

物質安全資料表


序號：7487-88-9

第 1 頁 / 1 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：無水硫酸鎂(MAGNESIUM SULFATE ANHYDROUS)
其他名稱：EPSOM SALTS
建議用途及限制使用：用於製鞋、炸藥、肥料、造紙、瓷器、印染料等工業。醫藥上用做瀉劑。
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（吞食）第 3 級、急毒性物質（皮膚）第 3 級、急毒性物質（吸入）第 2 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、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級、水環境之危害物質（慢毒性）第 3 級
標示內容：骷髏與兩根交叉骨、驚嘆號 象徵符號： 
警示語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 皮膚接觸有毒 吸入致命 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩 對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施： 勿吸入粉塵 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：無水硫酸鎂(MAGNESIUM SULFATE ANHYDROUS)
同義名稱：EPSOM SALTS
化學文摘社登記號碼(CAS NO)：7487-88-9
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： 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。
--

物質安全資料表

序號：7487-88-9

第 2 頁 / 2 頁

<p>4.沖洗時並脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <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

<p>適用滅火劑：小火時：以化學乾粉、二氧化碳或撒水控制火勢。</p> <p>大火時：1.以灑水、水霧或一般型泡沫，控制火勢。</p> <p>2.在不危及人員安全情況下，將容器自火場中移離。</p> <p>3.圍堵收及消防用水，待後續處理，不可驅散洩漏物質。</p> <p>4.使用灑水或水霧，不可使用水柱滅火。</p>
滅火時可能遭遇之特殊危害：燃燒會產生有毒氣體
消防人員之特殊防護裝備及應注意事項： <p>1.由遠處滅火。</p> <p>2.築堤防止消防水四散，待以後處理。</p> <p>3.消防人員必須配戴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）。</p>

六、洩漏處理方法

<p>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。</p> <p>2.穿戴適當的個人防護裝備。</p> <p>3.站立在上風處，避免進入低處。</p> <p>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。</p> <p>5.立刻脫下受污染的衣物，待以後處理。</p> <p>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。</p> <p>7.如果可行且無人員的風險，設法止漏。</p>
環境注意事項：1.在進入密閉災區前，必須先抽氣。
2.如污染水源，應立即通知有關當局。
3.防止外洩物流入水道、下水道、地下室或侷限區域。
4.以塑膠板覆蓋防止散佈。

物質安全資料表

序號：7487-88-9

第 3 頁 / 3 頁

- 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。
- 6.不可將水灌注於容器中。

清理方法：1.儘可能阻止洩漏；噴水降低蒸氣。

- 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)。
- 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)。
- 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.於空氣中儲存，不要儲存於惰性氣體中，可儲存期間 6 個月。
2.未加抑制劑的單體可儲存於冷藏室內中，惟不可超過 3 天。
3.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，禁絕水份存在。
4.貯存應遠離熱、發火源及不相容物，如氧化劑或強酸、強鹼。
5.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。
6.貯存在有標示的適當容器，避免其受損，不用時應加蓋。
7.儲槽應置於地面且以可涵蓋整個儲槽容量的防溢堤圍繞。
8.限量貯存，若須小量儲存於冷藏室中，貯存於經認可的防爆型冷藏室內。
9.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
mg/m3	mg/m3	—	—

個人防護設備：

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。

九、物理及化學性質

外觀：白色-灰白固體狀

氣味：—

物質安全資料表

序號：7487-88-9

第 4 頁 / 4 頁

嗅覺閾值：－	熔點：1124 °C
pH 值：7.9 at 5% a.q.sol	沸點/沸點範圍：－
易燃性（固體，氣體）：－	閃火點：－
分解溫度：－	測試方法：－
自燃溫度：－	爆炸界限：－
蒸氣壓：mmHg (20°C)	蒸氣密度：－
密度：2.66	溶解度：26 g/100ml at 0°C (溶於水、乙醇、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：安定
特殊狀況下可能之危害反應：－
應避免之狀況：暴露在潮濕環境下
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：氧化硫 氧化鎂

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸
症狀：胃痛、嘔吐、腹瀉、頭痛、頸痛、喉嚨痛、憂慮不安、運動失調、神智不清、痙攣、昏迷、麻痺、心室纖維震顫，甚至可能引起猝死。
急毒性：
吸入：1.有刺激性及毒性，可能致死。 2.吸入症狀可能延遲發生。嘔吐、心悸、出汗、虛脫（ICSC），對眼、鼻、喉有刺激感。
皮膚接觸：1.造成刺激性及灼傷，吸收可能致死。 2.皮膚接觸會導致嚴重傷害，症狀可能延遲發生。發紅、皮膚炎。
眼睛接觸：造成灼傷。
食入：1.灼傷嘴唇喉嚨、唾液，頭昏、噁心、嘔吐、大便淡黃色及與吸入相關的症狀，如果發生死亡，此發生為突然且死者肌肉僵硬。肝臟和腎臟受損可能延遲12~72 小時才發生。 2. 症狀與吸入性中毒相似
LD50(測試動物、吸收途徑)：5000mg/kg(大鼠，吞食)
LC50(測試動物、吸收途徑)：－
慢毒性或長期毒性：

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：< 510 mg/l -96h 黑頭軟口鱈 EC50（水生無脊椎動物）：-- (mg/l/48hr) 對環境有危害，對水生生物有害。
持久性及降解性：－
生物蓄積性：－
土壤中之流動性：－

物質安全資料表

序號：7487-88-9

第 5 頁 / 5 頁

其他不良效應：－

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.移走或是用生物分解法，或是兩種方法合用。
2.依廢棄物清理法中有關於有害事業廢棄物規定清理。

十四、 運送資料

聯合國編號：－

聯合國運輸名稱：硫酸鎂

運輸危害分類：第6類

包裝類別：－

海洋污染物：是

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

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	97.07.15	
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。	