

## 安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Ammonium chloride RWS food grade

版本: 7.0

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

### 1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Ammonium chloride RWS food grade

其他名稱: /

用途: 食品添加劑

建議用途: 原物料, 輔助, 無機鹽類, 味道

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4 (吞食)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別2A

水環境之危害物質 (急性): 級別3

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 7.0

產品: Ammonium chloride RWS food grade

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

|      |           |
|------|-----------|
| H319 | 造成嚴重眼睛刺激。 |
| H302 | 吞食有害。     |
| H402 | 對水生生物有害。  |

危害防範措施 (預防):

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| P280 | 穿戴防護手套/防護衣/護目鏡/面部防護具/聽力防護/... |
| P273 | 避免排放至環境中。                     |
| P270 | 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。            |
| P264 | 處置後徹底清洗雙手。                    |

危害防範措施 (應變):

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘，如戴隱形眼鏡在可取出情形下，取出隱形眼鏡，繼續沖洗。 |
| P301 + P312        | 若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。                  |
| P330               | 漱口。  |
| P337 + P313        | 如仍覺眼睛有刺激，立即送醫。                             |

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):

此部份提供適用的其他危害訊息，這些訊息不影響分類，但可能會影響該物質或混合物的整體危害性。  
若依法規/注意事項考慮儲存和操作，已知無特別的危害。

### 3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 固體

化學性質

物質性質: 混合物

氯化銨 (Ammonium chloride)

含 配方輔助劑，抗結塊劑

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 7.0

產品: Ammonium chloride RWS food grade

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

### 危害成分之中英文名稱

氯化銨 (Ammonium chloride)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$ 

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

12125-02-9

Acute Tox.: 級別 4 (吞食)

Eye Dam./Irrit.: 級別 2A

Aquatic Acute: 級別 3

## 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:

沾及眼睛後, 立即翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上並就醫。

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: 信息, 即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能), 無特定的解毒劑。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧

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:

氨(Ammonia, anhydrous), 氯化氫 (hydrogen chloride)

如果產品發生火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 7.0

產品: Ammonium chloride RWS food grade

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

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 如發生火災或爆炸不要吸入煙。含有大量產品的消防水, 應盛裝於容器中。污染的消防水必須依法規規定廢棄。

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

穿著個人防護衣。

環境注意事項:

切勿排入水溝。

清理方法:

剩餘溢出物: 在乾燥狀下撿起。依法規處置被吸收的材料。

## 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。

防火、防爆措施:

無須採取特別預防措施。

儲存

與鹼性和鹼化劑隔離。與亞硝酸鹽類分置。與氧化劑隔離。

切勿存放與: 硝酸鈉 (Sodium nitrate)

適當的容器材質: 玻璃強化塑膠, 高密度聚乙烯 (HDPE), 低密度聚乙烯 (LDPE), 不鏽鋼 1.4571, 膠狀, 搪瓷, 紙

儲存條件的詳盡資訊: 防潮。

## 8. 暴露預防措施

控制參數

氯化銨 (Ammonium chloride), 12125-02-9;

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 20 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), 煙霧/煙

八小時日時量平均濃度 (TWA) 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), 煙霧/煙

八小時日時量平均濃度 (TWA) 10 mg/m<sup>3</sup> (職業暴露限制OEL(台灣)), 煙霧/煙

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 15 mg/m<sup>3</sup> (職業暴露限制OEL(台灣)), 煙霧/煙

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 7.0

產品: Ammonium chloride RWS food grade

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

### 個人防護設備

#### 呼吸防護:

如果有粉塵產生，應配戴呼吸防護具。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)

可適合長時間直接接觸化學品之材質 (建議: 保護指標 6, 依 EN ISO 374-1 標準, 防滲透時間大於480分鐘)

氯丁二烯橡膠 (CR) - 包覆厚度0.5毫米

丁基橡膠 - 包覆厚度 0.7 毫米

丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4毫米

氟化彈性體 (FKM) - 包覆厚度0.7毫米

聚氯乙烯 (PVC) - 包覆厚度0.7毫米

補充說明: 該說明是基於測試結果、手套製造商的文獻資料或由相似物質推論。由於許多條件(如-溫度)必須考量，化學防護手套的實際使用可能比實驗中測定的滲透時間短上許多。

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:

選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露，如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙，防護靴，化學防護衣。

#### 衛生措施:

依優良工業衛生和安全實作處理。避免吸入粉塵。使用時不可飲食和吸菸。立即去除污染的衣服，在重新使用前清潔或作必要的處理。

## 9. 物理及化學性質

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 物質狀態:   | 結晶，粉末                                 |
| 外觀(顏色): | 白色                                    |
| 氣味:     | 極乎無味的                                 |
| 嗅覺閾值:   | 不適用，氣味不明顯                             |
| PH值:    | 5.0 - 5.5<br>(1.0 - 10.0 %(m), 25 °C) |

資料關於: 氨(Ammonia, anhydrous)

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 熔點:      | 338 °C<br>文獻中資料。<br>物質/產品產生分解       |
| 沸點/沸點範圍: | (1,013.25 hPa)<br>由於物質/產品分解，因此無法測定。 |

