



CCB危害性化學品 分級管理說明

中正大學環安中心

評估 & 分級

法源依據：職業安全衛生法

適用對象

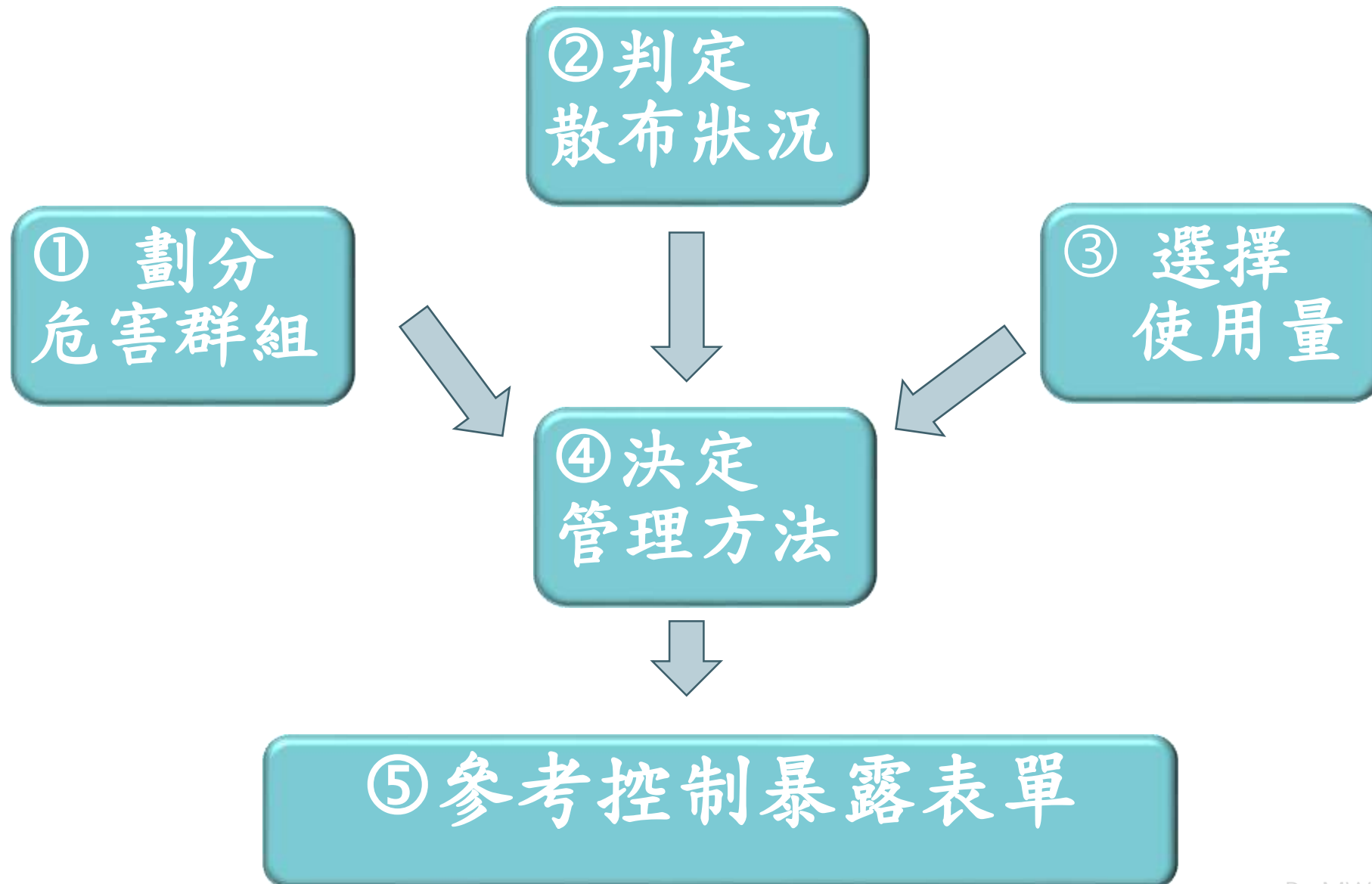
對有健康危害之化學品，實施暴露評估及分級管理

符合國家標準CNS15030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 至少每三年執行一次並保留記錄3年

