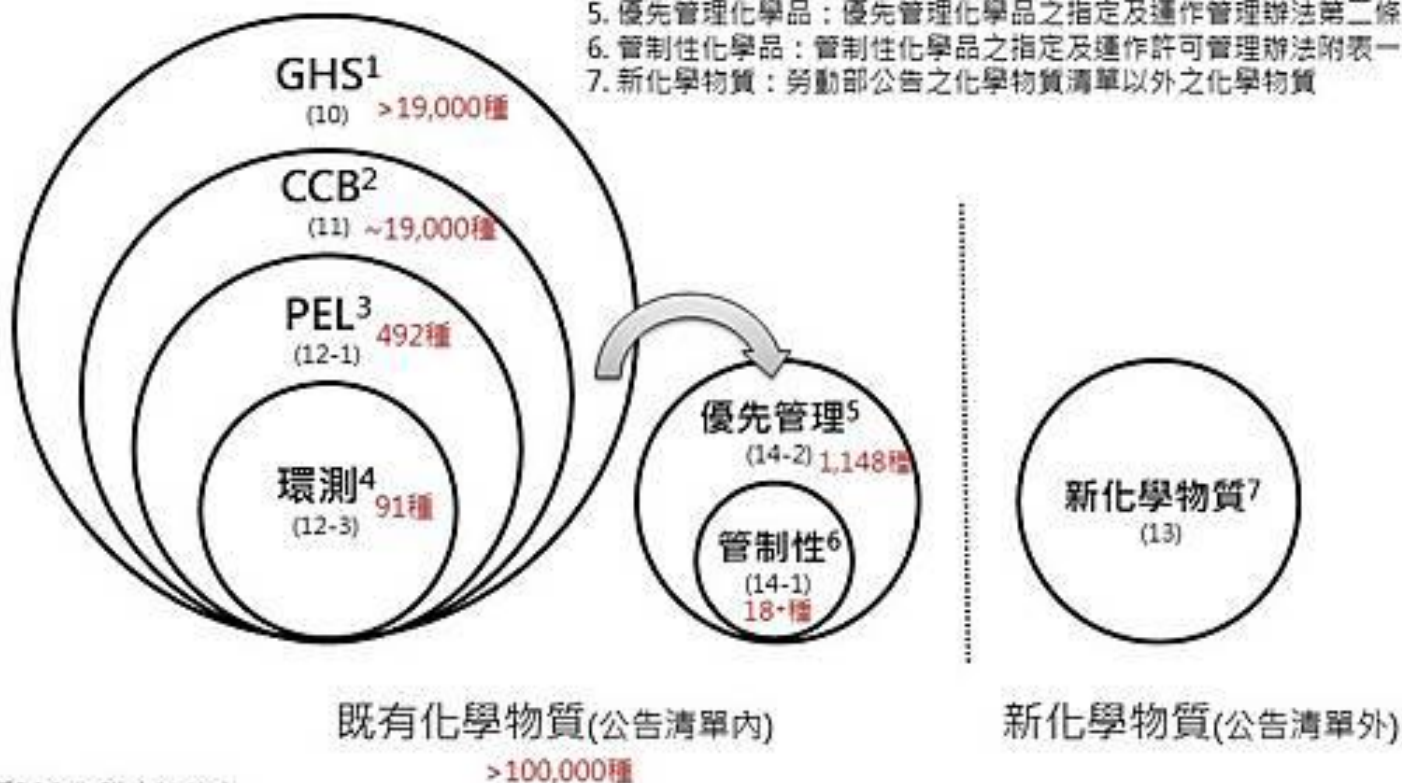


# 化學品分級管理說明

環安組 林志諭 組長

# 職安法七大類列管化學品

1. 危害性(GHS)化學品：符合CNS 15030具物理性危害、健康危害者
2. CCB化學品：符合CNS 15030具健康危害者
3. 定有容許暴露標準(PEL)化學品：勞工作業場所容許暴露標準附表一、二
4. 環測化學品：勞工作業環境監測實施辦法第八條
5. 優先管理化學品：優先管理化學品之指定及運作管理辦法第二條
6. 管制性化學品：管制性化學品之指定及運作許可管理辦法附表一
7. 新化學物質：勞動部公告之化學物質清單以外之化學物質



註：括弧內為職安法條文

# 法源依據---職業安全衛生法

## 職安法第11條

危害性化學品評估及分級管理辦法 第1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。

## 職安法第10條

「危害性化學品標示及通識規則」

通識措施指危害通識計畫、危害化學品清單、安全資料表、教育訓練等

雇主對於具有危害性之化學品，應予標示、製備清單及揭示安全資料表，並採取必要之通識措施。

製造者、輸入者或供應者，提供前項化學品與事業單位或自營作業前，應予標示及提供安全資料表；資料異動時，亦同。



# 危害性化學品評估及分級管理辦法

- ▶ 103年12月31日勞職授字第10302023241號令訂定發布
  - 法源依據 ( #1 )
  - 相關用詞定義 ( #2 )
  - 職安法其他相關附屬法規已明定化學品危害預防及控制措施者，優先適用 ( #3 )
  - 雇主對符合CNS15030化學品分類，具有健康危害性之化學品，應評估及風險等級，並採取分級管理措施 ( #4 )
  - 排除適用之化學品範圍 ( #5 )
  - 危害性化學品評估方法 / 程序及分級管理措施 ( #6-7 )
  - 具容許暴露標準及應實施作業環境監測之危害性化學品，明定其評估方法、程序及分級管理措施 ( #8-10 )
  - 危害性化學品評估及分級管理應製作紀錄並留存備查3年 ( #11 )
  - 施行日期 ( #12 )



# 用詞定義

## ▶ 暴露評估

- 指以定性、半定量或定量之方法，評量或估算勞工暴露於化學品之健康危害情形。

## ▶ 分級管理

- 指依化學品健康危害及暴露評估結果評定風險等級，並分級採取對應之控制或管理措施。





# 職安法其他相關附屬法規優先適用

- 特定化學物質危害預防標準
- 有機溶劑中毒預防規則
- 四烷基鉛中毒預防規則
- 鉛中毒預防規則
- 粉塵危害預防標準



未能降低暴露風險者，應依本辦法設置危害控制設備或採取更有效之危害控制或管理措施。



## 第16-1條

第十三條、第十四條及前條應設置之控制設備，應依特定化學物質之健康危害分類、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並依風險等級選擇有效之控制設備。

## 第6條

雇主使勞工於下列規定之作業場所作業，應依下列規定，設置必要之控制設備：

- 一、於室內作業場所或儲槽等之作業場所，從事有關第一種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備或局部排氣裝置。
- 二、於室內作業場所或儲槽等之作業場所，從事有關第二種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。
- 三、於儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事有關第三種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。

前項控制設備，應依有機溶劑之健康危害分類、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並依風險等級選擇有效之控制設備。



## 適用對象

- 雇主使勞工製造、處置、使用之化學品，符合國家標準 **CNS 15030** 化學品分類具有**健康危害者**。

- 急毒性物質
- 腐蝕/刺激皮膚物質
- 嚴重損傷/刺激眼睛物質
- 呼吸道/皮膚過敏物質
- 生殖細胞致突變性物質
- 致癌物質
- 生殖毒性物質
- 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露、重複暴露
- 吸入性危害物質



