

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

1. 化學品與廠商資料

中文化學品名稱: 乙二醇丁醚

英文化學品名稱: BUTYLGLYCOL

其他名稱: /

用途: 加工化學品, 溶劑

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:

易燃液體: 級別4

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別2A

急毒性物質: 級別4 (吞食)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H227 可燃液體。
H319 造成嚴重眼睛刺激。
H315 造成皮膚刺激。
H302 吞食有害。

危害防範措施 (預防):

P280 著戴防護手套及眼睛/臉部防護具。
P280 穿戴眼部保護裝置。
P210 遠離火源, 例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。
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。
P302 + P352 如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P330 漱口。
P332 + P313 如發生皮膚刺激, 立即就醫。
P337 + P313 如仍覺眼睛有刺激, 立即送醫。
P362 + P364 脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。
P370 + P378 發生火災時: 用抗溶性泡沫, 二氧化碳, 乾粉或水噴霧滅火。

危害防範措施 (儲存):

P403 存放在通風良好的地方。

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。
見第12章-PBT和vPvB的評估結果。

3. 成分辨識資料

化學性質

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

物質性質: 純物質

2-丁氧基乙醇 (2-Butoxyethanol) (濃度或濃度範圍(成分百分比) (W/W): > 99 %)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 111-76-2

危害成分之中英文名稱

2-丁氧基乙醇 (2-Butoxyethanol)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 4
(W/W): > 99 % - < 100 %	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Acute Tox.: 級別 4 (吞食)
111-76-2	Skin Corr./Irrit.: 級別 2

4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。若病患失去知覺, 應先將病患搬離污染區再行急救復甦。若無法呼吸, 施予人工呼吸。急救人員應注意自身的安全。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

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, 翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上, 請眼科醫生診治。

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。

最重要症狀及危害效應: 皮膚吸收危害

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:

乾粉, 水霧, 二氧化碳, 耐醇性之泡沫

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

基於安全因素而不適用之滅火介質:
水柱

其它資訊:
用適合周遭環境的防火措施。

滅火時可能遭遇之特殊危害:
易燃液體。以水將危及的容器冷卻。參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

消防人員之特殊防護設備:
穿戴自背式空氣呼吸裝置。消防人員的特殊防護設備

特殊滅火程序:
疏散所有非必要之人員 滅火最遠距離。

特殊滅火程序:

對周圍延伸滅火措施。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。

避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。使用防靜電的工具。

環境注意事項:
避免排放至環境中。

清理方法:
大量溢出時: 用幫浦注入容器。
剩餘溢出物: 用合適的吸收材料吸附乾淨 (例如沙, 木屑, 廣用吸附劑, 矽藻土等)。依法規處置被吸收的材料。

其它資訊: 因產品洩漏/溢出造成滑倒之危險。

釋出的物質/產品可能引發火災或爆炸。停止或中斷溢漏情況。在安全情況下關閉或停止物質/產品的溢漏。

棄置時密封於容器中。

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。避免與空氣/氧接觸 (會形成過氧化物)。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

防火、防爆措施:

防止靜電 - 切勿近火- 滅火器應放置可隨時取用處。

儲存

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。

儲存安定性:

儲存溫度: $\leq 35^{\circ}\text{C}$

穩定性資料只有在儲存於不含氧氣的惰性氣體環境或在氧氣不能滲透的容器裡才是有效的。

8. 暴露預防措施

控制參數

2-丁氧基乙醇 (2-Butoxyethanol), 111-76-2;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 20 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 121 mg/m³; 25 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

皮膚指示 (職業暴露限制OEL(台灣))

此物質能被皮膚吸收。

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 151.25 mg/m³; 37.5 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

個人防護設備

呼吸防護:

有機化合物氣體/蒸氣濾氣器(沸點 $>65^{\circ}\text{C}$, 如 EN 14387 A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)

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。

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。

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:

避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。避免吸入蒸氣。除所描述之個人防護用具外, 要求加穿密閉工作服。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體	
外觀(顏色):	無色	
氣味:	像醚類的	
嗅覺閾值:	未測試	
PH值:	(20 °C) 易混合的, 中立	
pKa:	15 (20 °C) 該物質不離解。	(計算)
熔點:	-74.8 °C 文獻中資料。	
沸點/沸點範圍:	173.5 °C (1,013 hPa)	(其他)
閃火點:	67 °C	(德國工業標準(DIN) 51758, 閉杯)
揮發速率:	數值近似等於亨利定律常數或蒸汽壓	
易燃性(固體/氣體):	可燃液體。	(源自閃火點)
爆炸界限(下限):	1.1 %(V) 對於液體無需分類和標示。 , 低爆炸點 可能低於閃火点5-15 °C。	
爆炸界限(上限):	10.6 %(V) 對於液體無需分類和標示。	
自燃溫度:	232 °C	
分解溫度:	若依指示儲存和處理不會產生分解。	
自燃:	溫度: 20 °C 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
自體發熱能力:	不適用, 本產品為液體	
爆炸危害:	根據其化學結構, 本物質不具爆炸特性	
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:	0.8 hPa (20 °C) 文獻中資料。	(量測)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 13.0