**GHS健康
危害標示**



CCB/執行步驟



① 劃分危害群組

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



- 1) 化學品的GHS健康危害分類可查詢安全資料表（Safety Data Sheet，**SDS**）**第二項－危害辨識資料**得知。
- 2) 若化學品的GHS健康危害分類可同時劃分至多個危害群組時，則依**E、D、C、B及A**的**優先順序選擇**；意即，若同時符合E及C，則該化學品的危害群組應設定為E。
- 3) 化學品可能同時具有吸入性危害（**E～A**）與皮膚及眼睛接觸危害（**S**），**兩者需同時考量**。

② 判定散布狀況

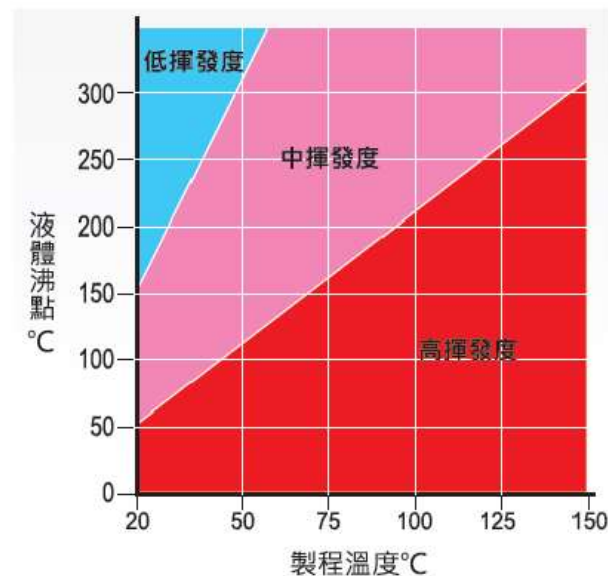
固體粉塵度

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

SDS第九項
物理化學性質」

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



若恰巧落在分界上，則應選較高的揮發性

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。

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
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				
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



★第一節

請至勞動部職安署

CCB線上導覽/執行|化學品評估及分級管理

網頁執行





CCB 線上導覽/
執行



定量推估模式



進階工具箱

CCB線上導覽/執行

化學品分級管理 (Chemical Control Banding, CCB) 以分級管理的概念，運用GHS健康危害分類來劃分化學品的危害群組，配合化學品散布到空氣中的程度及使用量來判斷潛在暴露程度，後依其危害群組及潛在暴露程度以風險矩陣方式進行分級，再據以選擇適當的管理方法及暴露控制措施。

本線上導覽/執行功能旨在以人性化操作介面，分步驟方式引導使用者完成化學品分級管理，並依風險等級提供相對應的管理方法及各種暴露控制表單，供使用者加以參考運用。

免責聲明：

本化學品評估及分級管理網站（以下簡稱本網站）乃由勞動部職業安全衛生署委託財團法人安全衛生技術中心製作，僅供參考。使用者需自行負責使用本網站之CCB執行結果可能造成的所有後果，網站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。

查詢線上導覽/執行結果

開始線上導覽/執行

建立基本資料



建立基本資料
01



劃分危害群組
02



判定散布狀況
03



選擇使用量
04



決定管理方法
05



參考暴露控制表單
06

請輸入「事業單位名稱」、「執行區域」

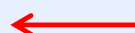
事業單位名稱

國立中正大學



執行區域

環安中心實驗室R201



輸入所屬系所及實驗室

上一步

下一步

劃分危害群組



建立基本資料

01



劃分危害群組

02



判定散布狀況

03



選擇使用量

04



決定管理方法

05



參考暴露控制表單

06

請問您是否已知道化學品的危害群組(A~E,S)?