# 適用對象(第4條)



□ 雇主使勞工製造、處置或使用之化學品，符合國家標準CNS 15030化學品分類，具有健康危害者，應評估其危害及暴露程度，劃分風險等級，並採取對應之分級管理措施。

➤ 雇主使勞工製造、處置、使用之化學品，符合國家標準 CNS 15030 化學品分類具有健康危害者。

1. 急毒性物質。
2. 腐蝕/刺激皮膚物質。
3. 嚴重損傷/刺激眼睛物質。
4. 呼吸道/皮膚過敏物質。
5. 生殖細胞致突變性物質。
6. 致癌物質。
7. 生殖毒性物質。
8. 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露、  
特定標的器官系統毒性物質～重複暴露
9. 吸入性危害物質。

危害：嚴重度；暴露：可能性。

風險=危害(嚴重度)x暴露(可能性)

← 所稱之危害性化學品，係以符合國家標準 CNS 15030 分類具有健康危害者為範圍。

危害性化學品評估及分級管理辦法 第4條





# 不適用情形

## ▶ 製造、處置或使用下列物品者：

- 有害事業廢棄物。
- 菸草或菸草製品。
- 食品、飲料、藥物、化粧品。
- 製成品。
- 非工業用途之一般民生消費商品。
- 滅火器。
- 在反應槽或製程中正進行化學反應之中間產物。

參照危害性化學品  
標示及通識規則  
第 4 條之排除適用

- ▶ 化學品僅作為貯存用途且勞工不致有暴露危害之虞者。
- ▶ 其他經中央主管機關指定者。

# 評估及分級管理執行頻率及方法(一)

## ---具GHS健康危害之化學品(第6、7條)

經常性作業

**第6條** 第四條之評估及分級管理，雇主應至少每三年執行一次，因化學品之種類、操作程序或製程條件變更，而有增加暴露風險之虞者，應於變更前或變更後三個月內，重新進行評估與分級。

危害性化學品評估及分級管理辦法 第6條

**第7條** 雇主辦理前條之評估及分級管理，應參照中央主管機關公告之技術指引，或採取其他具同等科學基礎之評估及管理工作辦理。

危害性化學品評估及分級管理辦法 第7條

分級管理為依據前條評估結果之風險等級，以採取對應之分級管理措施。

1. 較高風險等級者，須採取隔離或適當工程控制措施；
2. 較低風險者，則可採取整體換氣或相關行政管理措施(如進出人員管制、訓練、個人防護具使用、設備操作、維護、監督檢查等)來加以預防或降低危害性化學品之健康危害風險。



# 有容許暴露標準（ PEL ）化學品<sup>(1)</sup>

- ▶ 中央主管機關對於第四條之化學品，定有容許暴露標準，而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人以上者，雇主應依有科學根據之採樣分析方法或運用定量推估模式，實施暴露評估。

## 勞工作業場所容許暴露標準

中華民國 63 年 8 月 7 日內政部 (63) 台內勞字第 55463 號令訂定發布  
中華民國 70 年 4 月 17 日內政部 (70) 台內勞字第 17206 號令修正發布  
中華民國 74 年 4 月 15 日內政部 (74) 台內勞字第 302043 號令修正發布  
中華民國 84 年 6 月 30 日行政院勞工委員會 (84) 台勞安三字第 123510 號令修正發布  
省名稱及全文 11 條 (原名稱：勞工作業環境中有害物質容許濃度標準)  
中華民國 92 年 12 月 31 日行政院勞工委員會勞安三字第 0920073294 號令修正發布  
全文 11 條；除五之條文自發布日施行，附表一修正之部分自 93 年 7 月 1 日施行  
中華民國 99 年 1 月 5 日行政院勞工委員會勞安三字第 0980146513 號令修正發布第 2  
條除五之附表一、附表二  
中華民國 99 年 1 月 26 日行政院勞工委員會勞安三字第 0990145030 號令修正發布第  
11 條除五；99 年 1 月 5 日修正發布之第二條附表一、附表二，自 99 年 2 月 1 日施  
行  
中華民國 103 年 6 月 27 日勞職授字第 10302007931 號令修正公布名稱及全文 11 條

- 第 一 條 本標準依職業安全衛生法第十二條第二項規定訂定之。
- 第 二 條 雇主應確保勞工作業場所之危害暴露低於附表一或附表二之規定。附表一中未列有容許濃度值之有害物經測出者，視為超過標準。
- 第 三 條 本標準所稱容許濃度如下：
- 一、八小時日時量平均容許濃度；除附表一符號欄註有「





