



# 化學品通識-

# 安全資料表及化學品容器標示

# 在實驗室中如何避免化學品危害

- 進入實驗室**前**，學習相關安全衛生知識
- 認識你周邊的化學品危害特性-標示與安全資料表
- 了解化學暴露造成健康危害的原理與影響嚴重度的因素
- 採取適當的實驗操作程序與措施，以預防危害



# 化學品管理

111/1/1至12/31期間元培醫事科技大學實驗場所危害物質(化學品)清單																														
系所名稱: 000 實驗室名稱: 000 實驗室 負責人: 000 估量: 000																														
編號日期	化學品 中文 名稱	化學品 英文 名稱	物質狀態		化學文摘社 登記號碼 (CAS No)	製造商或供應商				(111-1-12-31) 總入量		物質狀態 (固/液/氣)	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	(111-1-12-31)貯存資料 (單位:噸數(公升/年)或液體(升/年))				(111-1-12-31)使用資料 (單位:噸數(公升/年)或液體(升/年))				(111-1-12-31)貯存資料 換算為(公升/年)				(111-1-12-31)使用資料 換算為(公升/年)				
			液體量	固和粉 (濃度%)		名稱	統編	電話	地址	總入量	單位 (液體為公升 或液體升/年)			貯存 地點	貯存量 (升/數量)	平均 數量	最大 數量	單位	使用 地點	平均 數量	最大 數量	單位	貯存量 (液體) /噸	平均 數量	最大 數量	單位	平均 數量	最大 數量	單位	
111/01/01	丙酮	Acetone	v	100.0%	67-64-1	歐克股份有 限公司	23526610	(02)2142- 1111	台北市內湖區瑞興 大道2段靜雅	1	升/年	液體	0.790	J412	1	1	1	升/年	J412	0.05	0.05	升/年	精確克	0.79	0.79	0.79	Kg/年	0.04	0.04	Kg/年
111/01/01	乙醇	Ethanol		99.5%	64-17-5	歐克股份有 限公司	23526610	(02)2142- 1111	台北市內湖區瑞興 大道2段靜雅	1.5	升/年	液體	0.789	J412	0.69	0.69	0.69	升/年	J412	0.025	0.025	升/年	精確克	0.54	0.54	0.54	Kg/年	0.02	0.02	Kg/年
111/01/01	氯化鈉	Sodium Chloride		95%	7647-14-5	歐克股份有 限公司	23526610	(02)2142- 1111	台北市內湖區瑞興 大道2段靜雅	0	公升/年	液體		J412	0.2	0.2	0.2	公升/年	J412	0	0	公升/年	精確克	0.2	0.2	0.2	Kg/年	0	0	Kg/年
111/01/01	氫氧化鉀	Potassium hydroxide		97%	1310-58-3	歐克股份有 限公司	23526610	(02)2142- 1111	台北市內湖區瑞興 大道2段靜雅	0	公升/年	液體		J412	0.9	0.9	0.9	公升/年	J412	0	0	公升/年	精確克	0.9	0.9	0.9	Kg/年	0	0	Kg/年

說明: 1. 該化學品應分類於冰箱中, 請將化學品清單登錄於表格上或附註。  
 2. 在表格中填入: (1) 液體數量安全數據表第七條第二項規定行之。  
 (2) 固體量與化學品安全數據表第七條第二項規定行之。  
 3. 若未使用, 請自行刪除。  
 4. 請勿自行修改源設定單位, 否則計算的公式會計算錯誤。

- 建立及定期更新化學品清單，可有效掌握現有化學品種類及存量
- 定期檢查化學品安全資料表及標示狀況，如有缺失、破損應立刻補齊
- 化學品應盡量集中保管，避免零散放置；儲存時化學品依相容性分類放置
- 購買化學品前應先清查單位內實驗室化學品清單，避免過量購買

# 什麼是「安全資料表」？

**SDS**



**Safety Data Sheet**



身份證

瞭解安全的處置、  
儲存或使用的作業方法

說明書

# 安全資料表內容(共有十六個項目)

1. 物品與廠商資料
2. 危害辨識資料
3. 成分辨識資料
4. 急救措施
5. 滅火措施
6. 洩漏處理方法
7. 安全處置與儲存方法
8. 暴露預防措施/個人防護

