

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: 己二酸 -G / Adipic Acid - G

版本: 13.0

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

1. 化學品與廠商資料

中文化學品名稱: 己二酸 -G

英文化學品名稱: Adipic Acid - G

其他名稱: /

建議用途: 用於生產均聚物和共聚物的, 化學合成用的起始產品

不建議使用: 食品添加劑

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:

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別1

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: 20.08.2025

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

版本: 13.0

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

H318 造成嚴重眼睛損傷。
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。

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。

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

己二酸(Adipic acid)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 124-04-9

危害成分之中英文名稱

己二酸(Adipic acid)

其他名稱: /

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

版本: 13.0

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
(W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Aquatic Acute: 級別 3
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	
124-04-9	

4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。避免接觸皮膚，眼睛和衣服。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

若因吸入粉塵產生呼吸困難，將患者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。，到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

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，乾粉，泡沫，二氧化碳

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:

無特殊危害。

特殊滅火程序:

受污染之消防水必須分開收集，勿使其流入污水系統。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

版本: 13.0

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

避免粉塵產生。切勿近火。若曝露在蒸氣/粉塵/氣霧中，需穿戴呼吸防護用具。個人防護措施相關資料，見第8章。

環境注意事項:

避免排放至環境中。切勿排入水溝。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 按指示丟棄受污染的化學品。

剩餘溢出物: 以水沖洗。

7. 安全處置與儲存方法

處置

確保存放及工作地點完全的通風。避免沾及皮膚及眼睛。穿著適當的防護衣，以及眼/臉部的防護具。依優良工業衛生和安全實作處理。

防火、防爆措施:

避免粉塵產生。產品可造成粉塵爆炸 切勿近火。對於靜電應採取預防措施。

塵爆等級: 粉塵爆炸等級 2 (Kst-value 200 up to 300 bar m s-1).

儲存

與鹼性和鹼化劑隔離。

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, 紙, 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: 容器必須密封儲存在乾燥地方。

儲存安定性:

容易結塊。

8. 暴露預防措施

控制參數

己二酸(Adipic acid), 124-04-9;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 5 mg/m3 (ACGIHTLV)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 13.0

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

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)

丁基橡膠 - 包覆厚度 0.7 毫米

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。立即脫去受污染的衣物。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。
PH值:	2.7 (pH Meter) (23 g/l, 25 °C)
	3.2 (10 g/l)
pKA:	4.43 (20 °C)
熔點:	150 - 153 °C
沸點/沸點範圍:	337.5 °C (1,013 hPa) 文獻中資料。
昇華點:	無適用資料。
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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 13.0

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

易燃性 (固體/氣體):	非高度易燃	(92/69/歐洲經濟共同體指引, A.10)
爆炸界限(下限):	無數據。	
爆炸界限(上限):	無數據。	
自燃溫度:	405 °C	(德國工業標準(DIN) 51794)
分解溫度:	未測試	
自燃:	非自燃	試驗形式: 室溫自燃
	溫度: > 400 °C	試驗形式: 高溫下自燃。 (方法: 92/69/歐洲經濟共同體指引, A.16)
自體發熱能力:	非自燃性物質。	
最低的著火能量:	10 - 30 mJ	(DIN EN 13821)
爆炸危害:	該產品非爆炸物, 但空氣/粉塵的混合物會引起塵爆。	(Directive 92/69/EEC, A.14)
助燃特性:	依據其化學結構, 本產品不被定義為氧化性	
蒸氣壓:	0.097 hPa (18.5 °C) 文獻中資料。	
密度:	1.36 g/cm ³ (25 °C) 文獻中資料。	
相對密度:	1.36 (25 °C) 文獻中資料。	
體積密度:	大約 700 kg/m ³	(其他)
相對蒸氣密度 (空氣):	無數據。	
(水中)溶解度:	文獻中資料。 23 g/l (25 °C)	
溶解度 (定性的) 溶劑:	有機溶劑 可溶	
辛醇/水分配係數 (log K _{ow}):	0.093 (25 °C; PH值: 3.3)	(量測)
吸收/水 - 土壤:	KOC: 1.61; KOC對數: 0.21	(計算)
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