## 有容許暴露標準（ PEL ）化學品<sup>(2)</sup>

- ▶ 就暴露評估結果，依下列規定，定期實施評估：

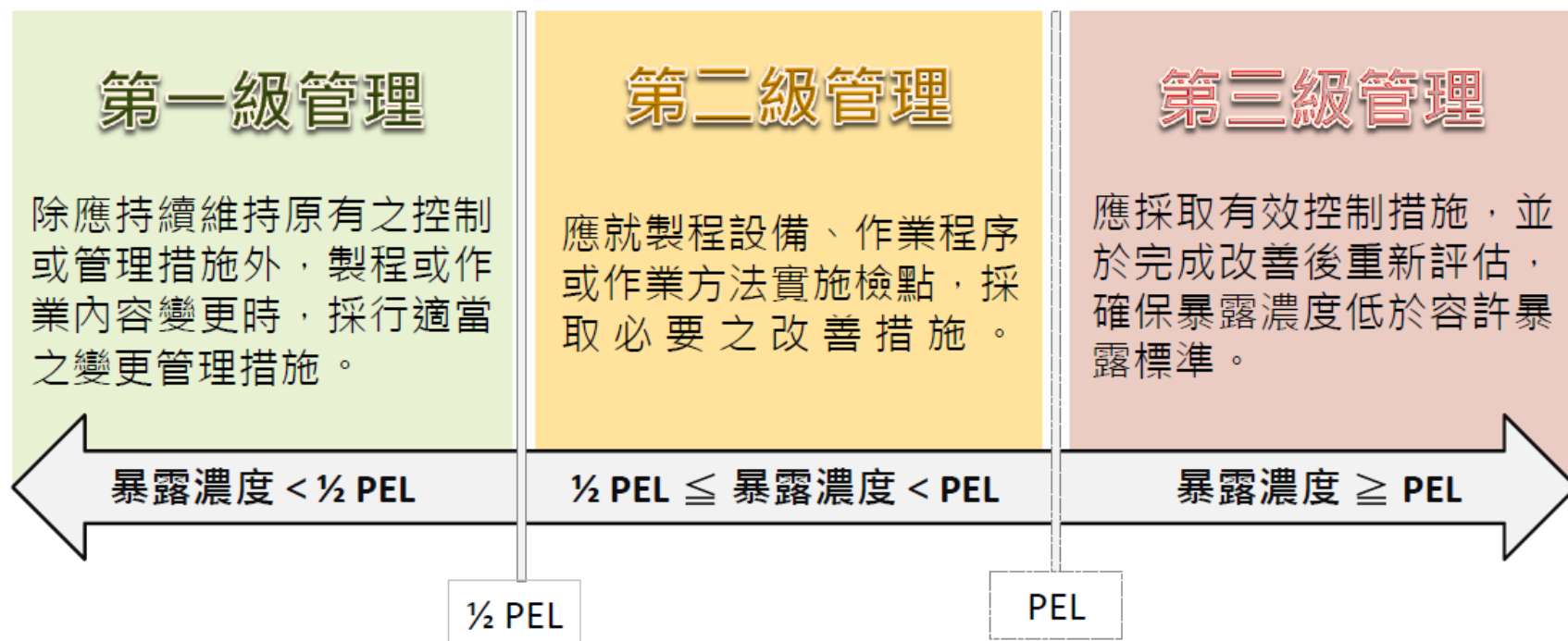


- ✓ 游離輻射作業不適用。
- ✓ 化學品之種類、操作程序或製程條件變更，有增加暴露風險之虞者，應於變更前或變更後三個月內，重新實施暴露評估。



# 有PEL化學品之風險分級與管理

- ▶ 依下列風險等級，分別採取控制或管理措施







# 暴露評估及分級管理架構



✓ 若化學品之種類、操作程序或製程條件變更，而有增加暴露風險之虞者，應於變更前或變更後三個月內，重新進行評估與分級。



# 作成紀錄留存備查

※以CCB工具為例

- ▶ 雇主依本辦法採取之評估方法及分級管理措施，應作成紀錄留存備查，至少保存三年。



|               |                                                                                     |      |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| 執行日期          |                                                                                     |      |  |
| 執行區域          |                                                                                     |      |  |
| 中文名稱          |                                                                                     |      |  |
| 英文名稱          |                                                                                     |      |  |
| CAS No.       |                                                                                     |      |  |
| 物理狀態          |                                                                                     |      |  |
| 危害群組          |                                                                                     |      |  |
| 散布狀況          |                                                                                     |      |  |
| 使用量           |                                                                                     |      |  |
| 風險等級/<br>管理方法 |                                                                                     |      |  |
| 暴露控制<br>表單    |                                                                                     |      |  |
| 檢查結果          | <input type="checkbox"/> 已符合；維持現況，持續觀察<br><input type="checkbox"/> 未符合；需採取風險減緩/控制措施 |      |  |
| 風險減緩/<br>控制措施 |                                                                                     |      |  |
| 製表者           |                                                                                     | 製表日期 |  |

# ILO 國際化學品控制工具箱 (2006年)

- ❑ International Chemical Control Toolkit (ICCT) :
  - 邀集國際職業衛生協會 (IOHA) 及英國、美國、澳洲、非洲及亞洲代表，以英國 COSHH 要點為基礎所發展。
  - 目的在於提供一個簡單實用的方法來預防及降低化學品處置時可能產生的風險。
- ❑ 首度採用聯合國 GHS 健康危害分類/分級。
- ❑ 結合暴露情況評估簡單的健康風險，並引導使用者用適當方法來控制可能的危害。