9. 物理及化學性質
10. 安定性及反應性
11. 毒性資料
12. 生態資料
13. 廢棄處置方法
14. 運送資料
15. 法規資料
16. 其他資訊

## 安全資料表

序號：BS603-075

第1頁 / 7頁

### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：Sulfuric acid 硫酸
其他名稱：-
建議用途及限制使用：肥料；化學品；染料與顏料；石油精煉；浸蝕劑；煙化之催化劑；電鍍槽；鐵與鋼；人造絲與薄膜；工業炸藥；實驗室試藥；非亞鐵冶金術。
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 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 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：急毒性物質第 5 級（吞食）、急毒性物質第 2 級（吸入）、金屬腐蝕物第 1 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
標示內容：腐蝕、骷髏與兩根交叉骨
象徵符號： 
警示語：危險 危害警告訊息： 吞食可能有害 吸入致命 可能腐蝕金屬 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗澡後洽詢醫療 勿把水加入此產品 戴眼罩/護面罩
其他危害：-

### 三、成分辨識資料

純物質：
中英文名稱：Sulfuric acid 硫酸
同義名稱：Oil of vitriol matting acid、Battery acid、Hydrogen sulfate、Dihydrogen sulfate、Electrolyte acid、Spirit of sulfur、Sulphuric acid

# 備有安全資料表(列冊、目錄、易取得)

## 安全資料表應注意事項

### 安全資料表

序 號：937

第1頁 / 5頁

#### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硼氫化鈉 (Sodium borohydride)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：氫氣及其他硼氫化鈉來源。還原劑、硼及硼氫化鈉；漂白木漿；塑膠發泡劑；從廢水中沉澱汞(藉還原)；塑膠脫色劑；無機與有機金屬還原劑；有機合成。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

供應商資料不可空白

#### 二、危害辨識資料

化學品危害分類：腐蝕/刺激皮膚物質第1級、緊水性物質第1級、急性毒性物質第2級(吞食)、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級、生殖毒性物質第1級
標示內容： 圖式符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、健康危害 警 示 詞：危險 危害警告訊息： 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 遇水放出可能自燃的易燃氣體 吞食致命 造成嚴重眼睛損傷 可能對生育能力或對胎兒造成傷害 危害防護措施： 戴眼罩/護面罩 容器保持乾燥 勿把水加入此產品 勿吸入粉塵 其他危害：—



### 安全資料表

序 號：937

第5頁 / 5頁

1.職業安全衛生法	2.危害性化學品標示及通識規則
3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	4.職業安全衛生設施規則
5.道路交通安全規則	6.危害性化學品評估及分類管理辦法
7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法	

#### 十六、其他資料

參考文獻	1. OHS MSDS 資料庫，2022 2. ChemWatch 資料庫，2021 3. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊/CLP 資訊 4. 日本質及評價技術及設施標準之公開建議	
製表單位	名稱：— 地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名(簽章)：—
製表日期	111.3.10	
備 註	上述資料中符號「—」代表目前並無相關資料，而符號「/」代表此欄位對該物質並不適用。	

製表資料不可空白、製表日期須為3年內

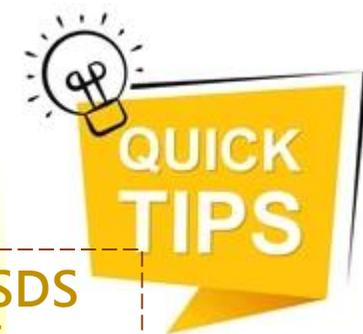
上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者應依實際需求判斷其可用性，尤其當該處境會時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。

# 使用安全資料表 應有的認知

- 化學品**標示**僅提供有關化學品危害種類與預防措施最基本的資訊，使用者必須確閱讀**安全資料表**以獲取更多、更具體的訊息。
- 安全資料表應**放置明顯且容易取得的地方**。
- 安全資料表，**可向購買廠商索取**；也可至下列網站查詢。  
**GHS化學品全球調和制度** [https://ghs.osha.gov.tw/CHT/masterpage/index\\_CHT.aspx](https://ghs.osha.gov.tw/CHT/masterpage/index_CHT.aspx)
- 每**三年**檢視並更新安全資料表**製表日期**。（安全資料表第十六項其他資訊中）

