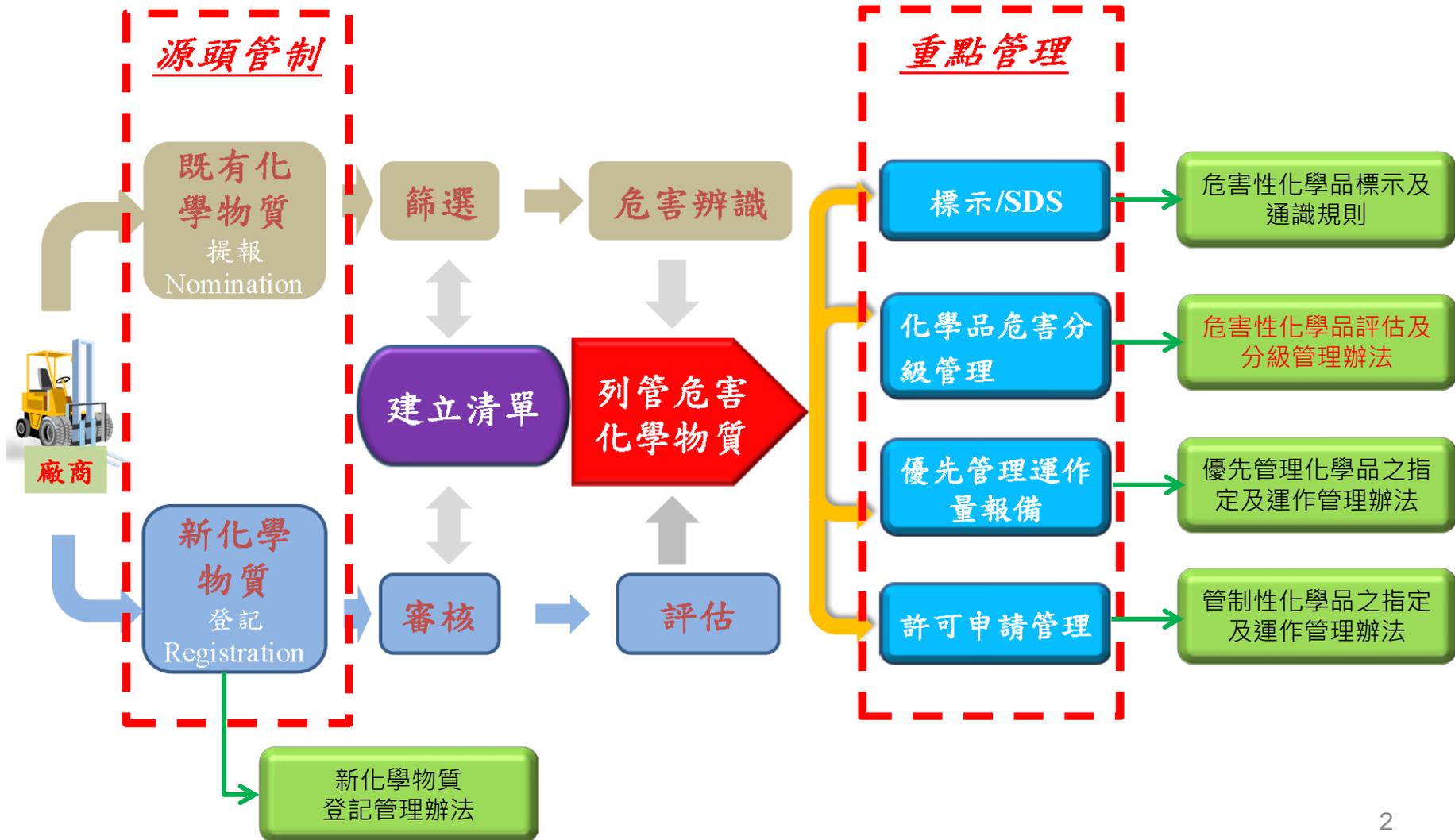


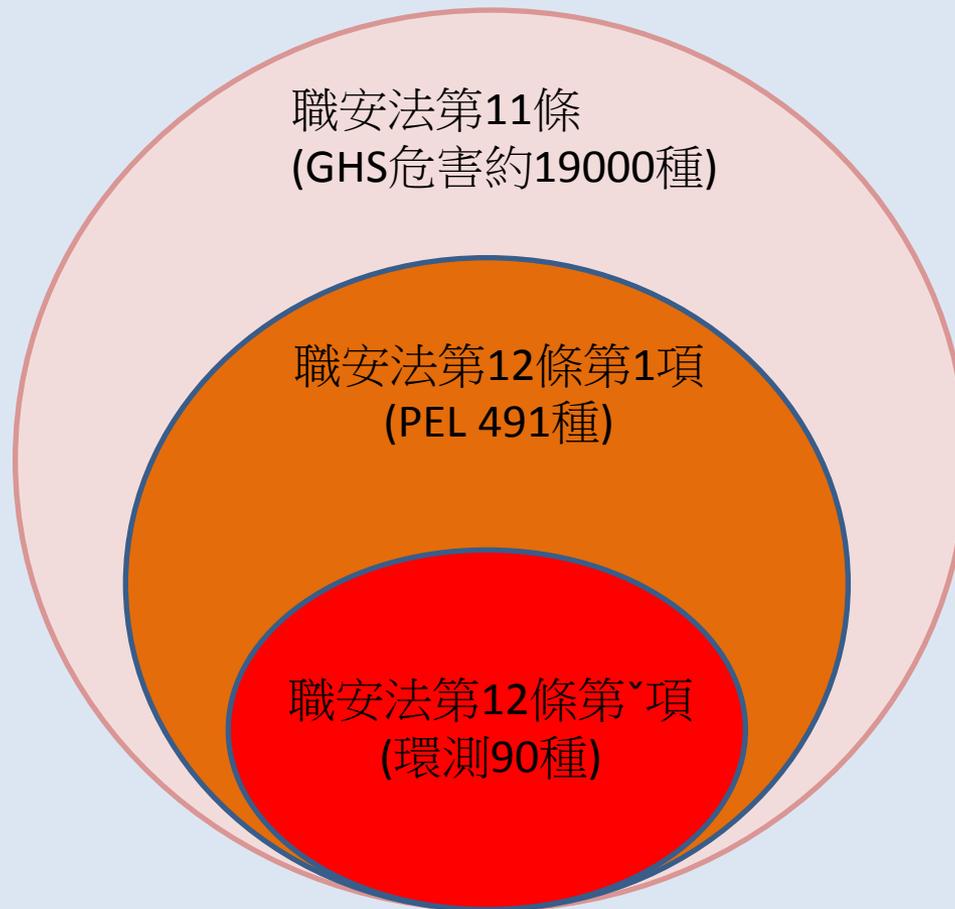
# 危害性化學品分級管理實務

# 化學品管理發展架構示意圖



# 我國化學品管理現況

國內提報化學物質清單(約93000種)

