

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: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: BUTYL TRIGLYCOL

其他名稱: /

用途: 化學製品

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 (皮膚)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別1

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025



警示語:
危險

危害警告訊息:

H318 造成嚴重眼睛損傷。
H313 皮膚接觸可能有害。

危害防範措施 (預防):

P280 穿戴保護眼睛/臉之防護器具。

危害防範措施 (應變):

P310 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
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。

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。

重複暴露會導致皮膚乾裂。

3. 成分辨識資料

化學性質

物質性質: 純物質

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

危害成分之中英文名稱

2-(2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基)乙醇 (2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol)

其他名稱:/

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)
(W/W): >= 61 % - <= 80 %	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	
143-22-6	

3,6,9,12-四氧雜十六烷-1-醇 (3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol)

其他名稱:/

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比) Acute Tox.: 級別 5 (吞食)
(W/W): $\geq 15\%$ - $\leq 33\%$ Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):
1559-34-8

2-(2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基)乙醇 (2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol)
其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比) Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)
(W/W): $\geq 61\%$ - $\leq 80\%$ Eye Dam./Irrit.: 級別 1
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):
143-22-6

3,6,9,12-四氧雜十六烷-1-醇 (3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol)
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): $\geq 15\%$ - $\leq 33\%$ Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):
1559-34-8

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:
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:
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: 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。

最重要症狀及危害效應: 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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

5. 滅火措施

適用滅火劑:

乾粉, 水霧, 二氧化碳, 耐醇性之泡沫

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:

可燃物 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。

環境注意事項:

避免排放至環境中。

清理方法:

用適當的器具設備收集並合法丟棄。 產品濺出時需被處理、固體化, 並棄置於適當的容器中。 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。

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

7. 安全處置與儲存方法

處置

避免與空氣/氧接觸（會形成過氧化物）。確保存放及工作地點完全的通風。

防火、防爆措施:

無須採取特別預防措施。物質/產品為不可燃。

儲存

儲存條件的詳盡資訊: 容器必須密封儲存在乾燥地方。

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:

若通風不良應配戴呼吸防護用具。有機化合物氣體/蒸氣濾氣器(沸點>65 °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)

丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4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:

安全護目鏡 (防濺護目鏡) 必須與臉部密合 (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。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: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體	
外觀(顏色):	無色	
氣味:	極乎無味的	
嗅覺閾值:	未測試	
PH值:	(20 °C) 中立	
熔點:	大約 -45 °C	
沸程:	265 - 350 °C (1,013 毫巴)	(德國工業標準 53171)
閃火點:	131 °C 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。	(ISO 2719, 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):	不可燃	(源自閃火點)
爆炸界限(下限):	對於液體無需分類和標示。 , 低爆炸點可能低於閃火點5-15 °C。	
爆炸界限(上限):	對於液體無需分類和標示。	
自燃溫度:	202 °C 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。	(德國工業標準(DIN) 51794)
分解溫度:	若依指示儲存和處理不會產生分解。	
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
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:	0.002 毫巴 (20 °C) 0.02 毫巴 (50 °C)	(量測) (量測)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

密度:	0.9917 g/cm ³ (20 °C)	(國際標準組織 2811-3)
相對密度:	0.9917 (20 °C)	
相對蒸氣密度 (空氣):	> 1 (20 °C) 比空氣重	(評估)
(水中)溶解度:	產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。 , 文獻中資料。 989 g/l (20 °C)	
水溶性:	(20 °C) 易混合的	
溶解度 (定性的) 溶劑:	有機溶劑 可溶	
辛醇/水分配係數 (log K _{ow}):	0.51 (25 °C; PH值: 7) 此陳述依據各個組成份的性質。	(經濟合作開發組織(OECD)準則 107)
表面張力:	61.2 - 61.5 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(經濟合作開發組織(OECD)準則 115)
黏度, 動態的:	10.6 mPa.s (20 °C) 9.1 mPa.s (25 °C) 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。 , 文獻中資料。 5.58 mPa.s (40 °C)	

顆粒特性

粒徑分布: 該物質/商品以非固體或顆粒形式銷售或使用。 -

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

應避免之物質:

強氧化劑

腐蝕金屬:

不預期會腐蝕金屬。

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。

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): > 5,170 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。

呼吸急毒性

LC0 (不致死的最高試驗濃度) 大鼠 (經由吸入): 3.46 mg/l 8 h (吸入危害試驗 (IRT))

無死亡率。產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。蒸氣試驗。

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): 3,540 mg/kg

產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。

急毒性評估

動物研究中發現經單次攝取該物質後實際上並無毒性。短期皮膚接觸有低的毒性。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。

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

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)

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

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)

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:

無過敏性作用。

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)

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。產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

無數據。

慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

在親代不致中毒的劑量下的動物實驗中未出現損害生育力影響。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:

依動物研究試驗, 對懷孕動物不具毒害的劑量不會削弱生育力。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。

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:

反復食入接觸大的數量可導致對器官的特殊傷害。重複經由皮膚接觸該物質並不會有與物質相關的影響出現 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: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

呼吸性危害

無吸入性危害。

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。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) 2,200 - 4,600 mg/l, 高體雅羅魚(*Leuciscus idus*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 15 部, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) > 500 mg/l, 大型蚤類(*Daphnia magna*) (92/69/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 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

水生植物:

10%有效濃度 (EC10) (72 h) 612.6 mg/l (生長率), *Desmodesmus subspicatus* (德國工業標準(DIN) 38412 第 8 部, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

微生物/對活性污泥的影響:

10%有效濃度 (EC10) (30 min) > 1,995 mg/l, 工業活性污泥 (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 水生的)

毒性作用的細項依指標濃度 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

對魚類的慢性毒性:

無需進行研究。

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無需進行研究。

對陸棲生物毒性評估:

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

無數據。

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: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

持久性及降解性

消去度資訊:

85 % 理論需氧量中的生化需氧量 (28 天) (經濟合作開發組織(OECD) 301D; EEC 92/69, C.4-E) (有氧的, 其他細菌類)

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。

76 % 理論需氧量中的生化需氧量 (28 天) (經濟合作開發組織(OECD) 301D; EEC 92/69, C.4-E) (有氧的, 不適宜主要生活污水)

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。

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:

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。

其它資訊

其它生態毒性資訊:

未經管制, 不可將產品排放至中環境中。

13. 廢棄處置方法

必須按當地官方條例送至適當的焚燒裝置中。

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。

14. 運送資料

國內運輸:

聯合國編號

聯合國運輸名稱:

運輸危害分類:

包裝類別:

根據運輸條例, 不列入危險品

不適用

不適用

不適用

不適用

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

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

根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝

不打算進行散裝海運。

國內運輸規定見第15 章。

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.08.2025
產品: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 6.1

(30034746/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 08.10.2025

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。