

化學品評估及分級管理工具箱

v2017

化學品評估及分級管理 宣導重點&策略

全面掌握、分層管理、多元評估、控制區分、科學為本
事業單位可依企業規模選擇適用的工具進行評估及分級管理！



具GHS健康危害
(19000種↑)

具容許暴露標準
(491種)

應實施監測
(91種)

中小企業：我國CCB工具、日本實施風險評估支援系統

大型企業：進階工具箱

英國COSHH要點、德國EMKG、新加坡SQRA、荷蘭Stoffenmanager、
歐洲ECETOC TRA

從事特別危害健康作業之勞工人數100人以上，或總勞
工人數500人以上：採樣分析或定量推估模式

依勞工作業環境監測實施辦法所定之監測及期程，實施
暴露評估，必要時輔以其他半定量或定量評估模式或工
具。

工具箱內容

- 英國物質健康危害控制要點（COSHH要點）
 - 德國工作場所危害物質管控計畫（EMKG）
 - 日本實施風險評估支援系統
- } 與ILO CCB相似
- 新加坡評估職業暴露有害化學品半定量方法（SQRA）
 - 荷蘭物質管理線上工具（Stoffenmanager）
 - 歐洲針對性風險評估（ECETOC TRA）

新加坡評估職業暴露有害化學品半定量方法 (SQRA)

介紹

- 由新加坡人力部（Ministry of Manpower）開發建置。
- 適用於固體、液體或氣體之評估。
- 僅有方法論，並無建置提供工具或系統。

- 新加坡人力部網址：
 - <http://www.mom.gov.sg/>

所需參數及資料參考來源

屬性	參數	資料參考來源
危害評比 (HR)	GHS危害分類	安全資料表 (SDS) #2
	或：致癌性分類 腐蝕性及刺激性 半致死劑量/濃度(LD ₅₀ /LC ₅₀)	安全資料表 (SDS) #2
暴露評比 (ER)	蒸氣壓或粒徑尺寸(氣動直徑)	安全資料表 (SDS) #9
	嗅覺閾值(OT)/PEL比值	安全資料表 (SDS) #8,9
	危害控制措施	作業現場資訊
	每週使用量(公斤或升)	作業現場資訊
	每週暴露時間(小時)	作業現場資訊

方法流程/步驟

根據化學品的GHS健康危害分類/分級劃分危害評比(HR)



運用各項暴露評估因子
計算出暴露評比(ER)



利用危害評比(HR)及暴露評比(ER)
計算出風險等級



依據風險等級採取相對應的風險控制措施