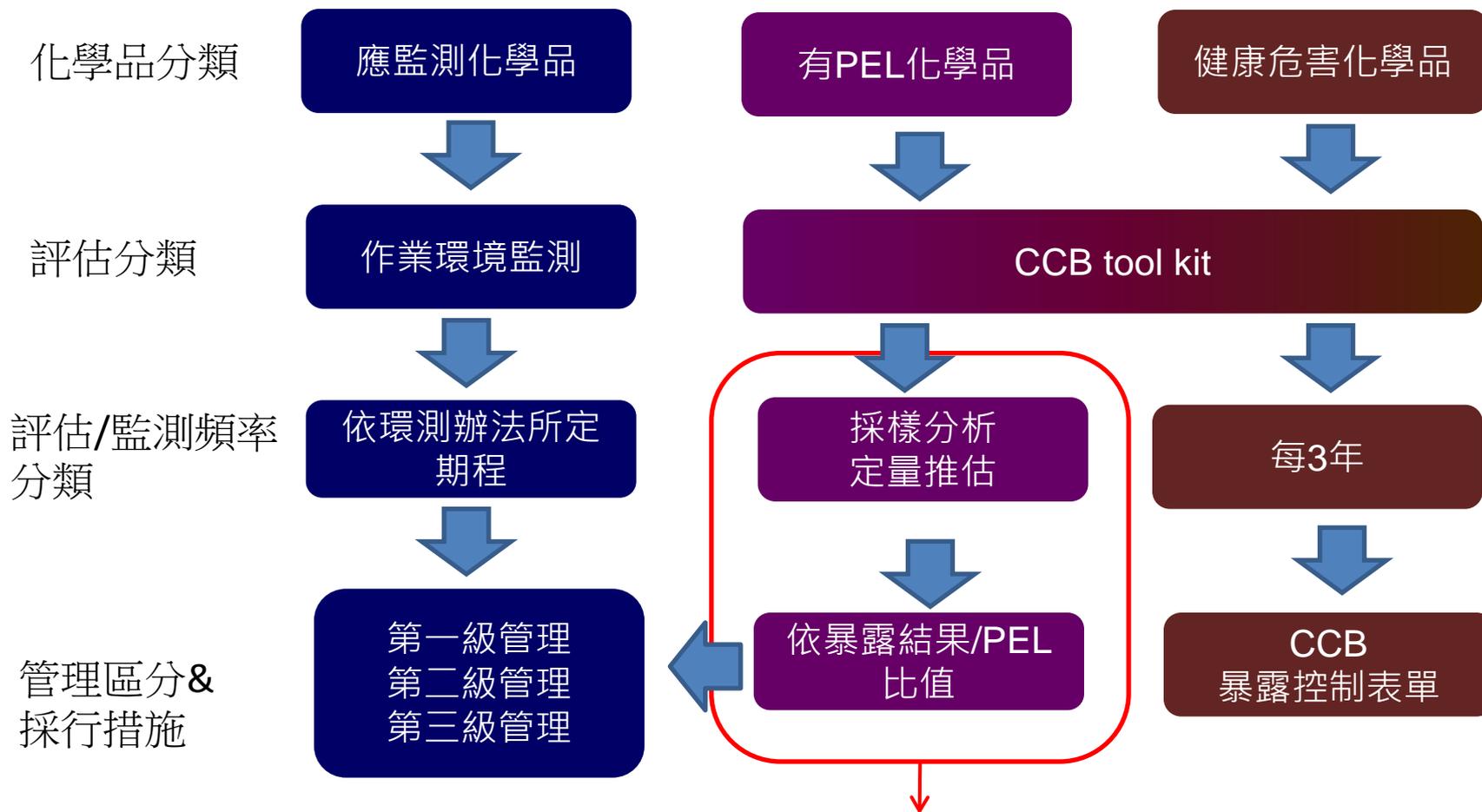


# 法源-職業安全衛生法第11條

雇主對於前條之化學品，應依其健康危害、散布狀況及使用量等情形，**評估風險等級**，並採取**分級管理**措施。

前項之評估方法、分級管理程序與採行措施及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

# 危害性化學品暴露評估&分級管理規劃



須從事危害性化學品分級管理之事業單位：  
從事特別危害健康作業之勞工人數在100  
人以上，或總勞工人數500人以上

# 風險等級及採取措施

風險等級	第一級管理	第二級管理	第三級管理
定義	< 1/2 PEL	1/2 PEL < 暴露 < PEL	> PEL
評估頻率	3年1次	1年1次	3個月1次
	化學品之種類、操作程序或製程條件變更，有增加暴露風險之虞者，應於變更前或變更後3個月內，重新實施暴露評估。		
控制或管理措施	維持原有措施。	製程設備、作業程序或作業方法實施檢點，採取必要之改善措施。	立即採取有效控制措施，並於完成改善後重新評估。



廠內化學品

是否為具健康危害§4

否

不須執行CCB

是

是否符合排除範圍§5

是

1. 有害事業廢棄物
2. 菸草或菸草製品
3. 食品、飲料、藥物、化粧品
4. 製成品
5. 非工業用途之一般民生消費商品
6. 滅火器
7. 在反應槽或製程中正進行化學反應之中間產物
8. 化學品僅作為貯存用途且勞工不致有暴露危害之虞者
9. 其他經中央主管機關指定者