# ILO 國際化學品控制工具箱

## (Chemical Control Banding Tool-Kit)



風險等級



製程控制表單





# 我國化學品分級管理 (CCB)

嚴重度

可能性

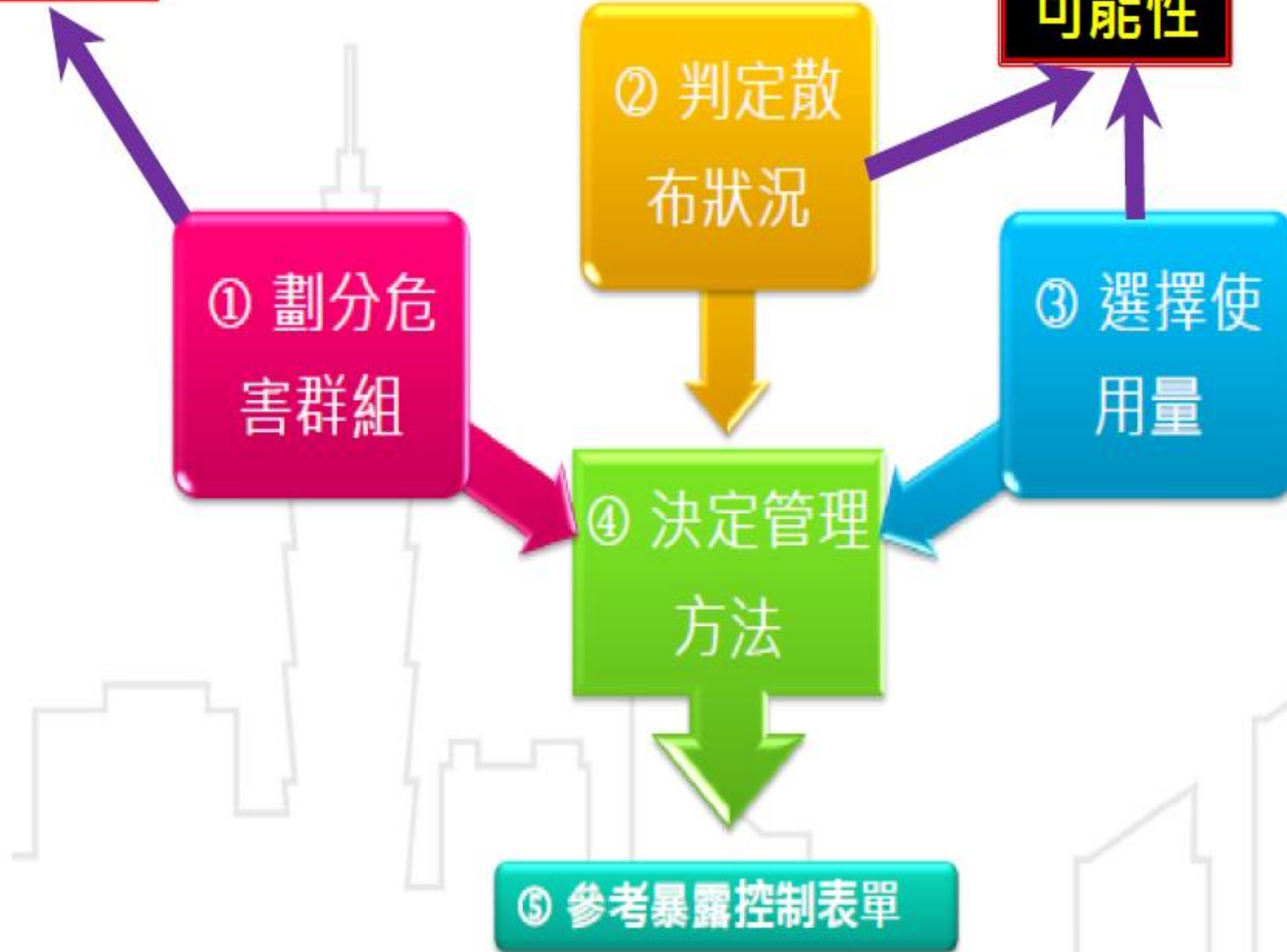
① 劃分危害群組

② 判定散布狀況

③ 選擇使用量

④ 決定管理方法

⑤ 參考暴露控制表單



吸入性危害

# ① 劃分危害群組

參考SDS  
「危害辨識資料」

危害  
群組

## GHS 健康危害分類

危害性

- | 危害性                   | 危害群組 | 危害描述                                                                                                                                                         |
|-----------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E<br>D<br>C<br>B<br>A | E    | • 生殖細胞致突變性物質第1、2級<br>• 致癌物質第1級<br>• 呼吸道過敏物質第1級                                                                                                               |
|                       | D    | • 急毒性物質，任何暴露途徑第1、2級<br>• 致癌物質第2級<br>• 生殖毒性物質第1、2級<br>• 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第1級                                                                                  |
|                       | C    | • 急毒性物質，任何暴露途徑第3級<br>• 腐蝕/刺激皮膚物質第1級<br>• 嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級<br>• 皮膚過敏物質第1級<br>• 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第1級<br>• 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露，第3級（呼吸道刺激）<br>• 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第2級 |
|                       | B    | • 急毒性物質（任何暴露途徑）第4級<br>• 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第2級                                                                                                                 |
|                       | A    | • 急毒性物質（任何暴露途徑）第5級<br>• 腐蝕/刺激皮膚物質第2、3級<br>• 嚴重損傷/刺激眼睛物質第2級<br>• 所有未被分類至其他群組的粉塵及液體                                                                            |
| S                     |      | • 急毒性物質，皮膚接觸第1、2、3、4級<br>• 嚴重損傷/刺激眼睛物質第1、2級<br>• 皮膚過敏物質第1級<br>• 腐蝕/刺激皮膚物質第1、2級<br>• 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露（皮膚接觸）第1、2級<br>• 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露（皮膚接觸）第1、2級           |

皮膚眼睛接觸危害

## ② 判定散布狀況

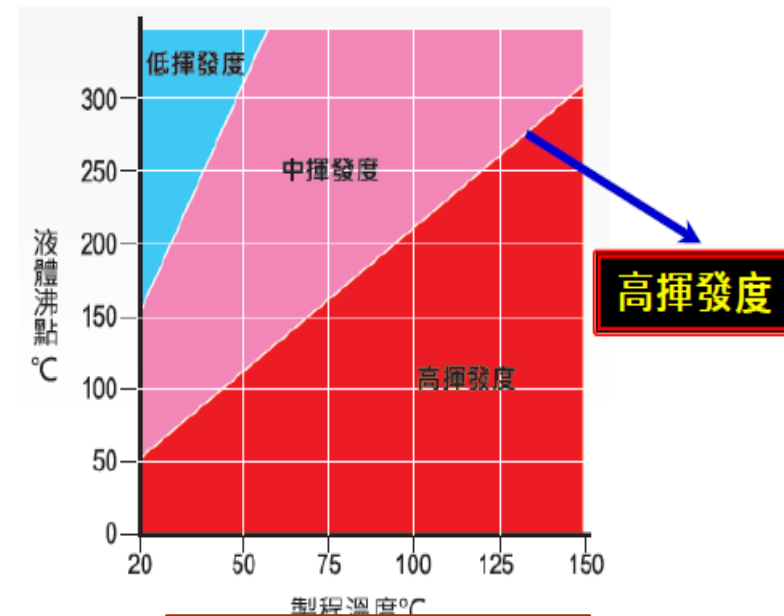
參考SDS  
「物理及化學性質」

### 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         |



製程非常溫時

### 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  | $\geq 1000$ 公斤 | $\geq 1000$ 公升 |

- 連續製程以每天為計算時間單位。
- 批式製程以每批式為計算時間單位。



# ④ 決定管理方法

數字越高  
風險等級越高  
管理方案等級越高

| 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        |
| 危害群組 D |          |      |      |          |
| 小量     | 2        | 3    | 2    | 3        |
| 中量     | 3        | 4    | 4    | 4        |
| 大量     | 3        | 4    | 4    | 4        |
| 危害群組 E |          |      |      |          |

危害性

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



暴露控制表單 **100** 一般原則  
管理方法 **1** 整體換氣

封面
暴露控制表單 200 一般原則
管理方法 2 工程控制

管理方法
3
隔離

暴露控制表單 400  
一般原則 管理方法 4  
特殊規定



#### 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

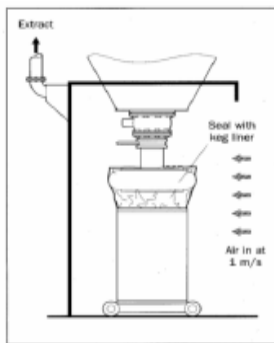
這份暴露控制表單屬於管理方法的部份內容。當評估指出有需要使用管理方法 3 時，填裝小桶就要運用這套暴露控制表單。這份暴露控制表單對於填裝公斤級數量固體至小桶提供良好的操作建議，並且描述了應該遵循的要點，以降低暴露情形至適當程度。請注意，要按照所有要點步驟來進行。有些化學品具易燃性或腐蝕性，您的管理方法也必須考慮到這些危害。請參考安全資料表以瞭解更多資訊。這套暴露控制表單提供了保護勞工健康需求上所要執行的最基本標準。這應視為製程控制或是其它風險控制的必要規定。

#### 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。



## 具有危害性之化學品（簡稱危害性化學品）

一、危險物：符合國家標準 CNS15030 分類，具有**物理性危害者**。

二、有害物：符合國家標準 CNS15030 分類，具有**健康危害者**。

請確認危害物有：

1. 標示
2. 安全資料表
3. 危害性化學品清單



### 危害圖式類型 (2)

物理性危害(5種)：



健康危害(4種)：



環境危害(1種)：



化學品有上述之危害圖示，  
即為危害物。



1. 名稱：苯(Benzene)

2. 危害成分：苯

3. 警示語：危險

4. 危害警告訊息：

高度易燃液體和蒸氣。

吸入有害。

造成皮膚刺激。

可能致癌。

5. 危害防範措施：

緊蓋容器。

置容器於通風良好的地方。

遠離易燃品。

若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療。

勿倒入排水溝。

6. 製造商或供應商：(1) 名稱：(2) 地址：(3) 電話：

※更詳細的資料，請參考物質安全資料表



危險

標示



CNS15030 分類，具有健康危害之化學品（簡稱有害物）應執行危害性化學品評估及分級管理。（危害性化學品評估及分級管理辦法）

健康危害(4種)：



化學品具上述之危害圖示其一者，即為具健康危害之化學品，需依危害性化學品評估及分級管理辦法，進行暴露評估及分級管理。

1. 定有空氣中有害物容許濃度者，請使用定量模式推估。
2. 無空氣中有害物容許濃度者，請使用CCB工具。



化學品評估分級管理網站:

<https://ccb.osha.gov.tw/content/masterpage/Index.aspx>

化學品評估及分級管理

ASSESSMENT &



化學品評估  
及分級管理

認識評估及分級管理

評估及分級管理工具

下載專區

下載專區



宣導文宣



訓練教材



表單文件



工具程式



其他下載



宣導文宣



訓練教材



表單文件



工具程式



其他下載

工具程式

3

點選 下載 我國化學品分級管理(CCB)工具\_v1.1.4

關於本工具 執行評估及分級管理 管理分級資料 化學品清單管理 參考資料

# 化學品評估及分級管理

## ASSESSMENT & CONTROL BANDING

定量推估模式

先開啟程式  
點選執行評估及分級管理

定量推估 (有暴露容許濃度藥品使用)