# 化學品容器標示 應有的認知

- 化學品容器標示(包括分裝瓶、洗滌瓶.....等)應符合法規，違規依職安法或毒管法處新臺幣**三萬元以上三十萬元以下**罰鍰。
- 新購買之化學品容器標示，請預必確認供應商依法規張貼。
- 單位舊有未張貼化學品容器標示(含分裝瓶、洗滌瓶.....等)，請務必一一完備，以符合法規。配取得符合法規之容器標示如下：
  - (一)建議請供應商提供化學品容器標示。
  - (二)自行製作容器標示張貼。



每日完成張貼5件標示及SDS  
，30日也可以完成150項。

# GHS危害圖式

直立45度角之正方形

圖示符號應為黑色

背景白色

圖式紅框有足夠警示作用之寬度

化學品全球調和制度 (GHS) 標示之象徵符號說明

火焰	驚嘆號	健康危害
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 易燃氣體</li> <li>• 易燃氣膠</li> <li>• 易燃液體</li> <li>• 易燃固體</li> <li>• 自反應物質</li> <li>• 有機過氧化物</li> <li>• 發火性液體</li> <li>• 發火性固體</li> <li>• 自熱物質</li> <li>• 禁水性物質</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 急毒性物質第4級</li> <li>• 腐蝕/刺激皮膚物質第2級</li> <li>• 嚴重損傷/刺激眼睛物質第2級</li> <li>• 皮膚過敏物質</li> <li>• 特定標的器官系統毒性物質 ~單一暴露第3級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 呼吸道過敏物質</li> <li>• 生殖細胞致突變性物質</li> <li>• 致癌物質</li> <li>• 生殖毒性物質</li> <li>• 特定標的器官系統毒性物質 ~單一暴露第1級~第2級</li> <li>• 特定標的器官系統毒性物質 ~重複暴露</li> <li>• 吸入性危害物質</li> </ul>
腐蝕	圓圈上一團火焰	炸彈爆炸
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金屬腐蝕物</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 氧化性氣體</li> <li>• 氧化性液體</li> <li>• 氧化性固體</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 爆炸物</li> <li>• 自反應物質A型及B型</li> <li>• 有機過氧化物A型及B型</li> </ul>
氣體鋼瓶	環境	骷髏與兩根交叉骨
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加壓氣體</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 水環境之危害物質</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 急毒性物質第1級~第3級</li> </ul>

# GHS標示注意事項

- 化學品容器上的標示包括二個部份：

- 危害圖式

- 內容：

(一)名稱

(二)危害成分

(三)警示語

(四)危害警告訊息

(五)危害防範措施

(六)製造商或供應商之名稱

地址及電話

硫酸 (Sulfuric acid)



危險

危害成分：硫酸

危害警告訊息：

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷  
造成嚴重眼睛損傷  
吸入致命  
吞食可能有害  
長期或重複暴露會對器官造成傷害  
會對器官造成傷害

危害防範措施：

若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療  
勿把水加入此產品  
戴眼罩／護面罩  
置容器於通風良好的地方

製造者、輸入者或供應者：

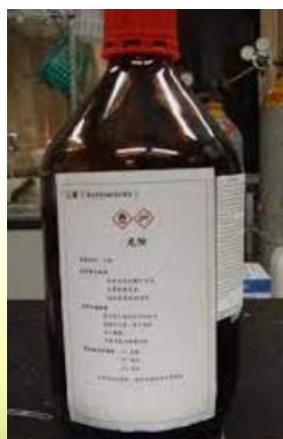
(1)名稱：

(2)地址：

(3)電話：

← 供應者資訊不可空白

※更詳細的資料，請參考安全資料表



容器之容積在 100 毫升以下者，得僅標示名稱、危害圖式及警示語

硫酸 (Sulfuric acid)



危險



我想查詢(下載)安全資料表及製作容器外危害標示，我可怎麼做呢？

可向原購買廠商索取 或 至 **GHS化學品全球調和制度** 查詢  
[https://ghs.osha.gov.tw/CHT/masterpage/index\\_CHT.aspx](https://ghs.osha.gov.tw/CHT/masterpage/index_CHT.aspx)