否

是否有其他法令規定§3

是

是否需依法實施環測

是

採取危害控制措施是否能降低暴露風險§3

是

保持現況  
持續觀察

否

執行CCB五步驟§4,7

否

化學品是否有PEL §8\_1

否

是

人數是否符合規定§8\_1

否

是

實施定量(環測)暴露評估§8\_1

需含推估模式或採樣分析方法

實施環測暴露評估§9

暴露結果

第三級管理 §10

第一級管理 §10

第二級管理 §10

實施檢點  
採取必要改善措施

定期(重新)評估與分級§6,8\_2,10

變更化學品種類  
操作程序或製程條件是否增加暴露風險§6

否

是

是

是

是

是

是

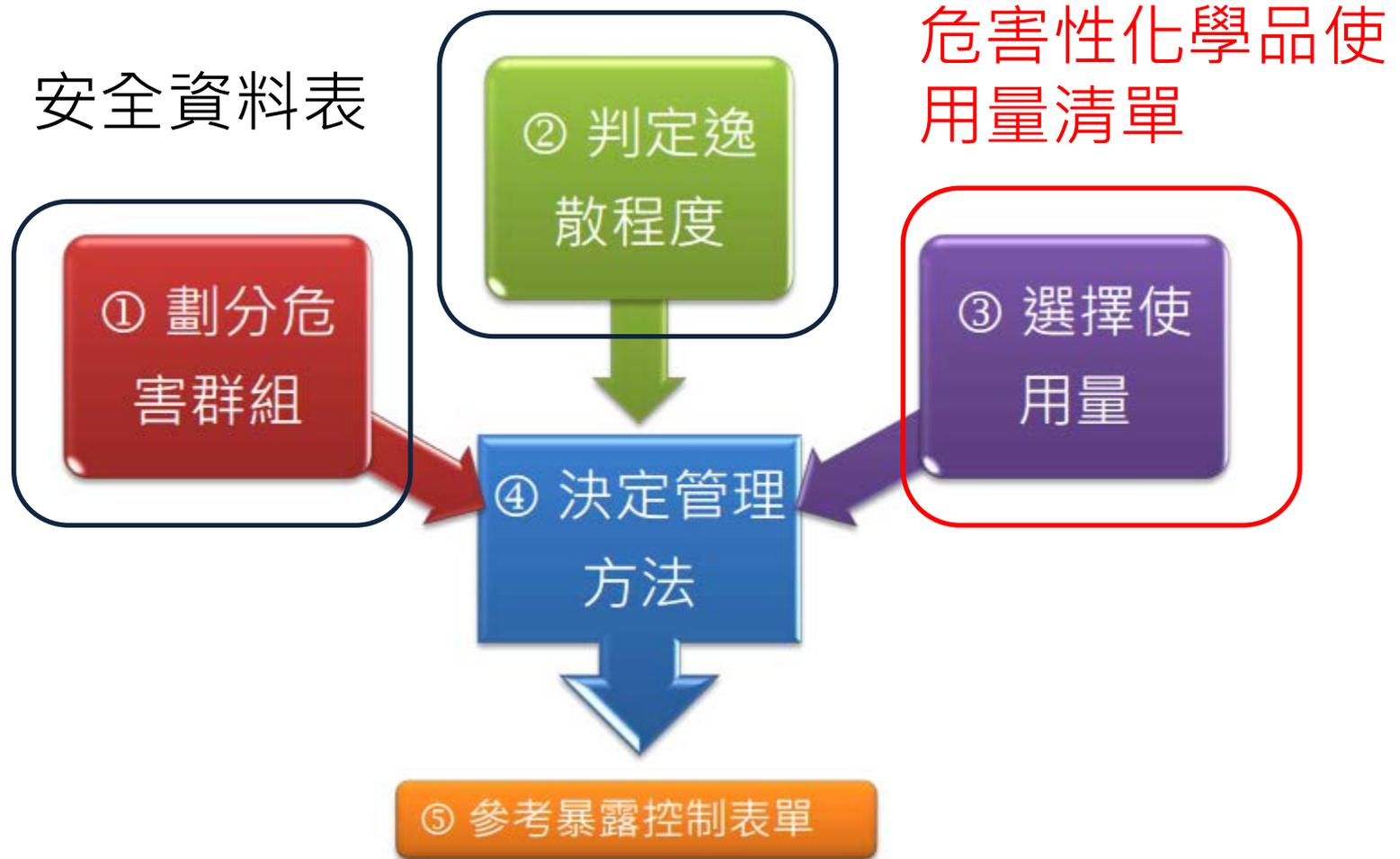
是

是

# 工具

- 安全資料表
- 危害性化學品使用量清單

# CCB管理5步驟



# 實作

# 水性皮革表面處理劑製程

## ▶ 製程描述

▶ 配料→攪拌→裝桶

## ▶ 製程使用具健康危害之化學物質

▶ 主要為甲苯、乙酸丁酯

▶ 使用量約為 200 公升



# 乙酸丁酯

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 3 級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2B 級

## 九、物理及化學性質

外觀：無色、無色液體	氣味：水果味
嗅覺閾值：0.063-7.4ppm（偵測）、0.038-12ppm（覺察）	熔點：-77.9℃
pH 值：-	沸點/沸點範圍：126.3℃
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：22℃
分解溫度：-	測試方法（開杯或閉杯）：閉杯
自燃溫度：425℃	爆炸界限：1.7% ~ 7.6%
蒸氣壓：15 mmHg @25℃	蒸氣密度：4（空氣=1）
密度：0.882（水=1）	溶解度：7 g/L 水@20℃
辛醇/水分配係數（log Kow）：1.79-2.06	揮發速率：12（乙醚=1）

# ① 劃分危害群組

危害群組	GHS 健康危害分類	
E	<ul style="list-style-type: none"> <li>生殖細胞致突變性物質第 1、2 級</li> <li>致癌物質第 1 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>呼吸道過敏物質第 1 級</li> </ul>
D	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質，任何暴露途徑第 1、2 級</li> <li>致癌物質第 2 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>生殖毒性物質第 1、2 級</li> <li>特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 1 級</li> </ul>
C	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質，任何暴露途徑第 3 級</li> <li>腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級</li> <li>嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級</li> <li>皮膚過敏物質第 1 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 1 級</li> <li>特定標的器官系統毒性物質～單一暴露，第 3 級（呼吸道刺激）</li> <li>特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 2 級</li> </ul>
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質（任何暴露途徑）第 4 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 2 級</li> </ul>
A	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質（任何暴露途徑）第 5 級</li> <li>腐蝕/刺激皮膚物質第 2、3 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級</li> <li>所有未被分類至其他群組的粉塵及液體</li> </ul>
S	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質，皮膚接觸第 1、2、3、4 級</li> <li>嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1、2 級</li> <li>皮膚過敏物質第 1 級</li> <li>腐蝕/刺激皮膚物質第 1、2 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的器官系統毒性物質～單一暴露（皮膚接觸）第 1、2 級</li> <li>特定標的器官系統毒性物質～重複暴露（皮膚接觸）第 1、2 級</li> </ul>

危害性

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 3 級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2B 級

