

# 物質安全資料表

序 號 : 1016

第1 頁/ 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：硫酸鉛(LEAD SULFATE)
物品編號：---
製造商或供應商名稱、地址及電話： -
緊急聯絡電話/傳真電話： -

## 二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硫酸鉛(LEAD SULFATE)
同義名稱：SULFURIC ACID, LEAD SALT
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7446-14-2
危害物質成分 (成分百分比): 100

## 三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：吞食或吸入可能致死。會刺激上呼吸道，眼睛、皮膚，造成灼傷。長期暴露可能造成鉛中毒症狀，齒齦產生鉛線，影響神經系統及消化系統，造成神經衰弱、食慾不振、噁心、腹瀉甚至腹絞痛。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：1.受高熱會分解產生有毒氣體。 2.暴露於火場的密閉容器可能會爆炸。
	特殊危害： -
主要症狀：頭痛、噁心、嘔吐、腸胃刺激、痙攣、意識喪失、齒齦鉛線、食慾不振、腹脹、腹瀉、便秘、貧血。	
物品危害分類：8 (腐蝕性物質)	

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.立即將患者移至空氣新鮮處。 2.保持呼吸道通暢。 3.若呼吸困難，供給氧氣；呼吸停止時，立即進行人工呼吸。 4.立即就醫 皮膚接觸：脫去污染的衣物，立即用大量清水沖洗 15 分鐘以上。 眼睛接觸：立即撐開上下眼皮，用流動清水沖洗 15 分鐘以上。 食 入：1.讓誤食者嗽口，給飲牛奶或蛋清。 2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應： -
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： -

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：不燃，使用適合滅周遭火災的滅火器。
-------------------------

# 物質安全資料表

序 號 : 1016

第2 頁/ 4 頁

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.受高熱會分解產生有毒氣體。 2.暴露於火場的密閉容器可能會爆炸。

特殊滅火程序：1.安全許可下，將容器運離火場。 2.用水冷卻暴露火場中的容器。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.隔離洩漏污染區。2.不要直接接觸洩漏物。3.用乾淨的鏟子，小心地將物質收集於乾燥潔淨有蓋的容器中。4.可用水泥、瀝青或適當的熱塑性材料固化處理後再廢棄。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.保持容器包裝完整，防止洩漏。

儲存：

1.儲存於陰涼、通風良好區。

2.與鹼類、氰化物、食用化工原料等分開存放。

## 八、暴露預防措施

工程控制：使用整體換氣或局部排氣裝置，降低粉塵量以符合法令容許濃度要求。

### 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
0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.3 mg/m <sup>3</sup>	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：0.5 mg/m<sup>3</sup>：1.高效率濾材之呼吸防護具。2.供氣式呼吸防護具。

1.25 mg/m<sup>3</sup>：1.具高效率濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。2.連續流動供氣式呼吸防護具。

2.5 mg/m<sup>3</sup> 以下：含緊密面罩及高效率濾材的動力型空氣淨化式、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。

50 mg/m<sup>3</sup> 以下：正壓式供氣式呼吸防護具。

100 mg/m<sup>3</sup> 以下：正壓全面型呼吸防護具。

未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

逃 生：高效率濾材之全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防護手套。

眼睛防護：安全護目鏡。

皮膚及身體防護：防酸鹼工作服。

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。

# 物質安全資料表

序 號 : 1016

第3 頁/ 4 頁

## 九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：晶體
顏色：白色	氣味：無
PH 值：---	沸點/ 沸點範圍：---
分解溫度：-	閃火點： 不燃 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自然溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：---	蒸氣密度：---
密度：6.20(水=1)	溶解度：可溶於水

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：避免接觸強鹼，以免造成危害反應。
應避免之狀況：火燄、熱、引火源
應避免之物質：強鹼、鉀
危害分解物：鉛薰煙、二氧化硫。

## 十一、毒性資料

急毒性：1. 吞食或吸入可能致死。 2. 刺激上呼吸道、眼睛、皮膚、造成灼傷。 3. 誤食的症狀為頭痛、噁心、嘔吐、腸胃刺激、痙攣、意識喪失甚至死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)：- LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：---
致敏感性：---
慢毒性或長期毒性：1. 損害造血、神經、消化系統及腎臟。 2. 神經系統主要表現為神經衰弱綜合症，嚴重者會出現鉛中毒症狀。 3. 消化系統的症狀有齒齦鉛線、食慾不振、噁心、腹脹、腹瀉、便秘、嚴重者出現腹絞痛。 4. 造血系統損害出現代謝障礙、貧血等。
特殊效應：IARC 將之列為Group 2B：可能人類致癌。 ACGIH 將之列為A3：動物致癌

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 大部分的金屬化合物都會慢慢轉化成較不溶性的鹽類存在土壤層中。研究結果顯示，硫酸鉛是存在土壤或空氣中最主要的鉛化合物。當硫酸鉛沈積在土壤上，部分會被某些植物吸收。 2. 由於污染水果、蔬菜及空氣，食物及吸入鉛的量會增加，當以硫酸鉛型態食入後，會溶解在胃酸中。
--

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1. 根據政府相關法規處理。
-----------------------

# 物質安全資料表

序 號 : 1016

第4 頁/ 4 頁

## 十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，包裝等級 。（美國交通部） 2.IATA/ICAO 分級：8。（國際航運組織） 3.IMDG 分級：8。（國際海運組織）
聯合國編號：1794
國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
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	危險物及有害物通識規則
鉛中毒預防規則	勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準
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

## 十六、其他資料

參考文獻	1.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3.常用化學危險物品安全手冊，大陸化學工業出版社	
製表者單位	名稱：-- 地址/ 電話：--	
製表人	職稱：--	姓名（簽章）：--
製表日期	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人  
工業技術研究院  
工業安全衛生技術發展中心