

中國石油化學開發股份有限公司
物質安全資料表

序 號：22

第1頁/4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硫酸銨 (AMMONIUM SULFATE)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：中國石油化學開發股份有限公司頭份廠 苗栗縣頭份鎮自強路二段 217 號 (037) 623-381
緊急聯絡電話/傳真電話：03-623381 / 037-637040

二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硫酸銨 (AMMONIUM SULFATE)
同義名稱：硫酸銨 DIAMMONIUM SULFATE；SULFURIC ACID, DIAMMONIUM SALT。
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)：>97%

三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：慢性吸入：刺激上呼吸道。 皮膚接觸：溶液造成刺激。 眼 睛：可能刺激及傷害。 食 入：會造成腸胃刺激。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：-
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感	
物品危害分類：XI	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.移走污染源或將患者移至新鮮空氣處。2.若呼吸困難，最好在醫生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.必要時戴防滲手套以避免觸及此物品。2.儘快脫去受污染之衣物鞋業及皮飾品（如錶帶皮帶）3.以溫水沖洗患部 20 分鐘以上。3.如果刺激感持續，反覆沖洗，立即就醫。4.需將污染的衣物、完全除污後再使用或受污染之鞋子及皮飾品丟棄。
眼睛接觸：1.必要時戴防滲手套以避免觸及該化學品。2.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。3.如果刺激感持續，反覆沖洗。4.避免清洗水進入未受影響的眼睛。5. 立即就醫。
食 入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2.若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。3.不可催吐。4.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。5.若呼吸停止立即由受過訓之人員來施予心肺復甦術。6.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：
對急救人員之防護：應穿著連身防護衣、長圍裙、防護長統鞋、安全護目鏡、防塵口罩或橡膠手套。

中國石油化學開發股份有限公司
物質安全資料表

序 號：22

第2頁/4 頁

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：－

滅火時可能遭遇之特殊危害：高溫熱分解時可能產生具刺激性及腐蝕性的產物。

特殊滅火程序：－

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：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.工作場所嚴禁吸煙、飲食。3.處理此物後須徹底洗手。4.維持良好之內務管理。

環境注意事項：1.提供整體換氣或局部排氣。最好採用局部排氣裝置。2.工作場所須備淋身、洗眼設備。

清理方法：1.勿觸碰洩漏物，避免讓其流入下水道或狹隘之處。2.在安全狀況許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。3.用水清洗洩漏區。

七、安全處置與儲存方法

處置：使用適當的通風排氣設備並儘量避免粉塵飛揚及累積；避免皮膚、眼睛的直接接觸及任何吸入或吞食。

儲存：

- 1.貯存於乾燥、陰涼、通風良好以及陽光無法直接照射的地方。
- 2.不使用時保持容器密閉。
- 3.存放在一般化學品儲存區。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用整體換氣或局部排氣裝置以及密閉製程。2.用抗腐蝕通風系統並與其他排氣通風系統分開。3.排氣口直接通到室外。4.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。5.受污染的廢棄排至戶外時，應先適當除污。

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 BEI
—	—	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：粉塵口罩。

手部防護：橡膠手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩

皮膚及身體防護：連身式防護衣、長圍裙、防護長統鞋。

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。

中國石油化學開發股份有限公司
物質安全資料表

序 號：22

第3頁/4 頁

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

物質狀態：通常為白色結晶	形狀：結晶粉末
顏色：無色至暗褐色	氣味：無味
pH 值：5-6 (5% aq. Sol. @ 20 °C)	沸點/沸點範圍：-°C
分解溫度：-	閃火點：-
	測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：/
蒸氣壓：-	蒸氣密度：-
密度：1.760	溶解度：77 g/100 ml @ 25°C (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：遇熱分解時可能產生具刺激性及腐蝕性的產物。
應避免之狀況：粉塵堆積、受熱分解
應避免之物質：銅製品、強酸、強氧化劑。
危害分解物：具刺激性及腐蝕性的產物如 NH ₃ 、NO _x 或硫氧化物。

十一、毒性資料

急毒性：吸入： 皮膚：可能造成皮膚刺激。 眼睛：可能會引起刺激。 食入：。 LD50(測試動物、吸收途徑)：2,840 mg/kg(大鼠) LC50(測試動物、吸收途徑)：423 mg/L; 25 hr。
局部效應：
致敏感性：可能刺激呼吸道反應過敏。
慢毒性或長期毒性：
特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依現行法規處理。 2.依倉儲條件貯存待處理的廢棄物。 3.小心地加至蘇打灰及消石灰溶液中，再用大量水排至下水溝。

中國石油化學開發股份有限公司
物質安全資料表

序 號：22

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 II。(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：1830
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 特定化學物質危害預防標準 道路交通安全規則	危險物及有害物通識規則 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.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2。 2.HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999。 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999。 4.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999。 5.危害化學物質中文資料庫，環保署。
製表者單位	名稱：中國石油化學開發股份有限公司 地址/電話：苗栗縣頭份鎮自強路二段 217 號 037-623381
製表人	職稱：高階工程師 姓名(簽章)：江錦源
製表日期	96.010.09
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。

上述資料由中國石油化學開發股份有限公司製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物及有害物通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。