

## 安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

產品: Ammonium sulfate special grade

版本: 2.2

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

### 1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Ammonium sulfate special grade

其他名稱: /

用途: 化學製品

建議用途: 肥料類, 化學製品, 中間體, 加工化學品, 滅火化合物, 實驗室化學品

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

台灣巴斯夫股份有限公司

台北市 10457松江路106號10樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7702

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

### 2. 危害辨識資料

化學品危害分類:

急毒性物質: 級別5 (吞食)

水環境之危害物質 (急性): 級別3

標示內容 (及危害防範措施):

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

版本: 2.2

產品: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

警示語:

警告

危害警告訊息:

H303

吞食可能有害。

H402

對水生生物有害。

危害防範措施 (預防):

P273

避免排放至環境中。

危害防範措施 (應變):

P312

如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

危害防範措施 (廢棄):

P501

此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。

其他危害 (但不至於歸入分類):

若依法規/注意事項考慮儲存和操作，已知無特別的危險。

### 3. 成分辨識資料

#### 化學性質

物質性質: 純物質

硫酸銨 (Ammonium sulphate)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7783-20-2

ε - 己內醯胺 (ε -Caprolactam) (濃度或濃度範圍(成分百分比) (W/W): &lt; 0.5 %)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 105-60-2

### 4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

吸入粉塵後。移至空氣新鮮處，或給予新鮮空氣。如發生困難：就醫治療。吸入分解物後：讓病患保持鎮定，移至空氣新鮮處，並尋求醫療救助。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

以肥皂和水徹底洗淨。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:

沾到眼睛後，將眼瞼翻開，以清水沖洗至少15分鐘。就醫治療。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

版本: 2.2

產品: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

---

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:

立刻漱口後喝下200~300毫升的水, 就醫診治。

對醫師之提示:

症狀: 到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

最重要症狀及危害效應: 吸入分解物後: 引起肺水腫 癥狀會隨後出現。

處理: 吸入分解物後: 預防肺水腫。

---

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 泡沫, 乾粉

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

滅火時可能遭遇之特殊危害:

參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

在溫度 235 °C 可被發散: 氨(Ammonia, anhydrous)

氮氧化物, 硫氧化物

火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

特殊滅火程序:

產品本身為不可燃; 滅火方法必須考量周遭環境 依法規規定處置火災後殘餘物及受污染之消防水。

---

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

依優良工業衛生和安全實作處理。個人防護措施相關資料, 見第8章。

環境注意事項:

不要排入排水溝/地表水/地下水。將污染之洗滌水收集以廢棄物處理

清理方法:

大量溢出時: 掃除/鏟除

剩餘溢出物: 掃除/鏟除 以水沖洗。

---

## 7. 安全處置與儲存方法

處置

依優良工業衛生和安全實作處理。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

版本: 2.2

產品: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

### 儲存

與鹼性和鹼化劑隔離。與亞硝酸鹽類及鹼性物質分置。

適當的容器材質: 不鏽鋼 1.4401, 不鏽鋼 1.4301 (V2), 鋁, 玻璃強化塑膠, 高密度聚乙烯 (HDPE), 玻璃, 低密度聚乙烯 (LDPE)

儲存條件的詳盡資訊: 防潮。受水氣影響後該物質/產品可能結塊。

儲存安定性:

儲存溫度: 20 °C

儲存期間: 24 月

## 8. 暴露預防措施

### 控制參數

沒有已知的物質具有特定職業暴露限值

### 個人防護設備

呼吸防護:

若有可吸入性之霧氣/粉塵生成時須帶呼吸防護具。對固狀微粒具有低效率的微粒過濾裝置(如, EN 143, 149, 型號 P1或FFP1)

手部防護:

化學防護手套 (EN ISO 374-1)

例如: 橡膠 (0.4毫米), 氯丁二烯橡膠 (0.5毫米), 聚氯乙烯 (0.7毫米) 和其他類  
因類別繁多, 必須遵守製造商提供之使用指南。

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

皮膚及身體防護:

基於暴露程度的不同, 身體防護具必須備適當的考量。

衛生措施:

