

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

版本: 7.0

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Aluminium chloride anhydrous ground

其他名稱: /

用途: 化學製品

建議用途: 中間體, 觸媒, 加工化學品

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)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別1B

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別1

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

H303

吞食可能有害。

H314

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

危害防範措施 (預防):

P280

穿戴防護手套、防護衣和眼睛或面部防護具。

P260

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

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。

P310

立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

P303 + P361 + P353

如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有沾染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚。

P304 + P340

若不慎吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。

P301 + P330 + P331

若不慎吞食：漱口。但不要催吐。

危害防範措施 (儲存):

P405

加鎖存放。

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。
有水或溼氣存在時會腐蝕金屬。

遇水會激烈反應。對呼吸道有腐蝕性。

3. 成分辨識資料

化學性質

物質性質: 純物質

氯化鋁，無水 (Aluminum, anhydride)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7446-70-0

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

危害成分之中英文名稱

氯化鋁，無水 (Aluminum, anhydride)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 5 (吞食)
(W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Skin Corr./Irrit.: 級別 1B
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
7446-70-0	

4. 急救措施

對急救人員之防護:

立即脫去受污染的衣物。若病患失去知覺，應先將病患搬離污染區再行急救復甦。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

讓病患保持鎮定，並移至空氣新鮮處。立即吸入含類固醇之氣霧。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

擦乾。立即用清水徹底清洗，蓋上滅菌後的紗布，請皮膚科醫生診治。

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: 皮膚腐蝕，刺激眼睛和呼吸道

最重要症狀及危害效應: 適當操作用途上無預期危害。

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:

乾粉

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水

滅火時可能遭遇之特殊危害:

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: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

特殊滅火程序:

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:

須穿戴呼吸防護用具。

環境注意事項:

由於產品的pH值，一般要求先將廢液中和後，再排入處理池。

清理方法:

大量溢出時: 掃除/鏟除 依法規處置被吸收的材料。

剩餘溢出物: 以水沖洗。

避免揚起粉塵。

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。將容器密封 打開桶槽透氣孔之前，注意逸散的氣體和蒸氣 避免粉塵產生。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。

防火、防爆措施:

此物質/產品為不燃物。

儲存

適當的容器材質: 玻璃，搪瓷，碳鋼(鐵)，聚氯乙烯(PVC)，不鏽鋼 1.4301 (V2)

儲存條件的詳盡資訊: 緊密封閉容器並存放在陰涼及通風良好的地方。保持內容物乾燥。

儲存安定性:

產品具吸濕性。

不適當的儲存可能導致桶內壓力增大。

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

個人防護設備

呼吸防護:

無機化合物的氣體/蒸氣濾氣器(如 EN14387 B型) 用於有機、無機、無機酸、鹼性化合物氣體/蒸氣與毒性微粒的複合式過濾器(如 EN 14387 ABEK-P3型)。

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

丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4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:

與臉部密合之安全護目鏡 (EN 166) 及面罩。

皮膚及身體防護:

化學防護衣 (依據 EN 14605)

衛生措施:

依優良工業衛生和安全實作處理。立即脫去受污染的衣物。休息和下班前必須洗手和/或臉。

9. 物理及化學性質

物質狀態: 粉末
外觀(顏色): 微黃色
氣味: 辛辣的
嗅覺閾值: 未確定因吸入造成的潛在健康危害。

PH值: 2.4 (OECD Guideline 122)
(100 g/l)

熔點: 190 °C
(2,500 hPa)

沸點/沸點範圍: (1,013.25 hPa)
研究的科學性理由不足。 , 昇華
昇華點: 181.2 °C
(1,013.25 hPa)
文獻中資料。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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:	未測試	
分解溫度:	若正確的儲存及操作不會分解。	
自燃:	根據其結構特性該產品是不被定義為自燃的。	試驗形式: 室溫自燃
	非自燃	試驗形式: 高溫下自燃。
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	
助燃特性:	不傳播火焰	
蒸氣壓:	< 1 毫巴 (20 °C) 文獻中資料。	
密度:	2.44 g/cm ³ (25 °C) 文獻中資料。	
相對密度:	2.48 文獻中資料。	(其他)
體積密度:	1,200 kg/m ³ 1,200 kg/m ³	
相對蒸氣密度 (空氣):	此產品為非揮發性固體。	
(水中)溶解度:	文獻中資料。 450 g/l (20 °C)	
吸濕度:	吸水性	
辛醇/水分配係數 (log K _{ow}):	研究的科學性理由不足。	
吸收/水 - 土壤:	KOC: 3700 下列曝露於土壤中, 可能由土壤固體顆粒吸附, 因此並不預期會污染地下水。	(其他)
吸收/水 - 土壤:	KOC: 28661 本資料為Kd值, Koc/log Koc值不適合用於評估 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: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