☐是 ☐否



1. 是，則繼續(接下頁說明)

2. 否，則先查詢分類(無SDS相關資訊或不知道該化學品危害群組，請參考★第三節)

上一步

下一步

危害分類：

表 1：GHS 健康危害分類與危害群組對應表

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

危害分類相關項目
請參考SDS安全資料表
說明，如丙酮SDS：



一、化學品與廠商資料	
化學品名稱：Acetone	丙酮
其他名稱：—	
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；漆等之溶劑，醋酸纖維素之紡織溶濟；精密之溶劑；醋酸纖維素纖維之去光澤劑；硫化製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 037-629988	
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090	
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、吸入性危害物質第 2 級	
標示內容：火焰、驚嘆號、健康危害	
象徵符號：	
警示語：危險	
危害警告訊息：	

★第二節

CCB資料庫列載
之危害性化學品

請問您是否已知道化學品的危害群組(A~E,S)?

☒ 是 ☐ 否

請輸入化學品的中文名稱、英文名稱或國際通用編碼，並選擇化學品的危害群組。

中文名稱	<input type="text" value="丙酮"/>
英文名稱	<input type="text"/>
國際通用編碼	<input type="text"/>
危害群組	<p><input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E (單選)</p> <p><input type="radio"/> S(附加皮膚及眼睛接觸危害)</p>

上一步

下一步

請選取化學品的物理狀態為『固體』、『液體』或『氣體』

事業單位名稱	國立中正大學
執行區域	環安中心實驗室R201
中文名稱	丙酮
英文名稱	
CAS No.	
危害群組	A
物理型態	<input type="radio"/> 固體 <input checked="" type="radio"/> 液體 <input type="radio"/> 氣體 ←
製程溫度	<input checked="" type="radio"/> 製程在室溫下進行 <input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 ←

依序輸入所有項目

請選擇揮發度。

<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

判定散布狀況



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。

液體/容積

<input checked="" type="radio"/> 低	1公斤	← 填入使用量
<input type="radio"/> 中	1-1000公斤	
<input type="radio"/> 高	≥ 1000公斤	

上一步

下一步

此化學品的風險等級及管理方法為『1』，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	23744939
事業單位名稱	國立中正大學
執行區域	環安中心實驗室R201
中文名稱	丙酮
英文名稱	
CAS No.	
危害群組	A
散布狀況	中
使用量	小
管理方法	1/整體換氣
風險減緩/控制措施	<div>依據實驗室使用此化學品的狀況，參考暴露控制表單及SDS，訂出風險控制措施。</div>

系統會提供建議改善措施

風險減緩/控制措施

上一步

下一步



建立基本資料
01



劃分危害群組
02



判定散布狀況
03



選擇使用量
04



決定管理方法
05



參考暴露控制表單
06

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	100
袋、瓶子和圓桶的儲存	101
貨物儲存	102
清除空氣清淨設備的廢棄物	

下載此兩份表單

印出後，與其他化學品結果列印成冊，並於第一頁製作作業場所具有健康危害之化學品分級管理清單目錄

印出備查

下載執行紀錄

下載查核表單

參加執行現況回報

危害性化學品評估及分級管理執行紀錄

執行日期	2021/01/20		
事業單位名稱	國立中正大學		
執行區域	環安中心實驗室 R201		
中文名稱	丙酮		
英文名稱			
CAS No.			
物理狀態	液體		
危害群組	A		
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	●吸入性危害的暴露控制表單: 100系列 ●安全及環境控制表單: <u>S100</u> , E100, E200, E300		
風險減緩/控制措施	<p>依據實驗室使用此化學品的狀況， 參考暴露控制表單及SDS， 訂出風險控制措施。</p>		
製表者		製表日期	
<p>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。</p>			

填好風險控制措施簽名
及日期備查

如無特殊變更每三年更
新一次

簽名

日期

危害性化學品分級管理查核表單

為確保廠場內化學品分級管理執行之有效性，請您依廠場執行實況完成此查核表單。

事業單位名稱	: 國立中正大學	查核表單編號	:
執行區域	: 環安中心實驗室 R201	對應紀錄表單編號	:
評估日期	:	建議複評日期	:
評估人員	:	評估人員電話	:

依危害性化學品分級管理辦法規定適用之廠場化學品，可參考此查核表單來進行檢查與改進。

【註】No 表未實施或不需實施、Yes 表已實施或需要實施、NA 表不適用

1. 事前準備規劃確認	Yes	No	NA	補充說明
(1) 確認執行紀錄表中規劃實施之化學品是否符合 CNS 15030 具健康危害，適用於進行評估分級管理？				
(2) 確認化學品是否符合排除範圍？若是，請補充說明符合哪一項目。				
(3) 確認化學品是否優先適用其他相關管理法規？若是，請補充說明已設置之危害控制設備或採行措施。				
(4) 執行分級管理人員是否受過相關教育訓練？				

1. 資料收集	Yes	No	NA	補充說明
(1) 化學品之安全資料表（SDS）是否完備？				
(2) 廠場內執行分級管理的區域是否有合理區分規劃（可按部門、製程、作業區域等），並依規劃產生該區域之執行紀錄表？				
(3) 是否完成紀錄表上的危害性化學品基本資料填寫？				

1. 按規劃架構評估危害化學品風險等級	Yes	No	NA	補充說明
(1) 參照危害性化學品清單，是否此區塊內所有必須執行 CCB 之化學品皆完成暴露群組分類，並表列紀錄於執行紀錄表中？				
(2) 是否此執行區域內所有必須執行 CCB 之化學品皆完成散布狀況判別並表列，並記錄於執行紀錄表？				
(3) 參照執行紀錄表，是否此執行區域內所有必須執行 CCB 之化學品完成使用量統計並表列？				
(4) 參照執行紀錄表，是否此執行區塊內所有必須執行 CCB 之化學品皆完成 CCB 執行，並將結果及管理方法列於紀錄表中？				

1. 確認暴露控制表單之建議	Yes	No	NA	補充說明	應增加之風險控制措施、改善措施、時程或其他 備註（若勾選為 No 時，須適時填寫）
(1) 進出權限是否符合表單建議？（請列出執行措施，如門卡感應／紀錄等）					
(2) 設計和設備是否符合表單建議？（若有氣流建議數值，請註明實測值）					
(3) 檢查測試與維修是否符合表單建議？（請列出執行措施，如維修紀錄／緊急應變等）					
(4) 清潔及環境打掃是否符合表單建議？（請列出執行措施，如清潔紀錄／緊急應變等）					
(5) 使用的個人防護具是否符合表單建議？					
(6) 訓練和監督是否符合表單建議？（請列出執行措施，如告示牌／定期宣導／專業人員訓練等）					

★第三節

**CCB資料庫沒有
之危害性化學品**

(該化學品無SDS或不知道危害群組)



建立基本資料

01



劃分危害群組

02



判定散布狀況

03



選擇使用量

04



決定管理方法

05



參考暴露控制表單

06

請問您是否已知道化學品的危害群組(A~E,S)?

☐ 是 ☒ 否

2. 否，則先查詢分類

請進一步選擇

☒ 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

劃分危害群組



請輸入化學品的中文名稱、英文名稱或國際通用編碼來查詢本網站內建的危害群組劃分建議：

中文名稱	<input type="text"/>
英文名稱	<input type="text"/>
國際通用編碼	<input type="text" value="73-24-5"/>

1.

輸入相關資訊，以輸入CAS Number為例

2.

上一步

搜尋

劃分危害群組



請輸入化學品的中文名稱、英文名稱或國際通用編碼來查詢本網站內建的危害群組劃分建議：

中文名稱	<input type="text"/>
英文名稱	<input type="text"/>
國際通用編碼	<input type="text" value="73-24-5"/>

送出結果後選取即可進入使用量等後續填寫

上一步

搜尋

國際通用編碼	中文名稱	英文名稱	危害群組	選取
73-24-5	腺素, 腺嘌呤	Adenine	C	選取

『風險減緩/控制措施』

可以參考：

(1) 暴露控制表單

(2) 安全資料表SDS

- 第二項(危害辨識資料)
- 第七項(安全處置與儲存方法)
- 第八項(暴露預防措施)內查詢，選擇現行情況可以做到的預防控措施。

作業場所具有健康危害之化學品分級管理清單目錄

[illegible]

SDS頁碼請與**危害性化學品清單**一致，才能溯源。