依優良工業衛生和安全實作處理。下班前必須洗淨皮膚, 塗上護膚用品。

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:

結晶

外觀(顏色):

白色

氣味:

無嗅無味的

嗅覺閾值:

無數據。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

版本: 2.2

產品: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

PH值:	大約 5 (100 g/l, 20 °C)	(pH Meter)
熔點 (分解):	大約 350 °C 物質 / 產品產生分解	(其他)
開始沸騰:	由於物質 / 產品分解, 因此無法測定。	(其他)
閃火點:	不適用, 該產品是固體。	
揮發速率:	不適用, 此產品為非揮發性固體。	
易燃性 (固體/氣體):	不會著火	(其他)
爆炸界限(下限):	對於固體無須分類和標示。	
爆炸界限(上限):	對於固體無須分類和標示。	
自燃溫度:	不適用	
分解溫度:	> 235 °C 避免熱分解, 不要過度加熱。	(internal method)
自燃:	非自燃  因為高閃火點, 自燃風險比較低, 所以未測量自燃溫度值。	試驗形式: 室溫自燃 (方法: 其他) 試驗形式: 高溫下自燃。 (方法: 其他)
自體發熱能力:	非自燃性物質。	
爆炸危害:	根據其化學結構, 本物質不具爆炸特性	(其他)
助燃特性:	依據其化學結構, 本產品不被定義為氧化性	(其他)
蒸氣壓:	0.0000001 hPa (25 °C) 文獻中資料。	(量測)
密度:	1.766 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Guideline 109)
相對密度:	1.77 (25 °C, 1,013 hPa) 文獻中資料。	(其他)
體積密度:	1,000 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)	(其他)
相對蒸氣密度 (空氣):	不適用, 此產品為非揮發性固體。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

版本: 2.2

產品: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

(水中)溶解度:

764 g/l

(20 °C)

843 g/l

(50 °C)

辛醇/水分配係數 (log Kow):

不適用

吸收:

研究的科學性理由不足。

表面張力:

(其他)

基於化學結構特性，並不預期會有表面活性。

黏度，動態的:

不適用

黏度，運動學的:

不適用，該產品是固體。

顆粒特性

粒徑分布:

560 µm

(D50, 計算)

微細粒子 -

## 10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度:

&gt; 235 °C (internal method)

避免熱分解，不要過度加熱。

應避免之物質:

鹼反應物質，亞硝酸鹽

特殊狀況下可能之危害反應:

與鹼類作用會釋出氨氣。與鹼類和亞硝酸鹽產生反應。

危害分解物:

氨(Ammonia, anhydrous)

安定性:

若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

版本: 2.2

產品: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

反應性:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

## 11. 毒性資料

### 暴露途徑

#### 口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量大鼠 (口服): 4,250 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

#### 呼吸急毒性

(經由吸入):無需進行研究.

#### 皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): &gt; 2,000 mg/kg

文獻中資料。

#### 急毒性評估

單次攝入毒性低。短期皮膚接觸有低的毒性。

資料關於: 硫酸銨 (Ammonium sulphate)

#### 急毒性評估

單次攝入毒性低。短期皮膚接觸有低的毒性。

### 症狀

到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

### 急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:

不會刺激皮膚。不會刺激眼睛。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。(巴斯夫公司試驗)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。(巴斯夫公司試驗)

### 急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:

經動物試驗未發現皮膚過敏作用。

實驗/計算所得數據:

豚鼠最強化試驗 豚鼠: 非過敏性。(其他)

此產品未被測試, 此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

產品: Ammonium sulfate special grade

版本: 2.2

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

## 慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

目前此物質不會導致細菌突變。依哺乳類細胞培養結果，此物質不會導致突變性。在哺乳類的研究測試，此物質不會導致誘變

實驗/計算所得數據:

Ames - 試驗

陰性反應 (OECD Guideline 471)

細胞遺傳學分析

陰性反應 (OECD Guideline 473)

文獻中資料。

HGPRT試驗

CHO細胞: 陰性反應

## 慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

在長期動物研究中，此產品以高濃度餵食下，致癌效應並未發生。

## 慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

依動物研究試驗結果不會削弱生育力。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

## 慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

動物研究試驗並未發現發展性的中毒/畸形之影響。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

## 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

目前可得的資料不足以做評估。

## 重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

重複吸收毒性評估:

對動物進行重複給藥試驗後,並未觀察到造成特定器官毒性的物質

## 呼吸性危害

不適用



巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

產品: Ammonium sulfate special grade

版本: 2.2

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

## 其它相關毒性資料

產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。

## 12. 生態資料

### 生態毒性

對水生物毒性評估:

若適當引進低濃度至生化處理廠，預期不會發生抑制活性污泥降解作用。對水中有機物產生急性危害。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 53 mg/l, 魚, 淡水魚 ()

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 121.7 mg/l, Ceriodaphnia sp. (Daphnia test acute, 靜電)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (18 天) 2,700 mg/l (生長率), 藻類 (其他)

毒性作用的細項依指標濃度

微生物/對活性污泥的影響:

EC20 (0.5 h) 大約 1,050 mg/l, 活性污泥 (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 水生的)

此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

10%有效濃度 (EC10) (70 天), 3.12 mg/l (半靜止)

土壤中有機生物:

LC50 (半致死濃度) (14 天) 201 mg/kg, 赤子愛勝蚓(Eisenia foetida) (人造土)

此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

其它陸生非哺乳動物:

研究的科學性理由不足。

### 土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

預期不會在固態土壤相吸收。

### 持久性及降解性

消去度資訊:

研究的科學性理由不足。

### 生物蓄積性

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

產品: Ammonium sulfate special grade

版本: 2.2

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

潛在生物體內累積評估:  
預料在有機體中不會累積。

生物蓄積性:  
研究的科學性理由不足。

### 13. 廢棄處置方法

農業用途之試測  
與製造商聯絡。

受污染的包裝材料:  
污染之包材應儘可能清空並經過澈底洗淨後, 才可送去資源回收利用。

### 14. 運送資料

#### 國內運輸:

	根據運輸條例, 不列入危險品
聯合國編號	不適用
聯合國運輸名稱:	不適用
運輸危害分類:	不適用
包裝類別:	不適用
環境危害:	不適用
特殊運送方法及注意事項	未知

#### 特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

國內運送規定: 請遵守道路交通安全規則。

#### 海運

##### IMDG

根據運輸條例, 不列入危險品

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

#### Sea transport

##### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Marine pollutant:	no
Special precautions for user	None known

#### 空運

##### IATA/ICAO

#### Air transport

##### IATA/ICAO

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

版本: 2.2

產品: Ammonium sulfate special grade

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

根據運輸條例，不列入危險品

Not classified as a dangerous good under transport regulations

聯合國編號: 不適用

UN number or ID number: Not applicable

聯合國運輸名稱: 不適用

UN proper shipping name: Not applicable

運輸危害分類: 不適用

Transport hazard class(es): Not applicable

包裝類別: 不適用

Packing group: Not applicable

環境危害: 不適用

Environmental hazards: Not applicable

特殊運送方法及注意事項

Special precautions for user

項

user

根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

不打算進行散裝海運。

Maritime transport in bulk is not intended.

國內運輸規定見第15 章。

## 15. 法規資料

### 適用法規

如果本安全資料表的其它部份沒有提供適用於此產品的法規訊息，將在這一部份進行描述。

需遵守職業安全衛生法(如:職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)、毒性及關注化學物質管理法及其標示與安全資料表管理辦法、道路交通安全規則(聯合國危險貨物運輸建議書[橘皮書]、國際海運危險貨物規則)和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

## 16. 其它資料

參考文獻: 巴斯夫環安資料

製表單位: 台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話: 台北市10457松江路106號10樓 / +886 2 2518-7600

製表人/職稱: 責任部門 產品安全暨法規部(PS&amp;R)

製表日期: 請參照首頁

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 18.08.2025

版本: 2.2

產品: **Ammonium sulfate special grade**

(30042199/SDS\_GEN\_TW/ZF)

---

列印日期: **18.10.2025**

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫，僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析（COA）也不是技術數據表的證明，不應誤認為是協議規範，用途不包含物質 / 混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。