危害群組	GHS 健康危害分類		
危害性 	<b>E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 生殖細胞致突變性物質第 1、2 級</li> <li>• 致癌物質第 1 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 呼吸道過敏物質第 1 級</li> </ul>
	<b>D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 急毒性物質，任何暴露途徑第 1、2 級</li> <li>• 致癌物質第 2 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 生殖毒性物質第 1、2 級</li> <li>• 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 1 級</li> </ul>
	<b>C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 急毒性物質，任何暴露途徑第 3 級</li> <li>• 腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級</li> <li>• 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級</li> <li>• 皮膚過敏物質第 1 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 1 級</li> <li>• 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露，第 3 級（呼吸道刺激）</li> <li>• 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 2 級</li> </ul>
	<b>B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 急毒性物質（任何暴露途徑）第 4 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 2 級</li> </ul>
	<b>A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 急毒性物質（任何暴露途徑）第 5 級</li> <li>• 腐蝕/刺激皮膚物質第 2、3 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級</li> <li>• 所有未被分類至其他群組的粉塵及液體</li> </ul>
	<b>S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 急毒性物質，皮膚接觸第 1、2、3、4 級</li> <li>• 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1、2 級</li> <li>• 皮膚過敏物質第 1 級</li> <li>• 腐蝕/刺激皮膚物質第 1、2 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露（皮膚接觸）第 1、2 級</li> <li>• 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露（皮膚接觸）第 1、2 級</li> </ul>

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 3 級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2B 級

危害群組	GHS 健康危害分類		
危害性 	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>生殖細胞致突變性物質第 1、2 級</li> <li>致癌物質第 1 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>呼吸道過敏物質第 1 級</li> </ul>
	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質，任何暴露途徑第 1、2 級</li> <li>致癌物質第 2 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>生殖毒性物質第 1、2 級</li> <li>以較高危害性作為分級判定 暴露第 1 級</li> </ul>
	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質，任何暴露途徑第 3 級</li> <li>腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級</li> <li>嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級</li> <li>皮膚過敏物質第 1 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 1 級</li> <li>特定標的器官系統毒性物質～單一暴露，第 3 級（呼吸道刺激）</li> <li>特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 2 級</li> </ul>
	B	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質（任何暴露途徑）第 4 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 2 級</li> </ul>
	A	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質（任何暴露途徑）第 5 級</li> <li>腐蝕/刺激皮膚物質第 2、3 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級</li> <li>所有未被分類至其他群組的粉塵及液體</li> </ul>
	S	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質，皮膚接觸第 1、2、3、4 級</li> <li>嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1、2 級</li> <li>皮膚過敏物質第 1 級</li> <li>腐蝕/刺激皮膚物質第 1、2 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的器官系統毒性物質～單一暴露（皮膚接觸）第 1、2 級</li> <li>特定標的器官系統毒性物質～重複暴露（皮膚接觸）第 1、2 級</li> </ul>

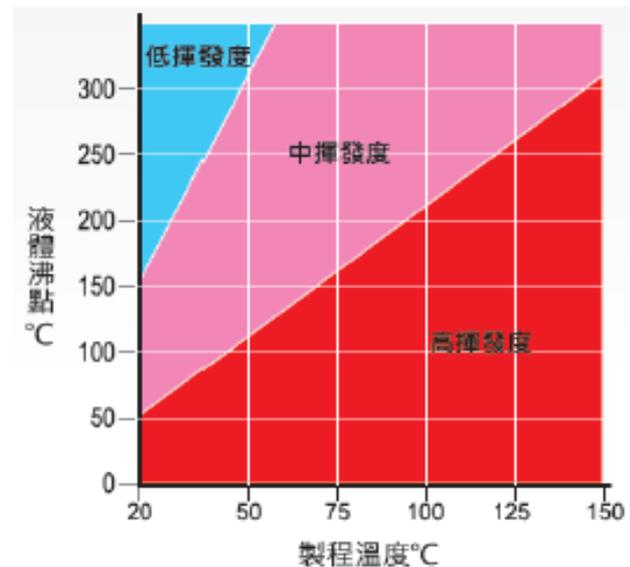
## ② 判定逸散程度

### 固體粉塵度

低	為不會碎屑的固體小球。使用時可以看到細小的粉塵，如PVC小球。
中	晶體狀或粒狀固體，使用中可以看到粉塵，但很快就下沉，使用後粉塵留在表面，如肥皂粉。
高	細微、輕重量的粉末。使用時可以看到塵霧形成，並在空氣中保留數分鐘，如：水泥、碳黑、粉筆灰。

### 液體揮發度

常溫下	低	沸點大於 150°C
	中	沸點介於 50°C至 150°C間
	高	沸點小於 50°C



## ② 判定逸散程度

### 固體粉塵度

低

為不會碎屑的固體小球。使用時可以看到細小的粉塵，如PVC小球。

#### 九、物理及化學性質

中

外觀：無色、無色液體

嗅覺閾值：0.063-7.4ppm (偵測)、0.038-12ppm (覺察)

pH 值：-

易燃性 (固體, 氣體)：-

分解溫度：-

自燃溫度：425°C

蒸氣壓：15 mmHg @25°C

密度：0.882 (水=1)