表面張力:

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，該產品是固體。

黏度，運動學的:

不適用，該產品是固體。

莫耳質量:

133.34 g/mol

顆粒特性

粒徑分布:

10.0 µm (D10,)

118.0 µm (D90,)

430.0 µm (D50,)

粒徑分布:

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。避免潮濕。

分解溫度:

若正確的儲存及操作不會分解。

應避免之物質:

水

腐蝕金屬:

有水或溼氣存在時會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

與水產生劇烈反應。與水接觸產生氯化氫。產生氣態分解物會使密閉容器壓力上升。

危害分解物:

氯化氫 (hydrogen chloride)

上述物質/物質組由水解形成。

安定性:

若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

版本: 7.0

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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): 3,450 - 3,470 mg/kg

呼吸急毒性

(經由吸入):無需進行研究.

皮膚急毒性

(皮膚):無需進行研究.

急毒性評估

毒性依產品之腐蝕性而定

單次攝入毒性低。

症狀

皮膚腐蝕 刺激眼睛和呼吸道

急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:

具腐蝕性! 會損傷皮膚與眼睛。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激:歐盟將該物質分類為"引致灼傷"。

眼睛嚴重 損傷/刺激:無需進行研究.

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:

在多種微生物與哺乳類動物實驗中未發現誘變作用影響。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

致癌作用評估:

尚無有關致癌的可靠的數據 化學結構並未顯示應特別注意此一作用。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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:

高劑量下不排除有產生毒性的可能。本產品未經過試驗，本聲明的內容是由產品結構推論的。

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

根據現有的資訊，在單一暴露後不具特定標的器官系統毒性。毒性依產品之腐蝕性而定

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:

動物試驗顯示，重複吸入少量的該物質也會對上呼吸道有損傷。多次吞入后將導致消化道嚴重損傷。

現有的產品資訊中沒有指明該產品有特異性靶器官系統毒性（重複接觸）。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。

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:

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。

pH值會決定受影響的程度。歐洲聯盟分類

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 20.3 mg/l, 鱒魚 (Pimephales promelas) (EPA 72-1, 半靜止)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 27.3 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (84/449/EEC歐洲經濟共同體指引, C.2, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 1.05 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

其他 TS

10%有效濃度 (EC10) (72 h) 0.16 mg/l (生長率), 綠藻(*Pseudokirchneriella subcapitata*) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

其他 TS

微生物/對活性污泥的影響:

10%有效濃度 (EC10) (180 min) > 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, 有氣的)

毒性作用的細項依指標濃度

對魚類的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (7 天) 0.16 mg/l, 鱒魚 (*Pimephales promelas*) (其他, 半靜止)

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (6 天), 0.34 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (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) > 1,000 mg/kg, *Eisenia* sp. (, 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。

陸生植物:

無數據。

其它陸生非哺乳動物:

無數據。

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

無數據。

持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):

對無機物不適用。

消去度資訊:

不適用

評估在水中的穩定性:

與水接觸則物質將快速水解。

水中溶解度資訊(水解):

不適用

生物蓄積性

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

潛在生物體內累積評估:
預料在有機體中不會明顯累積。

生物蓄積性:
生物濃度係數: 400 - 1,365, (其他)

生物濃度係數: 40 - 1,326 (30 天), *Salvelinus fontinalis* (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。

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

廢棄物必須以特殊方式處理, 例如: 先以化學或物理方式固化後再以合適的方法棄置。
查證是否可回收。
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徹底洗淨後, 才可送去資源回收利用。

14. 運送資料

國內運輸:

聯合國編號: UN 1726
聯合國運輸名稱: 氯化鋁, 無水物
運輸危害分類: 8
包裝類別: II
環境危害: 否

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

聯合國編號: UN 1726
聯合國運輸名稱: 氯化鋁, 無水物

運輸危害分類: 8

包裝類別: II

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1726
UN proper shipping name: ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS

Transport hazard class(es): 8
Packing group: II

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

環境危害:	否	Environmental hazards:	no
海洋污染物(是/否):	否	Marine pollutant:	NO
特殊運送方法及注意事項:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B
空運		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
聯合國編號:	UN 1726	UN number or ID number:	UN 1726
聯合國運輸名稱:	氯化鋁，無水物	UN proper shipping name:	ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
運輸危害分類:	8	Transport hazard class(es):	8
包裝類別:	II	Packing group:	II
環境危害:	不需要標記為對環境有害	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
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.

緊急應變指南處理原則 (ERG-Number): 137

國內運輸規定見第15 章。

15. 法規資料**適用法規**

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: 05.08.2025

版本: 7.0

產品: Aluminium chloride anhydrous ground

(30041207/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

16. 其它資料

此產品之品質屬工業用途，若用在非工業用途外需特別指明或表明意圖。

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。