應。
- 慢性影響是當接觸危險品後其症狀會潛服數年後才出現。此慢性病可由一個短的接觸，或持續接觸及在工作過程中導致。

保護皮膚

你的皮膚是人體最大的器官，所以是需要用物料去保護。在工作場所中，如果不採取適當保護措施，皮膚就能成為有害物料入侵主要途徑，因為：

- 化學物可以滲透健康皮膚，因而導致皮炎及損壞皮膚。
- 化學品可導致到皮膚的疾病，如濕疹、發炎和皮膚炎症等。
- 液體化學品可被皮膚吸收。
- 化學塵粉也可經汗水滲透入皮膚。
- 有些化學品可以滲透入皮膚後而不產生任何特別感覺，此可導致出現紅疹，有些則會傷燒皮膚。

安全處理化學品

通常在工作地點最容易受傷就是手和手指，但大多數在有預防措施的情況之下是可以輕易避免的！

為確保安全地處理化學品，有三個基本原則必須遵守：

- 處理化學品時需時刻謹慎，切勿使用捷徑。
- 減少直接接觸及穿着足夠當保護衣物，
- 請記住：在處理化學品前請檢查你的保護裝備，特別是要穿帶**手套!!!**

危險品分類 香港分類及IMCO 分類

標誌	分類	香港分類	說明
	1	1	爆炸品及爆破劑
	2.1	2	易燃氣體
	2.2	2	不易燃及無毒氣體
	2.3	2	有毒氣體
	3	5	易燃液體
	4.1	8	易燃固體
	4.2	9	可自燃物質
	4.3	6	與水互相影響會變為危險物質
	5.1	7	放射性物質
	5.2	7	氧化劑
	6.1	4	有機過氧化物
	6.2	4	傳染性物質
	7	--	放射性物質 (第一類)
	7	--	放射性物質 (第二或第三類)
	8	3	腐蝕性物質
	9	10	其他危險物質