

# 物質安全資料表

序號：7446-20-0

第 1 頁/共 5 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：七水硫酸鋅(Zinc sulfate heptahydrate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用作印染媒染劑、木材防腐劑、造纸漂白劑，還用於醫藥、人造纖維、電解、電鍍、農藥等
製造商或供應商名稱、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：037-620266/037-621090

## 二、危害辨識資料

分類：急毒性物質第 4 級（吞食）、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級、水環境之危害物質（急毒性）第 1 級
標示內容：驚嘆號、環境 象徵符號： 
警示語： <b>警告</b> 危害警告訊息： 吞食有害 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 對水生生物毒性非常大 危害防範措施： 置容器於通風良好地方 勿吸入粉塵 穿戴適當的防護衣物、手套 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：七水硫酸鋅(Zinc sulfate heptahydrate)
同義名稱：水合硫酸鋅、鋅礬、皓礬、針綠礬
化學文摘社登記號碼(CAS NO)：7446-20-0
危害物質成分(成分百分比)：98+%

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 皮膚接觸：1.避免直接與化學品接觸。 2.必要時需戴防滲手套。 3.儘速以緩和流動的溫水沖洗患部20 分鐘以上。 4.沖洗時並脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。 5.須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。 眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛20 分鐘以上。
---

# 物質安全資料表

序號：7446-20-0

第 2 頁/共 5 頁

<p>2.沖洗時要小心，不要讓污染的沖洗水流入未受污染的眼睛裡。</p> <p>3.立即就醫。</p> <p>食入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，勿經口餵食任何東西。</p> <p>2.讓其用水徹底漱口，不可催吐。</p> <p>3.給患者喝下 240-300 毫升的水。</p> <p>4.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險。</p> <p>5.立即就醫。</p>
最重要症狀及危害效應：－
對醫生之提示：應讓醫療人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保自身的安全。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳或撒水控制火勢。
滅火時可能遭遇之特殊危害：不會燃燒但受高溫會釋放出有毒氣體。
消防人員之特殊防護裝備及應注意事項： <ol style="list-style-type: none"><li>1.由遠處滅火。</li><li>2.築堤防止消防水四散，待以後處理。</li><li>3.滅火人員應穿戴正壓型供氣式之全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)以及全身防護衣。</li></ol>

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.疏散非必要人員，隔離受害區域及阻絕災變入口。 <ol style="list-style-type: none"><li>2.穿戴適當的個人防護裝備。</li><li>3.站立在上風處，避免進入低處。</li><li>4.攜帶有正的呼吸裝置及特殊的防護衣進入密閉區域，且在進入前採取通風措施，使空氣流通。</li><li>5.立刻脫下受污染的衣物，待以後處理。</li><li>6.在未穿著適當防護裝備時，不可碰觸受損容器或外洩物質。</li><li>7.如果可行且無人員的風險，設法止漏。</li></ol>
環境注意事項：1.在進入密閉災區前，必須先抽氣。 <ol style="list-style-type: none"><li>2.如污染水源，應立即通知有關當局。</li><li>3.防止外洩物流入水道、下水道、地下室或侷限區域。</li><li>4.以塑膠板覆蓋防止散佈。</li><li>5.以乾泥土、砂或其他非可燃性物質吸收或覆蓋，並移至容器中。</li><li>6.不可將水灌注於容器中。</li></ol>
清理方法： <ol style="list-style-type: none"><li>1.儘可能阻止洩漏；噴水降低蒸氣。</li><li>2.小量洩漏時：用砂或其他無可燃性吸附劑來吸收毒物，然後放在容器中，再將容器移離現場(外漏區)。</li><li>3.小量固體毒物外漏：用乾淨的鏟子把毒物鏟進乾燥、清潔的容器並且加蓋，再將容器移離現場(外漏區)。</li></ol>

# 物質安全資料表

序號：7446-20-0

第 3 頁 / 共 5 頁

4.大量濺出時：築堤，待以後處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.工作場所使用認可的易燃性液體貯存容器，使用之工具應為不生火花者。