我國CCB工具 定量推估模式 進階工具箱

1 建立基本資料 2 選擇欲評估的化學品 3 輸入所需參數 4 參考結果與建議

請輸入「執行區域」，並選擇欲運用的定量推估模式。

3 執行區域: KEY實驗室門牌及實驗室名稱

執行區域: TEST

定量推估模式

☐ 作業場所無通風推估模式

☒ 飽和蒸氣壓模式

飽和蒸氣壓模式

4 定量推估模式: 選擇飽和蒸汽壓模式。需有安全資料表(SDS)

適用條件: (1)現場通風或其他可用資訊不足; (2)氣體或蒸氣之散布; (3)初步暴露評估。  
 假設條件: (1)化學品持續散布; (2)作業環境無通風換氣; (3)作業環境及化學品液體溫度不變; (4)系統達到平衡狀態; (5)適用理想氣體定律。

# 安全資料表



1 選擇是

請問您欲評估的化學品是否屬於「勞工作業場所容許暴露標準」之化學品？

☒ 是 ☐ 否

請輸入化學品之中文名稱、英文名稱或國際通用編碼，按Enter查詢

|        |         |
|--------|---------|
| 中文名稱   |         |
| 英文名稱   |         |
| 國際通用編碼 | 67-64-1 |

查詢

## KEY化學品資料

2

| 中文名稱 | 英文名稱             | 國際通用編碼   | 容許濃度標準                |    |
|------|------------------|----------|-----------------------|----|
| 乙醛   | Acetaldehyde     | 75-07-0  | 100 ppm ; 180 mg/m3   |    |
| 醋酸   | Acetic acid      | 64-19-7  | 10 ppm ; 25 mg/m3     |    |
| 乙酸酐  | Acetic anhydride | 108-24-7 | 5 ppm ; 21 mg/m3      | 選取 |
| 丙酮   | Acetone          | 67-64-1  | 750 ppm ; 1,780 mg/m3 | 選取 |

### 一、化學品與廠商資料

|                |                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品名稱：         | 丙酮 (Acetone)                                                                                        |
| 其他名稱：          | Duksan Pure Chemicals Co.,LTD 3019                                                                  |
| 建議用途及限制使用：     | 化學品(如甲基異丁基甲酮，甲基異丁基甲醇；異丁烯甲酯；油漆，洋乾漆，瓷漆等之溶劑，醋酸纖維素之紡織溶劑；精密精器之清理淨化；碘化鉀及高錳酸鉀之溶劑；醋酸纖維素纖維之去光澤劑；硫化橡膠產物之規格試驗。 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱： | 友和貿易股份有限公司                                                                                          |
| 製造者、輸入者或供應者地址： | 新北市林口區文化一路一段93號3樓之2                                                                                 |
| 製造者、輸入者或供應者電話： | (02) 2600-0611                                                                                      |
| 製造者、輸入者或供應者傳真： | (02) 2600-0799                                                                                      |
| 緊急連絡電話：        | 日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236                                                                    |
| 緊急連絡傳真：        | (02) 2600-1008                                                                                      |

### 二、危害辨識資料：

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| 化學品危害分類： | 易燃液體第2級、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級、吸入性危害物質第2級  |
| 標示內容：    | 象徴符號：火焰、驚嘆號、健康危害                                 |
| 警告語：     | 危險。                                              |
| 危害警告訊息：  | 1.高度易燃液體和蒸氣2.造成輕微皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.如果吞食並進入呼吸道可能有害  |
| 危害防範措施：  | 1.置容器於通風良好的地方2.遠離引燃品—禁止抽煙3.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後諮詢醫療 |
| 其他危害：    | --                                               |

### 三、成分辨識資料

|                      |                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 純物質：                 | 中英文名稱：丙酮 Acetone                                                                                                                                       |
| 同義名稱：                | Dimethyl ketone; Dimethyl formaldehyde; Dimethylketal; Ketone propane; beta-Ketopropane; Methyl ketone; 2-propanone; Pyroacetic acid; Pyroacetic ether |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)： | 67-64-1                                                                                                                                                |
| 危害成分(成分百分比)：         | 100%                                                                                                                                                   |

### 混合物：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

3



飽和蒸氣壓模式

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| 適用條件：   | (1)現場通風或其他可用資訊不足；(2)氣體                       |
| 假設條件：   | (1)化學品持續散布；(2)作業環境無通風換氣系統達到平衡狀態；(5)適用理想氣體定律。 |
| 化學品名稱：  | 丙酮                                           |
| 國際通用編碼  | 67-64-1                                      |
| 容許暴露標準： | 750 ppm；1,780 mg/m <sup>3</sup>              |

公式：

$$C_A(\text{ppm}) = \frac{VP_A}{P_{\text{atm}}} \times 10^6$$

$$C_A(\text{mg/m}^3) = \frac{VP_A}{P_{\text{atm}}} \times 10^6 \times \frac{MW}{24.45}$$

其中， $C_A$ ：化學品A之濃度 (ppm或mg/m<sup>3</sup>)  
 $VP_A$ ：純化學品A之蒸氣壓 (mmHg)  
 $P_{\text{atm}}$ ：大氣壓力 (760 mmHg)  
 $MW$ ：化學品A之分子量

1

KEY 蒸氣壓

請輸入以下各項所需參數：

|                          |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品的蒸氣壓(VP)：             | 180 mmHg                                                                                                                                                                      |
| 大氣壓力(P <sub>atm</sub> )： | 760 mmHg                                                                                                                                                                      |
| 環境及通風條件：                 | <input type="radio"/> 局限空間或無通風<br><input type="radio"/> 通風不良<br><input type="radio"/> 整體換氣(假設每小時換氣率6次)<br><input checked="" type="radio"/> 局部排氣<br><input type="radio"/> 密閉作業 |

輸入環境條件

## 安全資料表

第4頁 / 6 頁

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 外觀：無色、澄清狀液體                       | 氣味：特殊甜味，薄荷味      |
| 嗅覺閾值：3.6-653ppm（偵測）、33-699ppm（覺察） | 熔點：-94.6℃        |
| pH 值：—                            | 沸點/沸點範圍：56.2℃    |
| 易燃性（固體，氣體）：—                      | 閃火點：-18℃         |
| 分解溫度：—                            | 測試方法（開杯或閉杯）：開杯   |
| 自燃溫度：465℃                         | 爆炸界限：2.5～12.8 %  |
| 蒸氣壓：180 mmHg                      | 蒸氣密度：2（空氣=1）     |
| 密度：0.791（水=1）                     | 溶解度：全溶於水         |
| 辛醇/水分配係數（log Kow）：-0.24           | 揮發速率：5.6（乙酸丁酯=1） |

一大氣壓=760mmHg

請依作業現況選擇環境及通風條件

1. 整體換氣=空調場所
2. 局部排氣=在抽氣櫃內操作
3. 密閉作業=密閉的手套箱



上一步



下一步

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 執行區域：                    | TEST                    |
| 定量推估模式：                  | 飽和蒸氣壓模式                 |
| 中文名稱：                    | 丙酮                      |
| 英文名稱                     | Acetone                 |
| 國際通用編碼：                  | 67-64-1                 |
| 容許暴露標準：                  | 750 ppm ; 1,780 mg/m3   |
| 化學品的蒸氣壓(VP)：             | 180                     |
| 大氣壓力(P <sub>atm</sub> )： | 760                     |
| 環境通風條件：                  | 局部排氣                    |
| 暴露評估結果：                  | 23.68 ppm               |
| 風險等級：                    | 第一級管理                   |
| 建議採取之控制或管理措施：            | 除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程措施。 |