辛醇/水分配係數 (log Kow)：1.79-2.06

高

### 液體揮發度

常溫下

低

沸點大於 150°C

中

沸點介於 50°C 至 150°C 間

高

沸點小於 50°C

氣味：水果味

熔點：-77.9°C

沸點/沸點範圍：126.3 °C

閃火點：22°C

測試方法 (開杯或閉杯)：閉杯

爆炸界限：1.7 % ~ 7.6 %

蒸氣密度：4 (空氣=1)

溶解度：7 g/L 水@20°C

揮發速率：12 (乙醚=1)

製程溫度°C

### ③ 選擇使用量

使用量

固體重量

液體容積

小量

< 1 公斤

< 1 公升

中量

1 ~ 1000 公斤

1 ~ 1000 公升

大量

≥ 1000 公斤

≥ 1000 公升

- 該使用量係指製程中使用的**每一批材料用量**（或是於連續製程中，一天所需的用量）。

- ▶ 製程描述

- ▶ 配料 → 攪拌 → 裝桶

- ▶ 製程使用具健康危害之化學物質

- ▶ 主要為甲苯、乙酸丁酯
- ▶ 使用量約為 200 公升

## ④ 決定管理方法

使用量	低粉塵度或揮發度	中揮發度	中粉塵度	高粉塵度或揮發度
<b>危害群組 A</b>				
小量	1	1	1	1
中量	1	1	1	2
大量	1	1	2	2
<b>危害群組 B</b>				
小量	1	1	1	1
中量	1	2	2	2
大量	1	2	3	3
<b>危害群組 C</b>				
小量	1	2	1	2
中量	2	3	3	3
大量	2	4	4	4
<b>危害群組 D</b>				
小量	2	3	2	3
中量	3	4	4	4
大量	3	4	4	4
<b>危害群組 E</b>				
所有屬於危害群組 E 的化學品皆使用管理方法 4				

常溫下	低	沸點大於 150°C
	中	沸點介於 50°C至 150°C間
	高	沸點小於 50°C

使用量	低粉塵度或揮發度	中揮發度	中粉塵度	高粉塵度或揮發度
危害群組 A				
小量	1	1	1	1
中量	1	1	1	2
大量	1	1	2	2
危害群組 B				
小量	1	1	1	1
中量	1	2	2	2
大量	1	2	3	3
危害群組 C				
小量	1	2	1	2
中量	2	3	3	3
大量	2	4	4	4

200公斤



小量	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質，任何暴露途徑第 1、2 級</li> <li>致癌物質第 2 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>生殖毒性物質第 1、2 級</li> <li>以較高危害性作為分級判定 暴露第 1 級</li> </ul>
中量	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>急毒性物質，任何暴露途徑第 3 級</li> <li>腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級</li> <li>嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級</li> <li>皮膚過敏物質第 1 級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的器官系統毒性物質 ~ 單一暴露第 1 級</li> <li>特定標的器官系統毒性物質 ~ 單一暴露，第 3 級 (呼吸道刺激)</li> <li>特定標的器官系統毒性物質 ~ 重複暴露第 2 級</li> </ul>
大量			

所有屬於危害群組 E 的化學品皆使用管理方法 4

# ⑤ 參考暴露控制表單



職安署相關指引尚未公布前，暴露控制表單可先參「化學品分級管理運用指引\_2015版」  
 下載網址:<http://ccb.osha.gov.tw/content/info/PaperDownload.aspx?cssid=3>  
 路徑:勞動部職業安全衛生署網站→安全衛生→化學品管理→化學品分級管理→相關下載

# ⑤ 參考暴露控制表單

表 7：吸入性危害的暴露控制表單一覽～管理方法 3

作業型態	暴露控制表單
一般原則	300
手套箱的設計與使用	301
清除吸塵設備的廢棄物	302
固體輸送	303
大量地進行清空袋子	304
填充圓桶	305
以桶用幫浦清空圓桶	306
填充或清空 IBC 桶 ( 固體 )	307
填充或清空 IBC 桶 ( 液體 )	308
填充或清空槽車 ( 固體 )	309
填充或清空槽車 ( 液體 )	310
填充小桶	311
以幫浦輸送液體	312
填裝小型容器 ( 袋或瓶 )	313
以荷重元進行固體稱重	314
以荷重元進行液體稱重	315
固體混合	316
液體與液體或是固體混合	317
進行蒸氣脫脂槽作業	318

進出權限

設計與設備

檢查、測試與維修

清潔與環境打掃

個人防護具

訓練與監督

# 暴露控制表單 311

## 填充小桶

### 管理方法 3

#### 隔離

管理方法 3 / 暴露控制表單 311 / 填充小桶

#### 檢查、測試和維修

- 確保所有使用設備受到良好維持狀況，以及有效的作業程序。至少每年將系統徹底檢查和測試一次。
- 確保過濾系統每天有正常運作並且有打開。
- 一星期用視覺檢查運輸管一次，確認是否有損壞情形，必要時應進行維修。
- 假如您懷疑設備有任何不當運作情況，請不要使用它。