2.貯桶接地，轉裝容器亦應等電位連接(接地夾須觸及裸金屬)。

3.遠離火花、明火及其它發火源，且在處置區域應張貼禁煙警示。

4.在通風好的指定場所採最小量使用，作業時避免產生霧滴。

5.須備隨時可用於滅火及處理洩漏的緊急應變裝備。

6.空的貯存容器內可能仍有具危害性的殘留物。

儲存：1.儲存於陰涼、低於25°C、乾燥、通風良好及陽光無法直射的地方。

2.貯存應遠離熱、發火源及不相容物。

3.用不產生火花且接地的通風系統與電器設備，以免其成為發火源。

4.貯存在有標示的適當容器，避免其受損，不用時應加蓋。

5.儲槽應置於地面且以可涵蓋整個儲槽容量的防溢堤圍繞。

6.貯存區應遠離勞動區。

## 八、暴露預防措施

工程控制：密閉操作，局部排氣。

### 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
ppm (皮、瘤)	ppm (皮、瘤)	ppm	—

個人防護設備：

呼吸：1.使用核可之呼吸防護具。

2.緊急應變或非一般正常操作(如清洗溢漏、反應器、貯槽等)，使用自攜式呼吸防護具(SCBA)。

眼部：1.需有沖眼設備。2.不可帶隱形眼鏡。3.防濺安全護眼罩。4.面罩(至少8吋寬)。5.完全眼鏡。

手套：.防滲手套。

防護衣物/裝備：工作鞋、圍裙。

個人衛生：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物之危害性。

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。

LD50(測試動物、吸收途徑)—2150mg/kg (大鼠,吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)—mg/L/1hr (大鼠,吸入)

## 九、物理及化學性質

外觀：白色結晶粉末	氣味：無味的
嗅覺閾值：—	熔點：100°C
pH 值：4.4-6(50g/l@25°C)	沸點/沸點範圍：>500°C(分解)

# 物質安全資料表

序號：7446-20-0

第 4 頁/共 5 頁

易燃性（固體，氣體）：－	閃火點：不可燃
分解溫度：－	測試方法：－
自燃溫度：－	爆炸界限：－
蒸氣壓：－	蒸氣密度：－
密度：1.957 (水=1)	溶解度：溶於水；微溶於醇和甘油
辛醇/水分配係數（log Kow）：	揮發速率：－

## 十、安定性及反應性

安定性：密封乾燥陰涼處保存下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：－
應避免之狀況：遠離熱源、火種。
應避免之物質：鹼、氧化劑
危害分解物：金屬氧化物、氧化硫(SO <sub>x</sub> )

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：惡心、嘔吐、腹瀉、腹痛等急性胃腸炎症狀。嚴重時會產生脫水、休克，甚至死亡。
急毒性：皮膚:1.蒸氣對皮膚會造成輕微刺激。 眼睛：1.蒸氣會刺激眼睛及催淚 2.液體會造成眼睛灼傷。 食入:1..吞食會反胃、嘔吐。
慢毒性或長期毒性： 皮膚:1 過敏者會產生眼睛疼痛、頭痛及皮膚發疹。

## 十二、生態資料

生態毒性： LC50（魚類）：－ EC50（水生無脊椎動物）：－ 生物濃縮係數（BCF）：－
持久性及降解性：－
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.依廢棄物清理法中有關於有害事業廢棄物規定清理 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收 3.在合格場所掩埋殘留物，可能的話回收容器一起在合格掩埋場廢棄清理。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：3077
------------

# 物質安全資料表

序號：7446-20-0

第 5 頁/共 5 頁

聯合國運輸名稱：Zinc sulfate heptahydrate
運輸危害分類：第9 類
包裝類別：III
海洋污染物：—
特殊運送方法及注意事項—

## 十五、 法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物與有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	毒性化學物質管理法

## 十六、 其他資料

參考文獻	1、行政院環保署，中文毒理資料庫。 2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。 3、SAHTECH安全衛生技術中心，物質安全資料表網路資料。 4、原廠供應商提供之MSDS。 5、本文係由原文之MSDS 翻譯，如有疏誤，請以原文MSDS 為準。	
製表者單位	名稱：景明化工股份有限公司	
	地址/電話:苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號 037-629988	
製表人	職稱：經理	姓名（簽章）：周書毅
製表日期	99.04.26	
備 註	上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	