### 定量推估模式執行紀錄

|                                                                                        |                                                                       |      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--|
| 執行日期                                                                                   | 2023/04/27                                                            |      |  |
| 執行區域                                                                                   | TEST                                                                  |      |  |
| 定量推估模式                                                                                 | 飽和蒸氣壓模式                                                               |      |  |
| 中文名稱                                                                                   | 丙酮                                                                    |      |  |
| 英文名稱                                                                                   | Acetone                                                               |      |  |
| 國際通用編號                                                                                 | 67-64-1                                                               |      |  |
| 容許暴露標準                                                                                 | 750 <u>ppm</u> ; 1,780 mg/m <sup>3</sup>                              |      |  |
| 相關參數                                                                                   | 化學品的蒸氣壓(VP)：180mmHg<br>大氣壓力(Patm)：760<br>化學品的分子量(Mw)：0<br>環境通風條件：局部排氣 |      |  |
| 推估結果                                                                                   | 23.684 ppm                                                            |      |  |
| 風險等級/管理方法                                                                              | 第一級管理                                                                 |      |  |
| 風險減緩/控制措施                                                                              | 除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，採行適當之變更管理措施。                             |      |  |
| 製表者                                                                                    |                                                                       | 製表日期 |  |
| 請注意！本工具執行結果僅供參考。使用者應自行負責因使用本工具而可能造成的所有後果。本工具所有者與製作者不負任何因使用者直接或間接使用本工具所可能造成之損害、損失與責任歸屬。 |                                                                       |      |  |

- 1.將執行紀錄下載貯存(檔名：室號+-+藥品名稱)。
- 2.貯存在1個資料夾(檔名：室號+定量推估模式執行紀錄)。
- 3.執行結果填到靜宜大學具有健康危害之化學品分級管理清單excel。(檔名：系+室號+具有健康危害之化學品分級管理清單)

|    |                                                         |       |          |         |        |    |         |            |              |        |               |               |
|----|---------------------------------------------------------|-------|----------|---------|--------|----|---------|------------|--------------|--------|---------------|---------------|
|    | A                                                       | B     | C        | D       | E      | F  | G       | H          | I            | J      | K             | L             |
| 1  | 靜宜大學具有健康危害之化學品分級管理清單                                    |       |          |         |        |    |         |            |              | 負責人簽名： |               |               |
| 2  | 系所：                                                     |       | 實驗名稱及室號： |         | 填表人簽名： |    | 填表日期： 年 |            |              |        |               |               |
| 3  | 日                                                       |       |          |         |        |    |         |            |              |        |               |               |
| 4  | 編號                                                      | 化學品名稱 |          |         | 暴露情形   |    |         | 是否有容許暴露標準之 | 是否應實施作業環境監測之 | 評估方法   | 風險等級/管理方法     |               |
|    |                                                         | 中文    | 英文       | CAS NO. | 危害分類   | 人數 | 使用量     | 單位         |              |        |               |               |
| 5  | 1                                                       | 丙酮    | Acetone  | 67-64-1 | -      | 00 | 100     | ml         | 是            | 否      | 飽和蒸汽壓模式(局部排氣) | 第一級管理(定量推估模式) |
| 12 | 8                                                       |       |          |         |        |    |         |            |              |        |               |               |
| 13 | 9                                                       |       |          |         |        |    |         |            |              |        |               |               |
| 14 | 10                                                      |       |          |         |        |    |         |            |              |        |               |               |
| 15 | 註:有容許暴露標準之化學品,評估方法請運用定量推估模式(作業場所無通風推估模式或飽和蒸汽壓模式)實施暴露評估。 |       |          |         |        |    |         |            |              |        |               |               |

關於本工具

執行評估及分級管理

管理分級資料

化學品清單

參考資料



# 化學品評估及分級管理

## ASSESSMENT & CONTROL BANDING

1

先開啟 程式  
點選 執行評估及分級管理

CCB(無暴露容許  
濃度藥品使用)

我國CCB工具

定量推估模式

進階工具箱

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

請輸入『執行區域』名稱。

2

KEY實驗室門牌及  
實驗室名稱

執行區域

下一步

中文名稱

4-壬基酚

英文名稱

國際通用編碼

104-40-5

資料庫類型

☒ 全部 ☐ 內建 ☐ 自建

3

KEY化學品資料



查詢

| 資料庫 | 中文名稱  | 英文名稱                                         | 國際通用編碼   | 危害群組 | 查詢                                                                                     |
|-----|-------|----------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 內建  | 4-壬基酚 | 4-Nonylphenol、p-Nonylphenol、Phenol, p-nonyl- | 104-40-5 | C、S  |  選取 |

1 按選取

|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 執行區域    | 測試                                                                                    |
| 中文名稱    | 4-壬基酚                                                                                 |
| 英文名稱    | 4-Nonylphenol、p-Nonylphenol、Phenol, p-nonyl-                                          |
| CAS No. | 104-40-5                                                                              |
| 物理狀態    | <input type="radio"/> 固體 <input checked="" type="radio"/> 液體 <input type="radio"/> 氣體 |
| 危害群組    | C、S                                                                                   |

2 選擇該藥品為固體或液體

3 選擇實驗在室溫或高於室溫進行

室溫

☒ 製程在室溫下進行 ☐ 製程溫度高於室溫

高於室溫

請選擇揮發度

4 參該化學品安全資料表上之沸點進行選擇

|                                  |   |                  |
|----------------------------------|---|------------------|
| <input type="radio"/>            | 低 | 沸點大於150°C。       |
| <input checked="" type="radio"/> | 中 | 沸點介於50°C至150°C間。 |
| <input type="radio"/>            | 高 | 沸點小於50°C。        |

上一步

下一步

4 請輸入沸點及製程溫度

參該化學品安全資料表上之沸點及輸入實驗溫度

| 沸點     | 製程溫度  |
|--------|-------|
| 100 °C | 70 °C |

上一步

下一步



1

## 選取用量

| 選擇                               | 使用量      |
|----------------------------------|----------|
| <input checked="" type="radio"/> | <1公升     |
| <input type="radio"/>            | 1~1000公升 |
| <input type="radio"/>            | ≥ 1000公升 |

上一步

下一步

如狀態為固體則  
選擇化學品粉塵度

| 選擇                               | 粉塵度 | 定義                                            |
|----------------------------------|-----|-----------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | 低   | 為不破碎屑的固體小球。使用時可以看到細小的粉塵，如PVC小球。               |
| <input checked="" type="radio"/> | 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。     |
| <input type="radio"/>            | 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。 |

上一步

下一步

1

## 選取用量

| 選擇                               | 使用量      |
|----------------------------------|----------|
| <input checked="" type="radio"/> | <1公斤     |
| <input type="radio"/>            | 1~1000公斤 |
| <input type="radio"/>            | ≥ 1000公斤 |