GHS首頁

為提升本網站品質，請配合註冊登入  
如需進行SDS保留揭示申請，請以【事業單位單一帳號】登入。

一般帳號登入

事業單位單一帳號登入

請先註冊申請才能登入使用

JE36H

忘記密碼? 我要註冊

GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 是聯合國為降低化學品對勞工與使用者健康危害及環境汙染，並減少跨國貿易障礙，所主導推行的化學品分類與標示之全球調和系統。

GHS 化學品全球調和制度

CCB化學品評估及分級管理 | HAZCOM | 登入 | 註冊 | 網站導覽 | 相關連結 | 諮詢服務 | English

本站會員 光宇學校財團法人元培醫事科技大學 您好! | 修改資料

勞動部職業安全衛生署

GHS背景 GHS國際公告文件 危害物質危害數據資料 最新消息/宣導資料 SDS保留揭示申請平台

點選危害物質危害數據資料

危害物質危害數據資料

APEC G.R.E.A.T.網站

使用說明

本資料庫之資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，無法直接取代作為事業單位之安全資料表，且不得做為商業用途，使用需自行判斷其



申請流程如下：

1. 閱讀隱私保護及安全政策 >
2. 填寫資料 >
3. 申請成功 >
4. 主管機關審核(2~5個工作天) >
5. 登入使用

請輸入查詢資料

中文名稱：	硫酸
英文名稱：	
國際通用編碼：	輸入查詢資料
UN No.：	
查詢方式：	<input checked="" type="radio"/> 模糊查詢 <input type="radio"/> 精確查詢
驗證碼：	DJGRF

查詢 重設

# 查詢結果



## 危害物質危害數據資料

首頁 > 危害物質危害數據資料

危害物質危害數據資料

APEC G.R.E.A.T.網站

此物質列在第一階段適用物質名單中

新增

查詢

### 基本資料

中文名稱	甲醛溶液;		
英文名稱	Formaldehyde solution;		
CAS No.	50-00-0	UN No.	2209
處理原則	132	EAC碼 [解釋]	2X
運輸圖式			

GHS標示



[GHS\\_Mark\\_62.PDF](#)

GHS SDS



[GHS\\_SDS\\_62.PDF](#)

點選此處  
可下載GHS標示  
及安全資料表

## 硫酸 (Sulfuric acid)



### 危險

危害成分：硫酸

危害警告訊息：

- 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
- 造成嚴重眼睛損傷
- 吸入致命
- 吞食可能有害
- 長期或重複暴露會對器官造成傷害
- 會對器官造成傷害

危害防範措施：

- 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療
- 勿把水加入此產品
- 戴眼罩／護面罩
- 置容器於通風良好的地方

製造者、輸入者或供應者：

- (1)名稱：
- (2)地址：
- (3)電話：

※更詳細的資料，請參考安全資料表

## 安全資料表

序號：BS603-075

第1頁 / 7頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：Sulfuric acid 硫酸
其他名稱：—
建議用途及限制使用：肥料；化學品；染料與顏料；石油精煉；浸蝕劑；煙化之催化劑；電鍍槽；鐵與銅；人造絲與薄膜；工業炸藥；實驗室試藥；非亞鐵冶金術。
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 苗栗縣頭份鎮蓮竹里工業路16號 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：急性物質第 5 級 (吞食) 、急性物質第 2 級 (吸入) 、金屬腐蝕物第 1 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

標示內容：腐蝕、骷髏與兩根交叉骨  
象徵符號：



警示語：危險

危害警告訊息：

- 吞食可能有害
- 吸入致命
- 可能腐蝕金屬
- 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
- 造成嚴重眼睛損傷

危害防範措施：

- 置容器於通風良好的地方
- 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療
- 勿把水加入此產品
- 戴眼罩／護面罩

其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：
中英文名稱：Sulfuric acid 硫酸
同義名稱：Oil of vitriol matting acid、Battery acid、Hydrogen sulfate、Dihydrogen sulfate、Electrolyte acid、Spirit of sulfur、Sulphuric acid