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 7.0

產品: Ammonium chloride RWS food grade

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

|                                    |   |                       |
|------------------------------------|---|-----------------------|
| 昇華點:                               | 338 °C<br>物質 / 產品產生分解                         |                       |
| 閃火點:                               | 不適用，該產品是固體。                                   |                       |
| 揮發速率:                              | 此產品為非揮發性固體。                                   |                       |
| 易燃性 (固體/氣體):                       | 不會著火  |                       |
| 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:                              | 由於物質 / 產品分解，因此無法測定。                           |                       |
| 分解溫度:                              | 避免熱分解，不要過度加熱。                                 |                       |
| 自燃:                                | 非自燃   | 試驗形式: 高溫下自燃。          |
|                                    | 非自燃   | 試驗形式: 室溫自燃            |
| 自體發熱能力:                            | 非自燃性物質。                                       |                       |
| 自加速分解溫度 (SADT):                    | 根據GHS，不是易於自分解的物質 / 混合物。                       |                       |
| 爆炸危害:                              | 非爆炸性  |                       |
| 助燃特性:                              | 不傳播火焰   |                       |
| 蒸氣壓:                               | 66 毫巴<br>(250 °C)<br>文獻中資料。                   |                       |
| 密度:                                | 1.5274 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)<br>文獻中資料。 |                       |
| 體積密度:                              | 600 - 900 kg/m <sup>3</sup>                   | (德國工業標準 / 國際標準組織 697) |
| (水中)溶解度:                           | 296 - 298 g/l<br>(20 °C)                      |                       |
| 吸濕度:                               | 吸水性   |                       |
| 辛醇 / 水分配係數 (log K <sub>ow</sub> ): | 因為該物質為無機物，此值未作測試。                             |                       |
| :                                  | 研究的科學性理由不足。                                   |                       |
| 表面張力:                              | 基於化學結構特性，並不預期會有表面活性。                          |                       |

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Ammonium chloride RWS food grade

版本: 7.0

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

黏度，動態的:

不適用，該產品是固體。

顆粒特性

粒徑分布:

100 - 125 µm

(D50, 體積分布, 量測)

微細粒子 -

顆粒狀:

球狀體

## 10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免受熱。避免潮濕。參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度:

避免熱分解，不要過度加熱。

應避免之物質:

亞硝酸鹽，硝酸鹽類，氧化劑

特殊狀況下可能之危害反應:

氧化劑影響下產生劇烈反應。與鹼類不相容。與亞硝酸鹽類反應。

若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

危害分解物:

氯化氫 (hydrogen chloride), 氨(Ammonia, anhydrous)

安定性:

此物質之化性穩定。

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): 1,410 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

#### 呼吸急毒性

(經由吸入):無數據。

#### 皮膚急毒性

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 7.0

產品: Ammonium chloride RWS food grade

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 2,000 mg/kg (92/69/歐洲經濟共同體指引, B.3)  
無死亡率。

### 急毒性評估

單次攝取後有中度毒性。經單一皮膚試驗後，實際為非毒性。

### 症狀

信息，即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。

### 急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:

不會刺激皮膚。眼睛接觸有刺激性。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。(Draize 試驗)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 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。

### 慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

大多數的微生物及哺乳動物細胞培養試驗，並未發現致突變作用，活體內試驗也未發現致突變作用。

### 慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

在長期餵食老鼠的研究中，該物質未出現致癌影響。

### 慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

研究的科學性理由不足。

### 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。

### 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)



巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Ammonium chloride RWS food grade

版本: 7.0

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

除造成損傷效應之外，實驗研究結果顯示並無其他特定器官毒性。

### 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:

重複經由口腔攝取該物質並不會有與物質相關的影響出現。

### 呼吸性危害

不適用

## 12. 生態資料

### 生態毒性

對水生物毒性評估:

對水生生物有害。

對水中有機物產生急性危害。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。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 42,91 mg/l Ammonium chloride, 魚, 淡水魚 (其他, 其他)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 136.6 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (其他, 靜電)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (5 天) 1,300 mg/l (生長率), 藻類 (其他, 靜電)

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。

半有效濃度 (EC50) (18 天) 2,700 mg/l (生質量.), 藻類 (其他, 靜電)

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。

微生物/對活性污泥的影響:

EC20 (0.5 h) 大約 850 mg/l, 生活活性污泥 (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 水生的)

對魚類的慢性毒性:

10%有效濃度 (EC10) (30 天) 4,28 mg/l ammonium chloride, 魚類, 淡水魚; (其他, 流過)

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

10%有效濃度 (EC10) (70 天), 2,52 mg/l ammonium chloride, aquatic crustacea (其他, 半靜止)

對陸棲生物毒性評估:

土壤中有機生物:

LC50 (半致死濃度) (14 天) 163 mg/kg, 赤子愛勝蚓(Eisenia foetida) (其他, 人造土)

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 7.0

產品: Ammonium chloride RWS food grade

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

---

陸生植物:

無可觀察之影響濃度 (84 天) 626 mg/l

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。:

物質不會由水面蒸發至大氣中

研究的科學性理由不足。

固態土壤可能有吸附作用。

### 持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):

不能以生物純化步驟由水中去除的無機物。利用微生物可氧化成硝酸鹽或轉變成氨氣。

消去度資訊:

不適用

評估在水中的穩定性:

依據結構特性，不預期 / 很不可能有水解作用。

研究的科學性理由不足。

水中溶解度資訊(水解):

研究的科學性理由不足。

### 生物蓄積性

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:

預料在有機體中不會累積。

### 其它資訊

附註環境結果與途徑:

產品未經測試。該環境結果與途徑說明是依組成成份特性推論而來的。

---

## 13. 廢棄處置方法

回收事宜請與原製造商聯絡

回收事宜請與廢棄物處理中心聯絡

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Ammonium chloride RWS food grade

版本: 7.0

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

## 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

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  |

### Air transport

#### IATA/ICAO

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 |
| Special precautions for user | None known     |

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Ammonium chloride RWS food grade

版本: 7.0

(30042426/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 23.10.2025

**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。

**特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)**

必須遵守運輸條例的特殊國家條款。這些條款可在裝運文件中找到。

---

**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****化學工業**

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。

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。