上一步

下一步

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 執行區域   | 測試                                           |
| 中文名稱   | 4-壬基酚                                        |
| 英文名稱   | 4-Nonylphenol、p-Nonylphenol、Phenol, p-nonyl- |
| 國際通用編碼 | 104-40-5                                     |
| 危害群組   | C、S                                          |
| 散布狀況   | 中                                            |
| 使用量    | 小                                            |
| 管理方法   | 2                                            |

上一步

下一步

4

## 產生控制表單

| 作業型態          | 編號控制表單 |
|---------------|--------|
| 一般原則          | 200    |
| 機台或工作檯櫃的排氣    | 201    |
| 無塵室的排氣        | 202    |
| 消除吸塵設備的廢棄物    | 203    |
| 利用輸送設備進行固體輸送  | 204    |
| 填充裝袋          | 205    |
| 清空袋子          | 206    |
| 從袋子加料至反應器或攪拌器 | 207    |
| 填充或清空IBC桶     |        |
| 填充圓桶          |        |
| 以專用設備清空圓桶     |        |
| 固體稱重          |        |
| 液體與液體或是固體混合   |        |
| 固體混合          |        |
| 過濾            |        |
| 過濾            | 216    |
| 過濾            | 216    |
| 進行酸洗/電解槽作業    | 217    |
| 進行蒸氣脫附槽作業     | 218    |
| 以盤式乾燥爐進行乾燥    | 219    |
| 造粒            | 220    |
| 將固體壓製成片狀      | 221    |

[關於本工具](#)[執行評估及分級管理](#)[管理分級資料](#)[化學品清單管理](#)[參考資料](#)

# 化學品評估及分級管理

## ASSESSMENT & CONTROL BANDING

至管理分級資料頁簽  
點選化學品進行檢視

管理分級資料

我國CCB工具

定量推估模式

請輸入中文名稱、英文名稱或國際通用編碼等關鍵字查詢。

中文名稱

英文名稱

國際通用編碼



查詢

| 執行區域 | 中文名稱      | 英文名稱                                                    | 國際通用編碼   | 檢視詳細資料 |
|------|-----------|---------------------------------------------------------|----------|--------|
| 測試   | 二氯甲烷、氯化甲烷 | Dichloromethane、Methylene chloride、Methylene dichloride | 75-09-2  | 檢視     |
| 測試   | 4-壬基酚     | 4-Nonylphenol、p-Nonylphenol、Phenol, p-nonyl-            | 104-40-5 | 檢視     |

http://localhost:9001/CB\_CM5715

化學品評估及分級管理資訊...

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

請依作業型態點選適當的暴露控制表單參考使用

**吸入性危害的暴露控制表單**

| 作業型態         | 暴露控制表單     |
|--------------|------------|
| 一般原則         | <u>100</u> |
| 袋、瓶子、和圓桶儲存   | <u>101</u> |
| 貨物儲存         | <u>102</u> |
| 清除空氣清淨設備的廢棄物 | <u>103</u> |

**皮膚接觸的暴露控制表單**

| 作業型態           | 暴露控制表單       |
|----------------|--------------|
| 如何減少皮膚與危害物質的接觸 | <u>SK100</u> |
| 呼吸防護具的選擇       | <u>R100</u>  |

**安全及環境控制表單**

| 作業型態         | 暴露控制表單      |
|--------------|-------------|
| 上鎖/掛牌系統的主要功能 | <u>S100</u> |
| 控制散布到空氣中的程度  | <u>E100</u> |
| 控制排放到水中的程度   | <u>E200</u> |
| 廢棄物的安全廢棄處理   | <u>E300</u> |

暴露控制表單 **100** 一般原則

管理方法 **1** 整體換氣

**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 1 時，就要運用這套暴露控制表單。這份暴露控制表單對於工作場所整體換氣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，要依照所有要點步驟來進行。整體換氣適用於規模小、中、大範圍的作業，包括固體和液體。有些化學品具易燃性或腐蝕性，您的控制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。確保沒有人靠近下風區域作業。

請依作業場所現況確認適用之暴露控制表單，並檢視作業場所是否符合表單之建議事項。

http://localhost:9001/Manage\_Detail?18

化學品評估及分級管理資訊... × localhost

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

我國CCB工具 定量推估模式

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 執行日期      | 2019/01/07                                                                                 |
| 執行區域      | test                                                                                       |
| 中文名稱      | 4-壬基酚                                                                                      |
| 英文名稱      | 4-Nonylphenol、p-Nonylphenol                                                                |
| 國際通用編碼    | 104-40-5                                                                                   |
| 物理狀態      | 固體                                                                                         |
| 危害群組      | C、S                                                                                        |
| 散布狀況      | 中                                                                                          |
| 使用量       | 小                                                                                          |
| 風險等級/管理方法 | 1/整體換氣                                                                                     |
| 暴露控制表單    |  暴露控制表單 |
| 風險減緩/控制措施 | <div>請填入使用該化學品時所採取的防護措施</div> <div></div>                                                  |

點選，並依作業場所現況確認適用之暴露控制表單，並檢視作業場所是否符合表單之建議事項。

填寫風險減緩/控制措施”如：環境通風、穿著安全防護設備（口罩、實驗衣、手套、護目鏡）

1 2

4 下載執行紀錄 儲存執行結果 3 重新執行分級 刪 除

## 危害性化學品評估及分級管理執行紀錄

|           |                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 執行日期      | 2023/04/27                                                                                                                                         |
| 執行區域      | TEST                                                                                                                                               |
| 中文名稱      | 4-壬基酚                                                                                                                                              |
| 英文名稱      | 4-Nonylphenol、p-Nonylphenol、Phenol,p-nonyl                                                                                                         |
| CAS-No.   | 104-40-5                                                                                                                                           |
| 物理狀態      | 液體                                                                                                                                                 |
| 危害群組      | C、S                                                                                                                                                |
| 散布狀況      | 中                                                                                                                                                  |
| 使用量       | 小                                                                                                                                                  |
| 風險等級/管理方法 | 1/工程控制                                                                                                                                             |
| 暴露控制表單    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●吸入性危害的暴露控制表單: 100 系列</li> <li>●皮膚接觸的暴露控制表單: SK100,R100</li> <li>●安全及環境控制表單: S100,E100,F200,E300</li> </ul> |
| 檢查結果      | 符合                                                                                                                                                 |
| 風險減緩/控制措施 | 教育訓練、穿戴安全防護具(護目鏡、口罩、手套)                                                                                                                            |
| 製表者       | 黃 00                                                                                                                                               |
| 製表日期      | 112 年 4 月 27 日                                                                                                                                     |

請注意！本工具執行結果僅供參考。使用者應自行負責因使用本工具而可能造成的所有後果。本工具所有者與製作者不負任何因使用者直接或間接使用本工具所可能造成之損害、損失與責任。

請依作業場所現況確認適用之暴露控制表單，並確認作業場所是否符合表單之建議事項。

1. 填寫檢查結果(符合、不符合)
2. 請填入製表者及製表日期  
留存作業場所三年備查。

1. 將執行紀錄下載貯存(檔名：室號+-藥品名稱)。
2. 貯存在 1 個資料夾(檔名：室號+危害性化學品評估及分級管理執行紀錄)。
3. 執行結果填到靜宜大學具有健康危害之化學品分級管理清單excel。(檔名：系+室號+具有健康危害之化學品分級管理清單)



