# 安 全 資 料 表

## 硫 酸 銨 (Ammonium Sulfate)

### 一、化學品與廠商資料

| |
|---|
| 化學品名稱：硫酸銨(Ammonium Sulfate) |
| 其他名稱　： |
| 建議用途及限制使用：工業用。 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：貝民股份有限公司　新竹市中華路六段六六八號　03-5371111 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：　03-5371111 / 03-5371694 |

### 二、危害辨識資料

| | |
|---|---|
| 化學品危害分類：<br>腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級。刺激眼睛物質第 2 級。皮膚過敏物質第 1 級。 | |
| 標示內容： | |
| 圖式符號：驚嘆號 | |
| 警示語：警告 | |
| 危害警告訊息：<br>吞食有害、,造成皮膚刺激、可能造成呼吸道刺激、造成嚴重眼睛刺激 | |
| 危害防範措施：<br>若與眼睛接觸，立刻以大量清水洗滌後洽詢醫療。如感覺不適, 則洽詢醫療。<br>處理時配戴防護衣物、手套、口罩、眼罩及面罩。保持置放場所通風。處置後徹底洗手。 | |
| 其他危害：- | |

### 三、成分辨識資料

純物質**:**

| |
|---|
| 中英文名稱：硫酸銨(Ammonium Sulfate) |
| 同義名稱：硫酸錏、Diammonium Salt、Diammonium Sulfate |
| 化學文摘社登記號碼（　CAS No.　）：7783-20-2 |
| 危害成分（成分百分比）: > 99% |

混合物**:**

| | | |
|---|---|---|
| 化學性質: | | |
| 危害成分之中英文名稱 | 化學文摘社登記號碼(CAS NO:) | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
| | | |

# 安 全 資 料 表

## 硫 酸 銨 (Ammonium Sulfate)

| | | |
|---|---|---|
| | | |

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸　　入：
  1. 若有症狀，移開污染源或將患者移至新鮮空氣處。
  2. 若呼吸困難,最好在醫師指示下由受過訓之人員來施予氧氣。
  3. 立即就醫。
- 皮膚接觸：
  1. 儘快用溫水緩慢沖洗受污部位 20 分鐘以上並於沖洗中脫去污染的衣物，鞋子、皮革品(例如錶帶、皮帶)。
  2. 若刺激持續，立即就醫。
- 眼睛接觸：
  1. 立即撐開眼皮，以溫水緩和沖洗受污染的眼睛 20 分鐘，須小心勿使污水侵入未受污染的眼睛。
  2. 若刺激持續，立即就醫。
- 食　　入：1. 若患者立即喪失意識或已喪失意識或痙攣，勿餵食任何東西。
  2. 若患者意識清楚,讓患者用水徹底漱口。
  3. 勿催吐。
  4. 若患者自發嘔吐，使其身體向前傾以降低吸入危險,並讓其漱口及反覆給水。
  5. 呼吸停止，由訓練過的人員給予人工呼吸，若心停止，施予心肺復甦術。
  6. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：皮膚刺激、呼吸道刺激及眼睛損傷

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：1.患者吸入時,考慮給予氧氣。2.避免洗胃或引發嘔吐。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：

水及大多數滅火劑皆可使用。

| |
|---|
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：<br>1. 不可燃。 |
| 特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入該物質及其燃燒副產品。3.停留在上風處,遠離低窪。 |
| 消防人員之特殊防護裝備：<br>1. 配戴空氣呼吸器、消防衣及防護手套。 |

## 六、洩漏處理方法

| |
|---|
| 個人應注意事項：<br>1. 限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。<br>2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。<br>3. 穿戴適當的個人防護裝備。 |
| 環境注意事項：<br>1. 移開會與外洩物反應之化學品。<br>2. 通報政府安全衛生與環保相關單位。 |
| 清理方法：<br>1. 勿接觸洩漏物質，避免其進入下水道，若安全則設法減少或停止洩漏。<br>2. 用土、砂或其他吸收物質阻止洩漏。<br>3. 小量：溶液時用不會與其反應的吸收劑吸收，於合適標示的容器內蓋緊，固體時將其鏟入清潔乾燥，標示的容器蓋緊,移至安全場所。<br>4. 用水清洗外洩區域。<br>5. 大量：與消防、急救部門、供應商連繫。 |

## 七、安全處置與儲存方法

| |
|---|
| 處置：<br>1.避免產生粉塵。<br>2.避免與酸類、鹼類接觸。<br>3.使用緊密容器以防止粉塵揚起。<br>4.不要接觸到眼睛、皮膚及殘留在衣服。<br>5.不要將污染的物質倒回原貯存桶。<br>6.操作區附近應有充足水源及沖身洗眼設備，以供緊急沖洗用。<br>7.受污染物可能受潮而結塊。 |
| 儲存：<br>1.儲存於密閉容器內,並遠離火源。<br>2.貯存於陰涼、乾燥、通風良好的的區域。 |

| |
|---|
| 3.儲存區應備有合適洩漏處理設備。 |

## 八、暴露預防措施

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程控制：<br>1.局部排氣通風。<br>2.用抗蝕性通風系統並遠離其他排氣通風系統。<br>3.排氣口直接通到室外。<br>4.供給足夠新鮮空氣，以補足排氣系統抽出空氣。 | | | |
| 控制參數： | | | |
| 八小時日時量平均<br>容許濃度<br>**TWA**<br>- | 短時間時量平均<br>容許濃度<br>**STEL**<br>- | 最高容許<br>濃度<br>**CEILING**<br>- | 生物指標<br>**BEIs**<br>- |
| 個人防護設備： | | | |
| 呼吸防護 | 1. .穿戴適當之防塵口罩,避免吸入粉塵或霧滴。 | | |
| 手部防護 | 1. 防滲手套。 | | |
| 眼睛防護 | 1. 化學安全護目鏡或面罩,避免眼睛接觸。 | | |
| 皮膚及身體防護 | 1. 連身式防護衣、工作靴、防護手套 。 | | |
| 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,且告知洗衣人員污染之危害性。<br>2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。<br>3.處理此物後,須徹底洗手。<br>4.維持作業場所清潔。 | | | |

