

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

其他名稱: /

用途: 食品添加劑

建議用途: 食品添加劑, 原物料

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: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

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。
對眼睛，呼吸系統和皮膚有刺激性（粉塵）。

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

製備基於:

胺甲酸銨 (Ammonium carbamate), 碳酸氫銨 (ammonium hydrogencarbonate)

 $\text{H}_2\text{CO}_3 \cdot \text{x NH}_3$

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

CAS: 10361-29-2

EINECS: 233-786-0

危害成分之中英文名稱

碳酸氫銨 (ammonium hydrogencarbonate)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): $\geq 25\%$ - $< 75\%$

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

1066-33-7

Acute Tox.: 級別 4 (吞食)

Aquatic Acute: 級別 3

脛甲酸銨 (Ammonium carbamate)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): $\geq 25\%$ - $< 75\%$

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

1111-78-0

Acute Tox.: 級別 4 (吞食)

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

Aquatic Acute: 級別 3

4. 急救措施

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:

以肥皂和水澈底洗淨。

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。

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: 過度暴露於此物質可能導致: , 嘔吐, 呼吸困難, 噁心, 咳嗽

處理: 吸入分解物後: 預防肺水腫。依症狀 (除污, 維持生命機能), 未見特種解毒劑, 給予類固醇氣霧劑 (corticosteriod dose aerosol) 防止肺水腫。

5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 二氧化碳, 泡沫

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

滅火時可能遭遇之特殊危害:

氨(Ammonia, anhydrous), 二氧化碳 (CO₂)

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

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

須穿戴呼吸防護用具。在生產設備的清洗和倒空過程中要配備合適的空氣抽吸 / 排空。

環境注意事項:

不要排入排水溝 / 地表水 / 地下水。

清理方法:

剩餘溢出物: 掃除 / 鏟除

避免揚起粉塵。

7. 安全處置與儲存方法

處置

大量傾倒產品時, 若無局部排氣通風裝置裝置, 呼吸系統必須保護。加工機器必需安裝局部排氣設備 避免粉塵產生。

防火、防爆措施:

存放於陰涼地方, 若容器受熱則可能因壓力升高而使桶子爆炸。

儲存

與亞硝酸鹽類及鹼性物質分置。儲存和運輸只能與食品原料或食品添加劑結合。與調味劑分開存放 切勿存放與: 硝酸鈉 (Sodium nitrate), 亞硝酸鈉 (sodium nitrite)

適當的容器材質: 鋁, 高密度聚乙烯 (HDPE), 玻璃, 低密度聚乙烯 (LDPE), 不鏽鋼 1.4541, 不鏽鋼 1.4571, 搪瓷, 膠狀

儲存條件的詳盡資訊: 保持在通風良好處。保持內容物乾燥。

儲存安定性:

儲存溫度: < 30 °C

應當注意所提到的貯存溫度。

避免溫度高於: 30 °C

如果物質 / 產品在指定的溫度以上長期存放, 則產品的性能可能會發生變化。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

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:

適合低濃度或短時間暴露時配戴的呼吸防護用具 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) 適合高濃度或長時間暴露時配戴的呼吸防護用具 自背式呼吸器

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)

聚氯乙烯 (PVC) - 包覆厚度0.7毫米

氯丁二烯橡膠 (CR) - 包覆厚度0.5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:

切勿吸入粉塵。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, 粉末
外觀(顏色):	白色
氣味:	強烈, 像氨類
嗅覺閾值:	無數據。 , 未測試

PH值:	9	(pH Meter)
	(100 g/l, 20 °C)	

熔點:	不適用
	物質/產品產生分解

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

沸程:

研究於技術上不可行。 , 由於物質 / 產品分解, 因此無法測定。

閃火點:

不適用, 該產品是固體。

揮發速率:

可以忽略的, 此產品為非揮發性固體。

易燃性 (固體/氣體):

非高度易燃

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:

> 59 °C

(internal method)

避免熱分解, 不要過度加熱。

自燃:

非自燃

自體發熱能力:

非自燃性物質。

爆炸危害:

非爆炸性

助燃特性:

不傳播火焰

蒸氣壓:

69 毫巴

(20 °C)

