

# 危險物質分類

## 勞工安全衛生設施規定

- ◆爆炸性物質
- ◆著火性物質
- ◆氧化性物質
- ◆引火性液體
- ◆可燃性氣體

## 依公共危險物品及高壓氣體 安全管理辦法規定

- ◆氧化性物質(第一類)
- ◆易燃性固體(第二類)
- ◆禁水性物質(第三類)
- ◆易燃性液體(第四類)
- ◆爆炸性物質(第五類)
- ◆強酸性物質(第六類)

# 混合危險對應表

	第一類	第二類	第三類	第四類	第五類	第六類
第一類		X	X	X	X	X
第二類	X		X	O	Oa	X
第三類	X	X		Ob	X	X
第四類	X	O	Ob		Ob	Oa
第五類	X	Oa	X	Ob		X
第六類	X	X	X	Oa	X	

X：混觸危險

O：無危險

Oa：有潛在危險

Ob：若無其他物質混觸則無危險

## 混合後會發生危險的混合物質

物質A	物質B	可能發生的現象
氧化物	可燃物	生成爆炸性混合物
氯酸鹽	酸	混觸發火
亞氯酸鹽	酸	混觸發火
次氯酸鹽	酸	混觸發火
無水鉻酸	可燃物	混觸發火
高錳酸鉀	可燃物	混觸發火
高錳酸鉀	濃硫酸	爆炸
四氯化碳	鹼金屬	爆炸
硝化物	鹼	生成高敏感度物質
亞硝化物	鹼	生成高敏感度物質
鹼金屬	水	混觸發火

## 混合後會發生危險的混合物(續)

物質A	物質B	可能發生的現象
亞硝酸胺	酸	混觸發火
過氧化氫	胺類	爆炸
乙醚	空氣	生成爆炸性有機過氧化物
烯尿烴	空氣	生成爆炸性有機過氧化物
氯酸鹽	氨鹽	生成爆炸性氨鹽
亞硝酸鹽	氨鹽	生成不安定氨鹽
過氯酸鉀	赤磷	生成對於打擊摩擦敏感的爆炸物
乙炔	銅	生成對於打擊摩擦敏感的銅鹽
苦味酸	鉛	生成對於打擊摩擦敏感的鉛鹽
濃硝酸	胺類	混觸發火
過氧化鈉	可燃物	混觸發火

## 不可相容的化學藥品(具反應危險性)

醋酸	鉻酸、硝酸，含氫氧基的化合物，乙二醇，過氯酸，過氧化物及高錳酸鉀
丙酮	濃硝酸與硫酸混合物
乙炔	氯、溴、銅、銀、氟及汞
過氧化氫	銅、鉻、鐵、大部分的金屬或金屬鹽、任何易燃的液體、可燃物、苯胺、硝基甲烷
碘	乙炔、氨(無水或水溶液)
汞	乙炔、雷酸(由硝酸、乙醇混合製備)、氨水
濃硝酸	醋酸、丙酮、乙醇、鉻酸、氫氟酸、硫化氫、可燃性液體或硝化物
硝基烷	無機鹼、氨
草酸	銀、汞

## 不可相容的化學藥品(具反應危險性)

氧	油、油脂、氫、可燃液體、固體或氣體
過氯酸	乙酐、鈹及合金、乙醇、紙、木材、油脂
有機過氧化物	酸(有機或無機)，避免摩擦，儲於冷處
白磷	空氣、氧
氯酸鉀	酸(參考過氯酸)、水
高錳酸鉀	甘油、乙二醇、苯甲醛、硫酸
銀	乙炔、草酸、酒石酸、雷酸、銨基化合物
亞硝酸鈉	硝酸銨及其他銨鹽
過氧化物	任何可氧化的物質，如乙醇、甲醇、冰醋酸、乙酐、苯甲酸、二硫化碳、甘油、乙二醇、乙酸乙酯、乙酸甲酯、及夫喃甲醛
硫酸	氯酸鹽、過氯酸鹽、高錳酸鹽

## 不可相容的化學藥品(具反應危險性)

鹼及鹼土金屬 例：鈉、鉀、 鋁、鎂、鈣、 鋁粉	二氧化碳、四氯化碳、及其他氯化碳氫化合物(不要用水、泡沫、及化學滅火劑撲滅左列金屬的火災，乾砂則可以)
氨(無水)	汞、氯、次氯酸鈣、碘、溴及氟化氫
硝酸銨	酸、金屬粉、可燃的液體、氯酸鹽、亞硝酸鹽、硫、細碎的有機物或可燃物
苯胺	硝酸、過氧化氫
溴	氨水、乙炔、丁二烯、丁烷及其他石油氣、碳化鈉、松節油、苯及金屬粉
碳化鈣	水
活性碳	次氯酸鈣
氯酸鹽	氨鹽、酸、金屬粉、硫、細碎的有機或可燃物

## 不可相容的化學藥品(具反應危險性)

鉻酸及鉻	醋酸、奈、樟腦、松節油、乙醇他
酞(三鉻化氧)	可燃性液體
氯	氨水、乙炔、丁二烯、丁烷及其他石油氣、 氫、碳化鈉、松節油、苯及金屬粉
二氧化氯	氨水、甲烷、磷及硫化氫
銅	乙炔、過氧化氫
氟	與任何東西隔絕
聯胺	過氧化氫、硝酸及其他氧化劑
氰酸鹽類	酸
氟化氫	氨水溶液或無水物

## 不可相容的化學藥品(具反應危險性)

含砷的物質	任何還原劑	砷化氫(胂)
疊氮化合物	酸	疊氮化氫
氰化物	酸	氫化氰
次氯酸鹽	酸	氯或次氯酸
硫化物	酸	硫化氫
硝酸鹽	硫酸	二氧化氮
硝酸	銅、黃銅、任意金屬	二氧化氮
亞硝酸鹽	酸	二氧化氮
磷	苛性鹼或還原劑	磷化氫
硒化物	還原劑	硒化氫
碲化物	還原劑	碲化氫
氯化物	氧、日光、熱	光氣、氯氣