## 九、物理及化學性質

| | |
|---|---|
| 外觀 ：棕色、水晶或粉狀 | 氣味：無味 |
| 嗅覺閾值：- | 熔點：235-280℃分解 |
| **pH** 值：5-6(5% aq.sol@20℃) | 沸點 / 沸點範圍：- |
| 易燃性（固體，氣體）：不易燃 | 閃火點：- |
| 分解溫度：- | 測試方法**(**開杯 或閉杯**)**：- |
| 自燃溫度：- | 爆炸界限：不易爆 |
| 蒸氣壓：- | 蒸氣密度：7.9(空氣=1) |
| 密度：1.77(水=1) | 溶解度：77g/100ml(水, @25℃) |

# 安 全 資 料 表

## 硫 酸 銨 (Ammonium Sulfate)

| | |
|---|---|
| 辛醇 / 水分配係數（ **log Kow** ）： **-** | 揮發速率：**-** |

## 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：和強氧化劑混合再一起產生反應。 |
| 應避免之狀況：本物質在一般儲存或處理條件下穩定性高。 |
| 應避免之物質：銅製品、強酸、強氧化劑 |
| 危害分解物：氧化硫(SOx)、氧化氮(NOx)及氨 |

## 十一、毒性資料

| |
|---|
| 暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛 |
| 症狀：造成皮膚、眼睛及呼吸道刺激 |
| 急毒性：<br>皮膚： 1. 可能造成皮膚刺激或發癢。<br>吸入： 1. 吸入高濃度粉塵或霧滴可造成刺激鼻喉喉痛打噴嚏或咳嗽和呼吸急促。<br>食入： 1. 會造成咽喉炎或腹瀉。<br>眼睛： 1. 可能引起刺激及發炎、疼痛。<br>2. 暴露造成角膜刺激及流淚。 |
| **LD50(**測試動物、暴露途徑**)**：**2840mg/kg(**大鼠、吞食**)** |
| **LC50(**測試動物、吸收途徑**)**：**--** |
| 慢毒性或長期毒性：<br>吸入：高濃度造成肺氣腫。<br>皮膚: 1.可造成過敏性皮膚炎。<br>2.可造成接觸性皮膚炎。<br>3.會從接觸區(手或手臂)擴展至臉部和身體。 |
| **IARC** 將其列為 **Group -**： |
| **ACGIH** 將之列為 **-**： |

## 十二、生態資料

| |
|---|
| 生態毒性： |

# 安 全 資 料 表

## 硫 酸 銨 (Ammonium Sulfate)

| |
|---|
| **LC50**（魚類）：**310mg/l/96/H**<br>**EC50**（水生無脊椎動物）：**423mg/l/48H-**<br>生物濃縮係數（ **BCF** ）：**-** |
| 持久性及降解性：<br>半衰期（空　氣）：　-<br>半衰期（水表面）：　-<br>半衰期（地下水）：　-<br>半衰期（土　壤）：　- |
| 生物蓄積性　：1.不會蓄積,正常由尿中以銨鹽或尿素排出。<br>2.在大氣中會與硫離子結合, 或經雨水沖刷而快速進入土中。 |
| 土壤中之流動性　：<br>當硫酸銨排放至土壤中, 會很快經由生物分解和化學分解。 |
| 其他不良效應： |

## 十三、廢棄處置方法

| |
|---|
| 廢棄處置方法：<br>1.參考政府相關法規處理。<br>2.聯絡製造商或供應商, 徵詢處置意見。<br>3.聯絡環保局, 徵詢處置意見。 |

## 十四、運送資料

| | |
|---|---|
| 聯合國運輸名稱：- | 聯合國編號**:-** |
| 運輸危害分類：- | |
| 包裝類別：- | |
| 海洋污染物（是 / 否）：- | |
| 特殊運送方法及注意事項：- | |

## 十五、法規資料

# 安 全 資 料 表

## 硫 酸 銨 (Ammonium Sulfate)

| 適用法規： |
|---|
| 1. 職業安全衛生設施規則 |
| 2. 危害性化學品標示及通識規則 |
| 3. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
| 4. 道路交通安全規則 |
| 5. 道路運輸危險性物品管理規定 |

十六、其他資料

| | | |
|---|---|---|
| 參考文獻 | 1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟<br>2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟,Vol.65<br>3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟,Vol.65<br>4.危害化學物質中文資料庫, 環保署<br>5.Chem Watch 資料庫<br>6.Chemical Book 資料庫<br>7.勞動部 GHS 網站 | |
| 製表者單位 | 名　　稱： 貝民股份有限公司 | |
| | 地址/電話: 新竹市中華路六段六六八號 / 03-5371111 | |
| 製 表 人 | 職稱：主任 | 姓名（簽章）: 劉珮儀 |
| 製表日期 | 113.12.13 | |
| 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。 | |

各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可行性，及注意安全衛生防護事項。