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

	1.17 hPa (25 °C) 文獻中資料。	(量測)
密度:	0.9000 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa)	(德國工業標準(DIN) 51757)
相對密度:	0.9000 (20 °C)	
相對蒸氣密度 (空氣):	4.08 (20 °C) 比空氣重	(計算)
(水中)溶解度:	文獻中資料。 900 g/l (20 °C)	
溶解度 (定性的) 溶劑:	有機溶劑 可溶	
辛醇/水分配係數 (log Kow):	0.81 (25 °C) 資料參照物質未被離解的形式。	(量測)
吸收/水 - 土壤:	KOC: 2.82; KOC對數: 0.45	(計算)
表面張力:	65 mN/m (20 °C; 2 g/l)	(其他, 其他)
黏度, 動態的:	3.3 mPa.s (20 °C) 此數值由偵測動態黏度後計算而判定。	(計算出(從動力學黏度))
黏度, 運動學的:	3.642 mm ² /s (20 °C)	(Capillary viscometr)
莫耳質量:	118.18 g/mol	

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

良好的常規管理, 無特殊預防措施。

分解溫度:

若依指示儲存和處理不會產生分解。

應避免之物質:

強氧化劑

腐蝕金屬:

不會腐蝕金屬。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

特殊狀況下可能之危害反應:

與輕金屬產生反應，並伴隨氫氣產生。與強氧化劑反應。

危害分解物:

若儲存和操作依上述指示，不會有危害分解物質。

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。加熱時能釋放出可燃蒸氣。

11. 毒性資料

暴露途徑

口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量豚鼠 (口服): 1,200 mg/kg (similar to OECD guideline 401)

呼吸急毒性

LC0 (不致死的最高試驗濃度) 豚鼠 (經由吸入): > 2.25 mg/l 4 h (similar to OECD guideline 403)
無死亡率。歐盟 (EU) 已將該物質歸類為「有毒」(第 3 類)。蒸氣試驗。

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 豚鼠 (皮膚): > 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 402)

急毒性其他途徑

(LD50) 半數致死量 老鼠 (腹膜內的): 1,174 mg/kg

急毒性評估

單次攝取後有中度毒性。吸入高濃度/飽和之蒸氣-空氣-混合物, 顯現不大可能產生急性危害。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:

眼睛接觸有刺激性。皮膚接觸有刺激性。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 刺激性。(巴斯夫公司試驗)

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)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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。(經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

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

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

動物試驗中發現有致癌可能。清楚標示目前並未有增加人體致癌危險性。IARC第3組(未歸類為人體致癌物)。

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。

慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

經動物試驗，此物質不會造成畸形現象。

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。

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:

損害血紅細胞。由於物種的特定作用方式，預計該效應不會發生在人類身上。

呼吸性危害

不適用

其它相關毒性資料

皮膚吸收危害

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 13.0

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

12. 生態資料

生態毒性

對水生生物毒性評估:

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。根據長期（慢性）毒性研究數據，該產品很可能不會危害水生生物。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) 1,474 mg/l, 魚, 淡水魚 (經濟合作開發組織(OECD)準則 203, 靜電)
理論濃度。文獻中資料。

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 1,550 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。文獻中資料。

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 1,840 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。文獻中資料。

微生物/對活性污泥的影響:

中毒極限濃度 (16 h) > 700 mg/l, 變臭假單胞菌 (Pseudomonas putida) (德國工業標準(DIN) 38412 第 8 部, 靜電)
理論濃度。文獻中資料。

對魚類的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天) > 100 mg/l, 魚類, 淡水; (OECD Guideline 201, 半靜止)
理論濃度。文獻中資料。僅在極限濃度下的試驗（極限試驗）

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天), 100 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 211, 半靜止)
理論濃度。文獻中資料。

對陸棲生物毒性評估:

關於陸棲生物的毒性尚無可用資料。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):

易生物降解 (依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準)

消去度資訊:

90 % 二氧化碳形成量與理論值相關 (28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (有氧的, 活性污泥)

評估在水中的穩定性:

物質易於生物降解, 因此預期水解是不相關的。

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:

無數據。

其它不良效應

可吸附有機鹵化物 (AOX):

產品不含有機結合鹵化物。

13. 廢棄處置方法

必須依照當地法規以傾倒或者焚燒處理。

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。

根據官方的規章制度進行處置。

14. 運送資料

國內運輸:

聯合國編號	根據運輸條例, 不列入危險品
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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

版本: 13.0

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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

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

項

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

根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝

法規: IBC-Code

化學品名稱: Ethylene glycol monoalkyl ethers

汙染物類別: Y

船型: 3

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation: IBC-Code

Product name: Ethylene glycol monoalkyl ethers

Pollution category: Y

Ship Type: 3

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 13.0

產品: 乙二醇丁醚 / BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

緊急應變指南處理原則 127
(ERG-Number):

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&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。