

安全資料表

序號: BS601-g10

第 1 頁, 共 4 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	硫酸銨 (Ammonium sulfate)
其他名稱：	硫酸銹、Diammonium sulfate、Sulfuric acid, diammonium salt、Mascagnite
建議用途及限制用途：	實驗室試劑、物質合成及工業用途；不得用於食品、藥品、農藥或殺生物劑用途。
製造商或供應商名稱、地址及電話：	貝民股份有限公司 地址：新竹市中華路六段 668 號 電話：03-5371111
緊急聯絡電話／傳真電話：	03-5371111 傳真：03-5371694

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	水環境之危害物質 (急毒性) 第 3 級
標示內容：	驚嘆號
象徵符號：	
警示語：	警告
危害警示訊息：	H402 對水生生物有害
危害防範措施：	P273 避免排放至環境中。 P501 內容物／容器依相關法規交由合格廢棄物處理機構處置。
其他危害：	粉塵可能對眼睛、皮膚及呼吸道造成機械性刺激。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	硫酸銨 (Ammonium sulfate)
同義名稱：	硫酸銹、Diammonium sulfate、Sulfuric acid, diammonium salt、Mascagnite
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	7783-20-2
危害物質成分(成分百分比):	>95%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：移至新鮮空氣處；若出現不適或呼吸困難，立即就醫。
皮膚接觸：脫去受污染衣物，以大量清水沖洗皮膚至少15分鐘；症狀持續時就醫。
眼睛接觸：立即以大量清水沖洗眼睛至少15分鐘（含眼瞼下方），取下隱形眼鏡；就醫。
食入：以水漱口並飲水；勿催吐。若感覺不適，洽詢醫師。
最重要症狀及危害效應：
依現有資料無可合理預見之特定症狀；大量粉塵可能造成機械性刺激，吞食大量銨鹽可能引起噁心、嘔吐或腹瀉。
對急救人員之防護：
避免接觸粉塵，依第八節穿戴適當個人防護具。
對醫師之提示：
採症狀治療。

五、滅火措施

安全資料表

序號: BS601-g10

第 2 頁, 共 4 頁

適用滅火劑:

依周圍火災選用適當滅火劑; 本物質不燃。

本物質/混合物之滅火劑無特別限制。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

1. 本物質不燃; 周圍火災可能釋出有害蒸氣及氮氧化物、硫氧化物。

避免消防水污染地表水或地下水。

特殊滅火程序:

在安全距離及上風處滅火; 以水霧壓制氣體、蒸氣或霧滴, 並防止消防廢水進入水體。

消防人員之特殊防護裝備:

消防人員應穿著完整防護衣並配戴正壓自攜式空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項:

避免吸入粉塵; 疏散非必要人員, 確保通風, 並依第八節穿戴適當個人防護具。

環境注意事項:

避免產品進入排水溝、下水道及水體。

清理方法:

覆蓋排水口; 以乾式方式收集並置入適當且有標示的容器, 避免揚塵。

清潔受影響區域, 依第十三節處置。

七、安全處置與儲存方法

處置:

避免產生或吸入粉塵; 避免接觸眼睛及皮膚。

遵守良好工業衛生與安全操作規範, 處置後洗手。

儲存:

容器保持密閉, 存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

貯存類別: 13 (不燃固體); 依產品標籤建議溫度貯存。

八、暴露預防措施

工程控制:

粉塵可能產生時使用局部排氣或適當整體換氣, 並備妥洗眼及沖淋設備。

國內控制參數

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:

手 部 防 護:

丁腈橡膠等適用防護手套; 依實際作業條件及供應商資料選擇。

皮膚及身體防護:

實驗衣或適當防護衣; 必要時穿工作鞋。

呼 吸 防 護:

正常通風下通常不需要; 粉塵產生時使用符合規範的粒狀物濾材呼吸防護具 (如 P1)。

眼 睛 防 護:

安全眼鏡; 有粉塵飛散風險時使用密合式護目鏡。

衛生措施:

1. 脫去受污染衣物, 清洗後再使用。

工作場所禁止飲食、抽菸; 作業後徹底洗手並維持清潔。

九、物理及化學性質

分子量: 132.14 g/mol ((NH₄)₂SO₄)

外觀 (物質狀態、顏色等): 無色結晶

氣味: 無味

安全資料表

序號: BS601-g10

第 3 頁, 共 4 頁

嗅覺閾值：不適用	熔點：>280°C（分解）
pH 值：5.0~6.0（132 g/L，25°C）	沸點／沸點範圍：不適用（分解）
易燃性：不燃	閃火點：不適用
分解溫度：>235°C	測試方法：不適用
自燃溫度：不適用	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：<0.1 hPa（25°C）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：1.77 g/cm ³ （25°C）	溶解度：767 g/L（水，25°C）；不溶於乙醇及丙酮
辛醇／水分配係數（log Kow）：不適用（無機物）	揮發速率：不適用（固體）

