

危害性化學品清單暨分級管理執行紀錄表(範例)

請查閱安全資料表 (SDS)第一&第三項

000 學院 0000000 系(所) 實驗室名稱： 00000000 實驗室 實驗室負責人： 000

健康危害化學品名稱： 硝酸 製表者： 000 分機： 12345 製表日期： 106.09.25

一、基本資料		廠商資料(製造商或供應商)
純物質： <u>硝酸</u>	混合物：	名稱：OO 化工實業有限公司
中英文名稱：Nitric acid	危害成分之中英文名稱：	電話：00-0000000
化學文摘設登記號碼 (CAS NO.):) : 7697-37-2	化學文摘設登記號碼 (CAS NO.):	地址：OO 縣 OO 市 OO 街 OO 號 1F
危害物質成分：70	濃度或濃度範圍(成分百分比):	

二、 使用資料 (請以年為單位計算)			貯存資料 (請以年為單位計算)		
平均數量(請註明單位)	最大數量(請註明單位)	使用地點	平均數量(請註明單位)	最大數量(請註明單位)	貯存地點
50 ml	200ml	000	1L	2L	000

請查閱 SDS 第二項之化學品危害分類後，再依據執行步驟 1 說明填寫

請查閱 SDS 第九項中之沸點，再依據執行步驟 2 說明填寫

請依一天同一批化學品，實驗使用量為基準，再依據執行步驟 3 說明填寫

請依前三項填表結果，再依據執行步驟 4 說明填寫

三、分級管理(CCB)執行 5 步驟：

1.危害群組(SDS 第二項及表 1)： C/S 2.逸散到空氣中程度(SDS 第九項及表 2)： 中 3.使用量(表 3)： 小量 4.管理方法(表 4)： 2

5.風險減緩或控制措施：

依據步驟 4 所歸納出的管理方法(數字 1-4)，可參考附件”化學品分級管理運用手冊” P.19 頁起所提供的各項管理方法如下：

- A. 露控制表單吸入性危害的暴露控制表單～管理方法 1-4(例如：保持良好實驗場所通風換氣、避免不必要人員進入實驗區域、化學品正確存放、了解化學品的危害特性、正確使用個人防護具、保持實驗室清潔設備和區域及確實遵守「實驗室安全衛生工作守則」等等)。
- B 皮膚接觸的暴露控制表單(例如：正確使用個人防護具如臉或眼睛的防護罩、呼吸防護具、化學防護手套及連身工作服等)。
- C.安全及環境控制表單(例如：有機化學品正確使用存放、毒化物安全上鎖、增加職安教育訓練以確保及廢棄物妥善處理等)。

化學品分級管理(CCB)執行步驟填表說明

步驟 1：劃分危害群組

- (1) 依安全資料表(SDS)第二項之危害辨識資料-化學品危害分類,再比對表 1.得知危害群組。
- (2) 若危害群組同時劃分屬多個危害群組時,則依 **E、D、C、B** 及 **A** 的優先順序選擇(**E** 危害最大,**A** 危害最小;若同時符合 **E** 及 **C**, 則該化學品的危害群組應設定為 **E**)。
- (3) 若同時具有吸入性危害(**E~A**)與皮膚及眼睛接觸危害(**S**),兩者需同時填寫。

表 1. 化學品全球調和制度(GHS)健康危害分類及危害群組對應表

危害群組	健康危害分類
E	生殖細胞致突變性物質第 1、2 級 致癌物質第 1 級 呼吸道過品物質第 1 級
D	急毒性物質,任何暴露途徑第 1、2 級 致癌物質第 2 級 特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第 1 級 生殖毒性物質第 1、2 級
C	急毒性物質,任何暴露途徑第 3 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) 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~重複暴露第 2 級
B	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	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 皮膚及眼睛接觸	急毒性物質,皮膚接觸第 1、2、3、4 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 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~重複暴露(皮膚接觸)第 1、2 級

步驟 2：判定逸散到空氣中程度

- (1) 依據 SDS 第九項物理化學性質及表 2.來判定(固體依形狀考慮其粉塵度；液體則依沸點對照其液體揮發度。
- (2) 若製程不是在常溫下進行，則應利用製程溫度及液體沸點對照表圖 1.來判斷揮發性(若落在分界上，則應選較高的揮發性)。

表 2. 化學品逸散到空氣中的程度判別原則

逸散程度	固體粉塵度	常溫下的液體揮發度
低	部份碎屑的固體小球，使用時可以看到細小的粉塵(如 PVC 小球)。	沸點大於 150°C
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)。	沸點介於 50°C 至 150°C 間
高	細微、輕重量的粉末。使用時可以看塵霧形成並在空氣中保留數分鐘(如：水泥、碳黑、粉筆灰)。	沸點小於 50°C

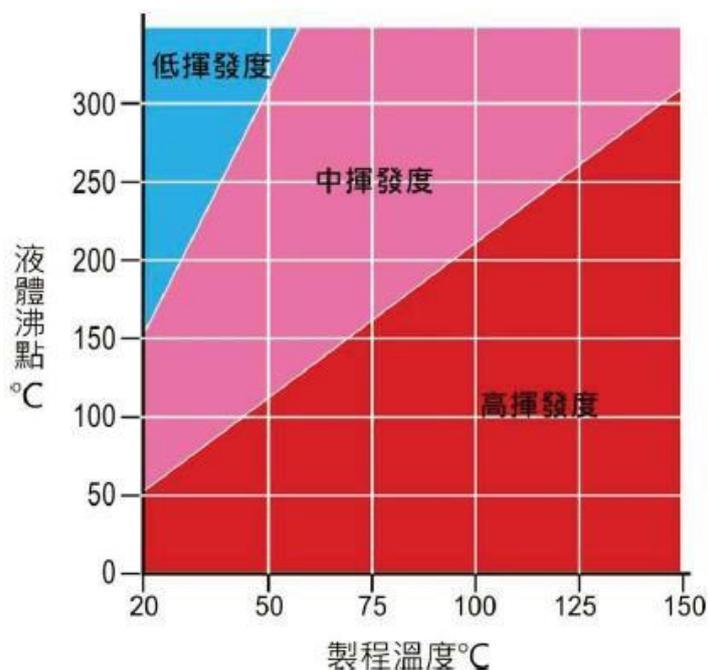


圖 1. 以製程溫度及液體沸點來判定液體揮發度

步驟 3：選擇使用量，係指實驗過程一天同一批化學品之使用量。

表 3. 化學品之使用量

使用量	固體重量(Kg)	液體容積(L)
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

步驟 4：決定管理方法

- (1) 依步驟 1 至步驟 3 的結果，根據化學品的危害群組、逸散程度、使用量，對照表 4.的風險矩陣，即可判斷出該化學品在設定的環境條件下的風險等級。
- (2) 本步驟之風險等級結果對應至步驟 5 所需選擇之風險減緩或控制措施。

表 4.風險等級/管理方法選擇(勞動部職業安全衛生署化學品分級管理運用指引)

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				
所有屬危害群組 E 的化學品皆使用管理方法 4				

步驟 5：風險減緩或控制措施

依據步驟 4 所歸納出的管理方法(數字 1-4)，再參考「化學品分級管理運用手冊」P.19 頁起所提供的各項風險減緩或控制措施。