#### 清潔及環境打掃

- 每天要清潔工作設備和區域。
- 作業場所中，洩漏是引起粉塵和蒸氣的主要原因。要立即清理洩漏物。
- 不要用刷子或是空壓機清理粉塵。可以使用吸塵器或是濕抹布清潔。
- 容器使用過後，要立刻上蓋。
- 將容器儲存在不會受到撞擊損壞的安全地方。
- 您可以參考「職業安全衛生設施規則」第 12 章第 5 節對清潔之相關規定。

#### 個人防護具 ( PPE )

- 危害群組 S 的化學品會傷害皮膚或眼睛，或是透過皮膚侵入身體其它部位造成傷害。暴露控制表單 Sk100 提供了避免化學品接觸的建議。
- 檢視安全資料表或是詢問化學品的供應商，確認必要的個人防護具。
- 呼吸防護具可能不需要在日常操作任務中使用，但是會在進行清掃和維修工作，以及處理洩漏物時使用。
- 維護您的防護具。在沒有使用時，請保持乾淨，並且將它儲存在乾淨安全的地方。
- 保持您的防護具乾淨，並且在建議的更換時間或是其防護具遭損壞時進行更換。
- 您可以參考「職業安全衛生設施規則」第 11 章對防護具之相關規定，以及勞動部勞動及職業安全衛生研究所出版之「防護具選用技術手冊」系列技術叢書。

#### 訓練和監督

- 告知勞工工作相關化學品的危害特性，讓他們知道要使用提供的控制方法和個人防護具的原因。
- 教導勞工如何運用安全方法處理化學品。確定使用有效控制方法，確保他們知道在情況失控時知道如何應變。
- 運用管理系統來確保所提供的預防措施受到確實執行。
- 您可以參考「職業安全衛生教育訓練規則」對安全衛生教育訓練之相關規定。

#### 範圍

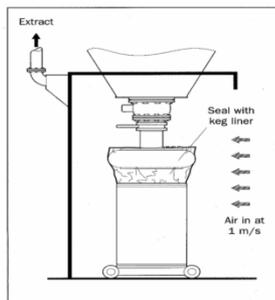
這份暴露控制表單屬於管理方法的部份內容。當評估指出有需要使用管理方法 3 時，填充小桶就要運用這套暴露控制表單。這份暴露控制表單對於填充公斤級數量固體至小桶提供良好的操作建議，並且描述了應該遵循的要點，以降低暴露情形至適當程度。請注意，要按照所有要點步驟來進行。有些化學品具易燃性或腐蝕性，您的管理方法也必須考慮到這些危害。請參考安全資料表以瞭解更多資訊。這套暴露控制表單提供了保護勞工健康需求上所要執行的最基本標準。這應視為製程控制或是其它風險控制的必要規定。

#### 進出權限

- 避免不必要人員進入作業區域。確保沒有人在靠近下風區域作業。

#### 設計和設備

- 確保小桶和填充設備是適合使用且在良好運作狀況下。
- 使用小桶襯墊並且確保它們大到可以保持固定。
- 提供適合的封口，例如：在小桶襯墊和填充頭之間放入膨脹的圓環物。
- 固定小桶，可用鐵環固定。
- 在填充運作附近設置一個通風的隔離區域，而內部氣流至少要在 1 m/s。且應達有效換氣量或排氣量，並於作業時間內須維持有效運轉，以降低空氣中有毒物濃度至勞工作業場所容許暴露標準以下。您可以參考「職業安全衛生設施規則」第 12 章第 3 節對通氣及換氣之相關規定。
- 確保小桶移除後，填充頭不會排出粉塵。
- 在填充點下面放置一個托盤或是鐵絲網，以將洩漏情況減少到最少。
- 提供良好照明，並選擇適合處理化學品的照明設備，例如：無塵和防火性質的。
- 考慮到可燃固體的爆炸可能性，確保設備有適當接地，且所有電氣設備為防火性質。
- 將過濾的廢氣排出到遠離門、窗和氣體入口區。要確定排出的氣體遵守環保相關法規，且不會影響週遭住戶。
- 應符合職業安全衛生相關法規。



# 以網站輔助CCB相關表單建立之步驟

線上導覽/執行

開始線上導覽/執行

查詢線上導覽/執行結果



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



開始線上導覽/執行



本CCB化學品分級管理系統（以下簡稱本系統）乃由勞動部職業安全衛生署（軟體所有者）委託財團法人安全衛生技術中心（軟體製作者）製作，僅供參考，軟體所有者及軟體製作者已盡最大努力完備本系統，然可能仍有疏漏之處，使用者需自行負責使用本系統之CCB執行結果可能造成之所有後果，軟體所有者及軟體製作者不負任何因使用者直接或間接使用本系統提供之CCB執行結果所可能造成之損害、損失與責任歸屬。