文獻中資料。

188 毫巴

(30 °C)

文獻中資料。

密度:

大約 1.6 g/cm³

(OECD Guideline 109)

(20 °C)

體積密度:

780 - 830 kg/m³

(其他)

(水中)溶解度:

320 g/l

(20 °C)

辛醇/水分配係數 (log K_{ow}): -2.4 - -0.47

黏度, 動態的:

不適用, 該產品是固體。

黏度, 運動學的:

不適用, 該產品是固體。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

顆粒特性

粒徑分布: 300 - 400 µm (D50, 體積分布, 量測)
微細粒子 -

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免受熱。參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度: > 59 °C (internal method)
避免熱分解, 不要過度加熱。

應避免之物質:

強鹼

特殊狀況下可能之危害反應:

放熱反應 與亞硝酸鹽類反應。與硝鹽類反應。

危害分解物:

氨(Ammonia, anhydrous), 二氧化碳 (CO₂)

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): > 1,800 - < 2,150 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

皮膚急毒性

(LD₅₀) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 2,000 mg/kg

無死亡率。

急毒性評估

單次攝取後有中度毒性。

資料關於: 碳酸氫銨 (ammonium hydrogencarbonate)

呼吸急毒性

實驗/計算所得數據:

LC₅₀ (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 4.74 mg/l 4.5 h (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。氣霧試驗。

資料關於: 脛甲酸銨 (Ammonium carbamate)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

呼吸急毒性

實驗/計算所得數據:

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): 6.6 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)

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。蒸氣試驗。

症狀

過度暴露於此物質可能導致: 嘔吐 呼吸困難 噁心 咳嗽

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:

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 刺激性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

資料關於: 胺甲酸銨 (Ammonium carbamate)

刺激性影響評估:

可能對眼睛造成嚴重傷害。不會刺激皮膚。

資料關於: 碳酸氫銨 (ammonium hydrogencarbonate)

刺激性影響評估:

不會刺激眼睛。不會刺激皮膚。本產品尚未經過全面測試。本聲明由具有相似結構或成分的產品得出。

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:

化學結構不具過敏作用。

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

目前尚無有關誘變資料。化學結構並未顯示應特別注意此一作用。

資料關於: 碳酸氫銨 (ammonium hydrogencarbonate)

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。

資料關於: 胺甲酸銨 (Ammonium carbamate)

誘變作用評估:

誘變性試驗結果顯示無潛在生育毒性。本產品尚未經過全面測試。本聲明由具有相似結構或成分的產品得出。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

資料關於: 碳酸氫銨 (ammonium hydrogencarbonate)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

致癌作用評估:

依所有可得到的訊息顯示無致癌效應 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。

資料關於: 胺甲酸銨 (Ammonium carbamate)

致癌作用評估:

動物試驗中未顯示致癌性。 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 - 生殖毒性

資料關於: 碳酸氫銨 (ammonium hydrogencarbonate)

生殖毒性評估:

研究的科學性理由不足。

資料關於: 胺甲酸銨 (Ammonium carbamate)

生殖毒性評估:

研究的科學性理由不足。

呼吸性危害

無數據。

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:

對水中有機物產生急性危害。

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。

產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 61 mg/l, 魚, 淡水魚 (流過)

文獻中資料。

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 63.7 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 202, 第一部, 靜電)

理論濃度。

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 75.9 mg/l (生質量.), Desmodemus subspicatus (德國工業標準(DIN) 38412 T.9, 靜電)

微生物 / 對活性污泥的影響:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

EC20 (0.5 h) 1,000 mg/l, 非適宜的生活活性污泥 (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 水生的)

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。

生物蓄積性

生物蓄積性:
預料在有機體中不會累積。

其它資訊

其它生態毒性資訊:
若正確引入低的濃度, 未預見到活性污泥的降解活性受到抑制。

13. 廢棄處置方法

農業用途之試測

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

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:	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

海洋污染物(是/否):		no	
否			
特殊運送方法及注意事項	未知	Special precautions for user	None known
空運		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
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	未知	Special precautions for user	None known

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

版本: 8.0

產品: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

(30042216/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 15.10.2025

16. 其它資料

任何其他之應用須和原製造商討論

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&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。