十、安定性及反應性

安定性：標準環境條件（室溫）下化學性質安定。
特殊狀態下可能之危害反應：與氯酸鹽或硝酸鹽加熱可能放熱；氯酸鹽／酸、硝酸鹽／鉀／酸及亞硝酸鹽可能有爆炸風險。與鹼或次氯酸鈉接觸可能釋出氯。
應避免之狀況：避免高熱及不相容物。
應避免之物質：強鹼、次氯酸鈉、氯酸鹽、硝酸鹽、亞硝酸鹽及強氧化劑。
危害分解物：火災或受熱分解時可能產生氯、氮氧化物及硫氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、食入、皮膚及眼睛接觸。
症狀：粉塵可能造成眼睛、皮膚或呼吸道的機械性刺激；吞食大量可能引起噁心、嘔吐或腹瀉。
急毒性： 皮膚接觸：現有資料顯示不符合腐蝕／刺激皮膚分類標準（兔：無刺激）。 吸入：無充分吸入急毒性資料；高濃度粉塵可能刺激呼吸道。 食入：口服急毒性低；大量吞食鉍鹽可能引起局部刺激及胃腸不適。 眼睛接觸：現有資料顯示不符合嚴重眼損傷／眼刺激分類標準（兔：無刺激）。 LD50(測試動物、吸收途徑) 4,250 mg/kg（大鼠、口服，OECD 401） LC50(測試動物、吸收途徑) 無資料
慢毒性或長期毒性： 皮膚致敏試驗：陰性；致突變試驗：陰性。 IARC、NTP 及 OSHA 未將本品列為致癌物。重複口服暴露 NOAEL：256 mg/kg（大鼠）。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：53 mg/L／96 h（虹鱒，LC50） EC50(水生無脊椎動物)：121.7 mg/L／48 h（Ceriodaphnia 水蚤，EC50） 生物濃縮係數(BCF)：無資料；無機物之 log Kow 不適用，預期不具顯著生物蓄積性。
持久性及降解性： 無機物不適用一般生物降解性試驗；可能具有肥效，應避免排放至環境。 半衰期(空氣)：不適用 半衰期(水表面)：不適用

安全資料表

序號: BS601-g10

第 4 頁, 共 4 頁

半衰期(地下水):	不適用
半衰期(土壤):	不適用
生物蓄積性:	不符合 PBT 或 vPvB 判定標準。
土壤中之流動性:	高度水溶, 預期可在環境中移動。
其他不良效應:	可能造成水體富營養化; 避免排放至環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:	依國家及地方廢棄物法規處置。 保留於原容器, 不與其他廢棄物混合; 未清洗容器視同產品處理, 交由合格機構處置。
---------	--

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.):	不適用
聯合國運輸名稱:	不適用 (非危險品)
運輸危害分類:	不適用
包裝類別:	不適用
海洋污染物 (是/否):	否
特殊運送方法及注意事項:	IATA、IMDG 及道路運輸均不列為危險品; 運送時保持 容器密閉、防潮並避免破損。

十五、法規資料

適用法規:	職業安全衛生法; 職業安全衛生設施規則; 危害性化學品標示及通識規則; 危害性化學品評估及分級管理辦法; 勞工作業場所容許暴露標準; 廢棄物清理法; 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準; 道路交通安全規則。硫酸銨未訂有台灣職業暴露容許濃度。
-------	---

十六、其他資料

參考文獻	Sigma-Aldrich, Ammonium sulfate A6387／SDS v6.6 (2025-01-09); Thermo Fisher／Acros, Ammonium sulfate AC43438／SDS rev.5 (2025-12-20); 勞動部職業安全衛生署 GHS 與全國法規資料庫(查核日期 2026-09-03)。		
製表者單位	名稱：東海大學 化學系 普通化學實驗室		
	地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/04-23590121 轉 32210		
製 表 人	職稱：化學品管理人	姓名(簽章)：劉信宏	
製 表 日 期	115 年 9 月 3 日		
備 註	上述資料中符號” — ”代表目前查無資料，而符號” / ”代表此欄位對該物質並不適用。		

本表參照參考文獻來填寫, 上述資料已力求正確, 但錯誤仍恐難免, 各項數據與資料僅供參考, 使用者請依應用需求, 自行判斷其可用性, 東海大學不負任何法律責任。