



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/粉)	密度 (g/cm ³)	(111-1-12-31)貯存資料 (單位:噸數(公升/磅)或液體(升/加))				(111-1-12-31)使用資料 (單位:噸數(公升/磅)或液體(升/加))				(111-1-12-31)貯存資料 換算為(公升/磅)				(111-1-12-31)使用資料 換算為(公升/磅)				
			液體	固體		名稱	統編	電話	地址	總入量	單位 (公/磅/公升 或液體升/加)			貯存 地點	貯存量 (總數量)	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 (總數量) 換算	平均 數量	最大 數量	單位	使用量 換算	平均 數量	最大 數量	單位
			v	g		名稱	統編	電話	地址	總入量	單位 (公/磅/公升 或液體升/加)			貯存 地點	貯存量 (總數量)	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 (總數量) 換算	平均 數量	最大 數量	單位	使用量 換算	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	台北市內湖區堤頂 大道2段靜雅	1	升/磅	液體	0.790	J412	1	1	1	升/磅	J412	0.05	0.05	升/磅	磅換元	0.79	0.79	0.79	kg/磅	0.04	0.04	kg/磅
111/01/01	乙醇	Ethanol	v	99.5%	64-17-5	歐克股份有 限公司	23526610	(02)2142- 1111	台北市內湖區堤頂 大道2段靜雅	1.5	升/磅	液體	0.789	J412	0.69	0.69	0.69	升/磅	J412	0.025	0.025	升/磅	磅換元	0.54	0.54	0.54	kg/磅	0.02	0.02	kg/磅
111/01/01	氯化鈉	Sodium Chloride	v	95%	7647-14-5	歐克股份有 限公司	23526610	(02)2142- 1111	台北市內湖區堤頂 大道2段靜雅	0	公升/磅	液體		J412	0.2	0.2	0.2	公升/磅	J412	0	0	公升/磅	磅換元	0.2	0.2	0.2	kg/磅	0	0	kg/磅
111/01/01	氫氧化鉀	Potassium hydroxide	v	97%	1310-58-3	歐克股份有 限公司	23526610	(02)2142- 1111	台北市內湖區堤頂 大道2段靜雅	0	公升/磅	液體		J412	0.9	0.9	0.9	公升/磅	J412	0	0	公升/磅	磅換元	0.9	0.9	0.9	kg/磅	0	0	kg/磅

說明: 1. 所有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) 根據數量安全數據表第七條第二項規定行之。
 (2) 內政部化學品安全資料表(<https://gds.epha.gov.tw/CHT/inter-search.aspx>)及內政部安全中心提供。
 3. 若無其他說明, 請自行填入。
 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、酮及醜氫化鈉；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

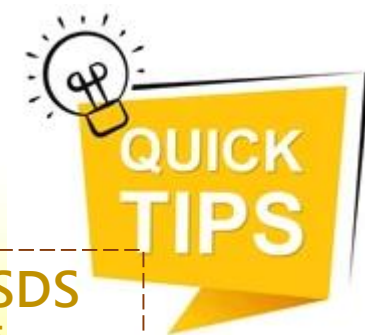
上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者應依實際需求判斷其可用性，尤其資訊若過時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。

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

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：

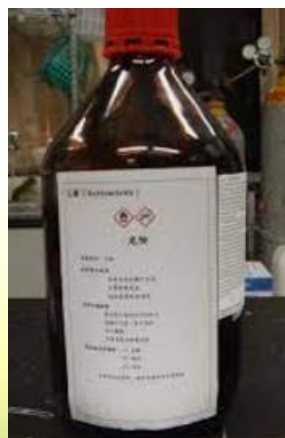
(1)名稱：

(2)地址：

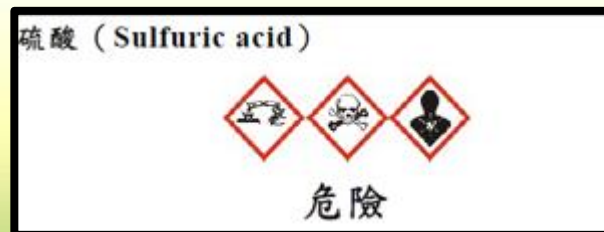
(3)電話：

← **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





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

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

請先註冊申請才能登入使用

事業單位單一帳號登入

事業單位單一帳號登入

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 | 登出 | 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 危險物質危害數據資料 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

危險物質危害數據資料

APEC G.R.E.A.T.網站

使用聲明

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