2

下一步

網址:<http://ccb.osha.gov.tw/content/path/Announcement.aspx?cssid=2>

路徑:勞動部職業安全衛生署網站→安全衛生→化學品管理→[GHS 化學品全球調和制度及 CCB 化學品分級管理](#)

線上導覽/執行

➔ ① 建立基本資料

② 劃分危害群組

③ 判定散布狀況

④ 選擇使用量

⑤ 決定管理方法

⑥ 參考暴露控制表單



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



① 建立基本資料

請輸入「執行區域」名稱

執行區域

製造業科

上一步

下一步

線上導覽/執行

① 建立基本資料

➔ ② 劃分危害群組

③ 判定散布狀況

④ 選擇使用量

⑤ 決定管理方法

⑥ 參考暴露控制表單



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



② 劃分危害群組



請問您是否已知道化學品的危害群組 (A~E,S)?

是  否

上一步

下一步

線上導覽/執行

① 建立基本資料

➔ ② 劃分危害群組

③ 判定散布狀況

④ 選擇使用量

⑤ 決定管理方法

⑥ 參考暴露控制表單



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



② 劃分危害群組



進一步詢問：

- 查詢本網站內建的危害群組劃分建議
- 直接透過健康危害分類/分級來劃分

上一步

下一步

線上導覽/執行

① 建立基本資料

➔ ② 劃分危害群組

③ 判定散布狀況

④ 選擇使用量



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



② 劃分危害群組

請輸入化學品名稱，並選擇其健康危害分類/分級：

中文名稱	甲苯
英文名稱	Toluene
CAS No.	108-88-3

生殖細胞致突變性物質

無此危害分類  第1級

致癌物質

無此危害分類  第1級  第2級

生殖毒性物質

無此危害分類  第1級  第2級

無此危害分類

特定標的器官系統毒性物質~單一暴露

第1級  第2級  第3級(呼吸道刺激)  第3級(麻醉效應)

是否經由皮膚接觸?

是  否

特定標的器官系統毒性物質~重複暴露

無此危害分類

第1級  第2級

吸入性危害物質

無此危害分類  第1級  第2級

儲存

取消

依安全資料表填寫相關內容

線上導覽/執行

- ① 建立基本資料
- ② 劃分危害群組
- ➔ ③ 判定散佈狀況
- ④ 選擇使用量
- ⑤ 決定管理方法
- ⑥ 參考暴露控制表單



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



③ 判定散佈狀況

請選取化學品的物理狀態為「固體」或「液體」

執行區域 製造業科

中文名稱 甲苯

英文名稱 Toluene

CAS No. 108-88-3

危害群組 D、S

物理型態  固體  液體

上一步

下一步

2

線上導覽/執行

- ① 建立基本資料
- ② 劃分危害群組
- ➔ ③ 判定散布狀況
- ④ 選擇使用量
- ⑤ 決定管理方法
- ⑥ 參考暴露控制表單



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



③ 判定散布狀況

1

請依據化學品製程溫度及沸點來判別其揮發度。

- 製程在室溫下進行
- 製程溫度高於室溫

請選擇揮發度

- 低 沸點大於 150°C
- 中 沸點介於 50°C 至 150°C 間。
- 高 沸點小於 50°C。

2

上一步

下一步

3

線上導覽/執行

- ① 建立基本資料
- ② 劃分危害群組
- ③ 判定散布狀況
- ➔ ④ 選擇使用量
- ⑤ 決定管理方法
- ⑥ 參考暴露控制表單



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



④ 選擇使用量



請選擇化學品的使用量。

若為批次製程，建議採用每一批次所投入的化學品使用量；若為連續製程，則建議採用一天所投入的化學品使用量。

請選擇 液體/容積

1

- |                                  |   |          |
|----------------------------------|---|----------|
| <input type="radio"/>            | 低 | < 1公升    |
| <input checked="" type="radio"/> | 中 | 1-1000公升 |
| <input type="radio"/>            | 高 | ≥ 1000公升 |

上一步

下一步

2

線上導覽/執行

- ① 建立基本資料
- ② 劃分危害群組
- ③ 判定散布狀況
- ④ 選擇使用量
- ➔ ⑤ 決定管理方法
- ⑥ 參考暴露控制表單



關於 CCB



線上導覽/執行



相關下載



最新消息



相關網站連結



諮詢管道



⑤ 決定管理方法



此化學品的風險等級及管理方法為『4』，請點選『參考暴露控制表單』選擇適當的暴露控制表單作參考。

您也可以透過「執行編碼」於線上查詢及檢視該筆資料（保留一個月）。

執行編碼 00896402  
 執行區域 製造業科  
 中文名稱 甲苯  
 英文名稱 Toluene  
 CAS No. 108-88-3  
 危害群組 D、S  
 散布程度 中  
 使用量 中  
 管理方法 4

風險減緩/控制措施

上一步

參考暴露控制表單

下載執行紀錄

下載查核表單

可下載相關資料