



守昱興業股份有限公司

安全資料表

一. 化學品與廠商資料

物品名稱：硫酸鋅 (Zinc sulfate)
其他名稱：---
建議用途及限制使用：媒染劑、紙張漂白劑、鍍鋅電解質、試劑、鋅銀白顏料中的配料；在農業上用於含砷噴霧，在醫藥上用作收斂劑和催吐劑。
製造商 輸入者或供應者名稱 地址及電話：守昱興業股份有限公司 桃園市觀音區坑尾里坑尾一路577號 TEL:(03)473-1638
緊急連絡電話/傳真電話:TEL:(03)473-1638 FAX:(03)473-1938

二. 危險辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第 4 級 (吞食)、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級、水環境之危害物質 (慢毒性) 第 1 級
標示內容： 象徵符號：  
警示語：危險
危害警告訊息： 吞食有害 造成嚴重眼睛損傷 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
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
戴眼罩／護面罩
若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤
避免釋放至環境中
其他危害：---

三. 成分辨識資料 純物質：

中英文名稱：硫酸鋅 (Zinc sulfate)
同義名稱：Sulfuric acid, zinc salt(1:1)、Zinc sulphate、Sulfuric acid zinc salt、Sulfuric acid, zinc salt、Zinc (II) sulfate、White vitriol、Zinc sulfate (1:1)、Zinc sulfate(ZnSO4)、Zinc sulfate dried、Zinc vitriol、Zincomed、White copperas、Zinc sulfate anhydrous

1



守昱興業股份有限公司

安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7733-02-0

危害物質成分 (成分百分比)：100

四. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1. 若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。3. 立即送醫。皮膚接觸：1. 將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 若有需要，立即就醫。3. 受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2. 立即就醫。食入：1. 若食入，給予大量水，不可催吐。2. 立即就醫。3. 僅允許在醫師指示下才可催吐。4. 若患者已失去意識，不可經口餵食任何食物。

最重要症狀及危害效應：吞食有害、呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激。
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：患者吞食時，考慮洗胃。解毒劑：依地酸二鈉鈣/葡萄糖靜脈注射劑、依地酸二鈉鈣/普魯卡因肌肉注射劑。

五. 滅火措施

適用滅火劑：1. 針對周圍的火災，選擇適當的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火災危害極輕微。
特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 避免吸入化學物質或其燃燒副產物。3. 人員需待在上風處，並遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六. 洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2. 人員需待在上風處，並遠離低窪地區。

2



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

環境注意事項：1. 避免熱、火焰、火星和其他引火源。2. 移除引火源。
清理方法：1. 將外洩物質收集放置於適當之容器內作廢棄處置。2. 嚴重情況下，則通知當地緊急防災應變單位請求協助。3. 洩漏至土壤中：築堤造窪坑，圍堵洩漏的污染物；用塑膠布或帆布覆蓋以降低散佈並避免與水接觸。4. 洩漏至水中：加入鹼性物質（石灰、碎石灰石、碳酸氫鈉或鈉碱灰），以機器收集外洩物質。

七. 安全處置與儲存方式

處置：1. 工作地區維持良好的衛生習慣。2. 避免人員接觸，包括吸入。3. 避免產生及吸入粉塵。4. 有暴露危害時應穿戴呼吸防護具。5. 在通風

良好處處置。6. 作業中禁止飲食、吸煙。7. 容器不使用時需緊閉。8. 使用後務必用肥皂及水洗手。9. 工作服分開清洗。

儲存：1. 檢查容器是否有清楚的標示。2. 使用玻璃容器、多層內襯容器或塑膠內襯之鋼製容器。3. 保持乾燥。4. 避免污染水、糧食、飼料或種子。5. 儲存於原容器中。6. 容器不使用時需緊閉。7. 儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。8. 遠離不相容物質及糧食容器。9. 避免容器物理性損壞和定期測漏。

八. 暴露預防措施

工程控制：1. 提供局部排氣或製程密閉通風系統。2. 確定能符合爆炸界限之可用規範。

控制參數			
八小時日時量平均容許濃度 TWA ----	短時間時量平均容許濃度 STEL ----	最高容許濃度 CEILING ---	生物指標 BEIs ---

個人防護設備：

呼吸防護：1. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3. 在使用前，須確認警告注意事項。

4. 使用任何含防粉塵、霧滴及煙煙之呼吸防護具，或是含高效率濾材之空氣清淨式呼吸防護具，或是含防粉塵、霧滴及煙煙之動力型空氣清淨式呼吸防護具，或是含高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。

5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1. 化學防護手套。

眼睛防護：1. 防濺安全護目鏡。2. 面罩。3. 提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1. 化學防護衣。