具有健康危害之化學品分級管理清單(靜宜) - Excel

配置 公式 資料 校閱 檢視 說明 告訴我您想做什么

自動換列 通用格式 設定格式化的條件 格式化為表格 超連結 一般 中等 計算方式 好 壞

字型 對齊方式 數值 樣式

化學品名稱

英文 CAS NO. 危害分類 人數 使用量 單位 是否定有容許暴露標準? 是否應實施作業環境監測? 評估方法 風險等級/管理方法

|                              |          |     |    |     |    |   |   |                |               |
|------------------------------|----------|-----|----|-----|----|---|---|----------------|---------------|
| acetone                      | 67-64-1  | -   | 00 | 100 | ml | 是 | 否 | 飽和蒸汽壓模式(局部排氣)  | 第一級管理(定量推估模式) |
| lphenol、p-lphenol、l、p-nonyl- | 104-40-5 | C、S | 00 | 10  | g  | 否 | 否 | 化學品分級管理工具(CCB) | 1/整體換氣(CCB)   |
|                              |          |     |    |     |    |   |   |                |               |
|                              |          |     |    |     |    |   |   |                |               |

產品，評估方法請運用定量推估模式(作業場所無通風推估模式或飽和蒸汽壓模式)實施暴露評估。

- 1.彙整後具有健康危害之化學品分級管理清單，列印於填表人及實驗室負責人蓋章，紙本送各系實驗室負責人彙整後，送環安組備查。
- 2.將定量推估模式執行紀錄資料夾及危害性化學品評估及分級管理執行紀錄資料夾及化學品分級管理清單變成一個資料夾(檔名:系所+室號+-+112年化學品分級管理報告)壓縮寄給各系負責人彙整後，郵寄環安組備查。

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                                                                                                  |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 化學品名稱：甲醛 (Formaldehyde solution)                                                                                                 |                              |
| 其他名稱：Sigma-Aldrich 33220                                                                                                         |                              |
| 建議用途及限制使用：尿素及三聚氰胺的樹脂；多元縮醛樹脂；酚樹脂；乙二醇；異戊四醇；環六亞甲基四胺；肥料；染料；藥劑(消毒劑；殺菌劑)；防腐香料劑；防腐劑；硬化劑；金，銀礦的還原劑；油井的防蝕劑；織品纖維的耐久壓縮處理；工業上的殺菌消毒劑；粒狀煤煙物的處理。 |                              |
| 製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司                                                                                                         |                              |
| 製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2                                                                                                |                              |
| 製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611                                                                                                     | 製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799 |
| 緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236 緊急連絡傳真：(02) 2600-1008                                                                    |                              |

## 二、危害辨識資料

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品危害分類：1.易燃液體第4級2.急毒性物質第3級(吞食)3.急毒性物質第3級(皮膚)4.急毒性物質第2級(吸入)5.腐蝕／刺激皮膚物質第1級6.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級7.皮膚過敏物質第1級8.生殖細胞致突變性物質第2級9.致癌物質第1級 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 同義名稱：Oxomethane，市售品通常為37%或56%水溶液，加入0.5%到15%的甲醇當穩定劑以免甲醛聚合。、蟻醛、甲醯醛、氧代甲烷、Formalin、Formic aldehyde、Methanal、Methyl aldehyde、Methylene oxide |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：50-00-0                                                                                                             |

## 九、物理及化學性質

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：無色、澄清狀液體           | 氣味：強烈辛辣味                |
| 嗅覺閾值：0.027-1.0ppm(覺察)           | 熔點：-92℃                 |
| pH值：2.8~4.0                     | 沸點/沸點範圍：100℃            |
| 易燃性(固體，氣體)：--                   | 閃火點：-56.11℃             |
| 分解溫度：--                         | 測試方法(開杯或閉杯)：閉杯          |
| 自燃溫度：--                         | 爆炸界限：7%~70%             |
| 蒸氣壓：53 hPa at 39℃ 39.75 mmHg    | 蒸氣密度：1.04 - (Air = 1.0) |
| 密度：1.098(37%) (水=1)             | 溶解度：55g/100ml(水)        |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 0,35 | 揮發速率：1                  |

# 自建化學品危害群組

關於本工具

執行評估及分級管理

管理分級資料

化學品清單管理

考資料

點選化學品清單管理

## 化學品評估及分級管理 ASSESSMENT & CONTROL BANDING

OSHA 勞動部  
OCCUPATIONAL SAFETY

化學品清單管理

2

按新增自建危害群組

維護自建危害群組

新增自建危害群組

請輸入中文名稱、英文名稱或國際通用編碼等關鍵字查詢。

匯入

範例下載

選擇檔案

沒有選擇檔案

匯入

匯出

中文名稱

英文名稱

國際通用編碼

提醒您！自行匯入之化學品資料無法修改。若需修改，請先刪除後再行匯入更新檔案。

中文名稱

英文名稱

國際通用編碼

危害群組

維護自建危害群組

新增自建危害群組

請輸入化學品之中文名稱、英文名稱或國際通用編碼等可辨識資料，並逐一確認每項健康危害分類與分級

|                   |                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名稱              |                                                                                                                                                                           |
| 英文名稱              |                                                                                                                                                                           |
| 國際通用編碼            |                                                                                                                                                                           |
| 急毒性物質(吞食)         | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2級 <input type="radio"/> 第3級 <input type="radio"/> 第4級 <input type="radio"/> 第5級            |
| 急毒性物質(皮膚)         | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2級 <input type="radio"/> 第3級 <input type="radio"/> 第4級 <input type="radio"/> 第5級            |
| 急毒性物質(吸入)         | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2級 <input type="radio"/> 第3級 <input type="radio"/> 第4級 <input type="radio"/> 第5級            |
| 腐蝕/刺激皮膚物質         | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2級 <input type="radio"/> 第3級                                                                |
| 嚴重損傷/刺激眼睛物質       | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2A級 <input type="radio"/> 第2B級                                                              |
| 呼吸道過敏物質           |                                                                                                                                                                           |
| 皮膚過敏物質            |                                                                                                                                                                           |
| 生殖細胞致突變性物質        | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2級                                                                                          |
| 致癌物質              | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2級                                                                                          |
| 生殖毒性物質            | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2級                                                                                          |
| 特定標的器官系統毒性物質~單一暴露 | <input checked="" type="radio"/> 無此危害分類 <input type="checkbox"/> 第1級 <input type="checkbox"/> 第2級 <input type="checkbox"/> 第3級 (呼吸刺激) <input type="checkbox"/> 第3級 (麻醉效應) |
| 特定標的器官系統毒性物質~重複暴露 | <input checked="" type="radio"/> 無此危害分類 <input type="checkbox"/> 第1級 <input type="checkbox"/> 第2級                                                                         |
| 吸入性危害物質           | <input type="radio"/> 無此危害分類 <input type="radio"/> 第1級 <input type="radio"/> 第2級                                                                                          |

填寫中/英文名稱及CAS NO  
並依安全資料表之  
化學品危害分類進行填選

**Thank You for Your Attention!**