版本: 13.0

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

黏度，動態的:

無數據。

黏度，運動學的:

無數據。

莫耳質量:

146.14 g/mol

顆粒特性

粒徑分布:

大約 60 µm

(D50, 體積分布, 量測)

粒子 ≤ 4.19 µm

2.76 %

粒子 ≤ 10.48 µm

8.79 %

粒子 ≤ 103.58 µm

78.08 %

微細粒子 -

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免粉塵產生。避免粉塵沉積。參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度:

未測試

應避免之物質:

鹼反應物質

腐蝕金屬:

不會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

與鹼性物質反應會發熱。粉塵爆炸危害

熱分解產品:

若儲存和操作依上述指示，不會有危害分解物質。，不完全的燃燒將導致生成毒性的氣體，包含一氧化碳和二氧化碳。

安定性:

若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

11. 毒性資料

暴露途徑

口服急毒性

實驗/計算所得數據:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

版本: 13.0

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

(LD50) 半數致死量大鼠 (口服): 大約 5,560 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 7.7 mg/l 4 h (巴斯夫公司試驗)
氣霧試驗。

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 7,940 mg/kg (其他)

急毒性評估

經單一攝取試驗後, 實際為非毒性。經吸入試驗後, 實際為非毒性。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。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。可能對眼睛造成嚴重傷害。

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: 不可回復的傷害。(經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

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。對易過敏的人特別容易有過敏影響。

實驗/計算所得數據:

豚鼠: 非過敏性。(其他)

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

依哺乳類細胞培養結果, 此物質不會導致突變性。在多種微生物與哺乳類動物實驗中未發現誘變作用影響。

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:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 13.0

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

在長期的動物研究中,發現對生殖器無影響。

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)

根據可得到的資料,未達到分類的標準。

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

無吸入性危害。

12. 生態資料

生態毒性

對魚類毒性:

LC0 (不致死的最高試驗濃度) (96 h) $\geq 1,000$ mg/l, 魚類, 淡水; (其他, 靜電)

標稱值(Nominal values) (由濃度控制分析確認)

水生無脊椎生物:

LC50 (半致死濃度) (48 h) 46 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 202, 第一部)

理論濃度。

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 64.5 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

理論濃度。

無可觀察之影響濃度 (72 h) 40.6 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

理論濃度。

微生物/對活性污泥的影響:

半有效濃度 (EC50) (3 h) > 100 mg/l, 活性污泥 (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 有氧的)

對魚類的慢性毒性:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 13.0

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

研究的科學性理由不足。

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天), 6.3 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 211) 理論濃度。

對陸棲生物毒性評估:

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

預期不會在固態土壤相吸收。

持久性及降解性

消去度資訊:

83 % 理論需氧量中的生化需氧量 (30 天) (經濟合作開發組織(OECD) 301D; EEC 92/69, C.4-E) (有氧的, 生活污水)

文獻中資料。

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。

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:

由於在正辛醇/水中的分配系數 (log Pow), 預期在有機體中不會累積。

生物蓄積性:

生物濃度係數: 3.16 (計算)

預料在有機體中不會累積。

其它資訊

其它生態毒性資訊:

不要將未處理的物質排放到天然水域中。

13. 廢棄處置方法

參照當地法規, 在合適之焚化廠焚燒。

受污染的包裝材料:

未清洗之空包裝材料, 應按其內容物相同的處理方法棄置處理。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

版本: 13.0

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

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: 己二酸 -G/Adipic Acid - G

版本: 13.0

(30042497/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

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。

15. 法規資料**適用法規**如歐洲經濟共同體指引 67/548 附件 I

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&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。