守昱興業股份有限公司

安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。

九. 物理及化學性質

外觀：無色或白色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：38-100°C
pH 值：4.5 (溶液呈酸性)	沸點/沸點範圍：>500°C (分解)
易燃性 (固體，氣體)：—	閃火點：不可燃
分解溫度：600°C	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：60 mmHg@700°C	蒸氣密度：/
密度：3.54@25°C (水=1)	溶解度：可溶於水、甲醇、甘油；微溶於乙醇；不溶於醇。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：/

十. 安全性及反應性

安定性：常溫常壓下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 氧化劑：不相容。 2. 鋁：熔融時可能爆炸。 3. 錳：可能爆炸。
應避免之狀況：--
應避免之物質：氧化性物質、金屬。
危害分解物：熱分解會產生硫氧化物、鋅氧化物。

十一. 毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：喉嚨痛、咳嗽、呼吸急促、呼吸困難、鼻子與口腔疼痛、黏膜灼傷、肺水腫、胸悶、濃痰、發疴、暈眩、皮膚或眼睛刺激或紅或痛、視力模糊、發燒、噁心、劇烈嘔吐、嚴重腹痛、水便或血便、衰弱、大小便不順、反胃、血糖過高、無尿、蛋白尿、丙酮尿症、糖尿症、低血壓、突發衰竭及痙攣。

4



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

急毒性：吸入：1. 吸入其粉塵或溶液可能造成呼吸道刺激，伴隨喉嚨痛、咳嗽、呼吸急促、呼吸困難、鼻子和口腔及喉嚨疼痛、黏膜灼傷。2. 若大量吸入，可能造成肺水腫，通常延遲 5-72 小時才出現症狀；其症狀包括胸悶、呼吸困難、濃痰、發疴及暈眩。3. 病理檢驗所見包括虛弱、急脈、低血壓、血濃縮及水泡音。

皮膚：1. 可能引起皮膚刺激、紅、痛。

眼睛：1. 直接接觸可能引起嚴重刺激、紅、痛與視力模糊。2. 傷害程度依接觸的濃度與時間而異。可能不會立即呈現所有的傷害。3. 對於感染疱疹性角膜炎潰瘍的角膜，給予 20%硫酸鋅溶液會造成水腫，且癒合後會結疤。

食入：1. 食入可能造成口腔及喉嚨灼熱感、發燒、噁心、劇烈嘔吐伴隨嚴重腹痛、水便或血便、衰弱、大小便不順、反胃、血糖過高、無尿、肝損傷、腎損傷伴隨蛋白尿、丙酮尿症、糖尿症、低血壓、突發衰竭及痙攣。

LD50(測試動物、吸收途徑)：1260 mg/kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：—

420 µg (兔子，眼睛)：造成中度刺激

慢毒性或長期毒性：1. 依暴露的濃度與時間而異，長期或反覆暴露可能

造成口腔發炎與潰瘍變化，以及支氣管與胃腸道障礙。2. 依暴露的濃度與時間而異，長期或反覆接觸金屬鹽可能對某些敏感個體造成皮膚炎，伴隨紅斑、皮癬以及肉芽腫反應，或類似急性暴露的影響。3. 依暴露的濃度與時間而異，長期或反覆接觸可能造成結膜炎或類似急性暴露的影響。4. 依暴露的濃度與時間而異，反覆食入可能造成如急性食入的影響。5. 在飲水中加入33,000 mg/kg，小鼠長期食入會導致嚴重貧血。6. 對動物有造成生殖影響之報導。

十二. 生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：660 µg/L/96 H (Pimephales promelas)

EC50（水生無脊椎動物）：560 µg/L/48H (Daphnia magna)

生物濃縮係數 (BCF)：—

持久性及降解性：

半衰期（空氣）：—

半衰期（水表面）：—

半衰期（地下水）：—

半衰期（土壤）：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：—

其他不良效應：—

十三. 廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 儘可能回收或洽詢製造商進行回收。
3. 諮詢廢棄處理機關進行廢棄處置。
4. 在合格場所焚化殘留物。



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

十四. 運送資料

聯合國編號：3077
聯合國運輸名稱：對環境有害，固體，未另作規定
運輸危害分類：9
包裝類別：III
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：—

十五. 法規資料

適用法規： 1. 勞工安全衛生設施規則 2. 危險物與有害物標示及通識規則 3. 道路交通安全規則 4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六. 其他資料

參考文獻	化學文摘	
製表者單位	名稱: 守昱興業股份有限公司 地址/電話: 桃園市坑尾里坑尾一路577號 TEL: (03)473-1638	
製表人	職稱: 助理	姓名: 葉政甫
製表日期	106/07/26	

備註: 上述資料中符號"_"代表目前查無相關資料. 而符號"/"代表次^欄位對該物質並不適用

上述各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物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。



守昱興業

