

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/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: 異丁醇 .

英文化學品名稱: ISOBUTANOL

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:

吸入性危害物質: 級別2

易燃液體: 級別3

急毒性物質: 級別5 (吞食)

急毒性物質: 級別5 (皮膚)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 12.0

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別1

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露: 級別3 (可能會導致嗜睡和暈眩。)

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露: 級別3 (刺激呼吸道系統)

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

H226	易燃液體和蒸氣。
H318	造成嚴重眼睛損傷。
H315	造成皮膚刺激。
H305	如果吞食並進入呼吸道可能有害。
H336	可能造成困倦或暈眩。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H303 + H313	吞食或接觸皮膚可能有害。

危害防範措施 (預防):

P280	著戴防護手套及眼睛/臉部防護具。
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P261	避免吸入煙霧、蒸氣或噴霧。
P243	採取防止靜電放電的措施。
P241	使用防爆的電氣/通風/照明/設備。
P264	處置後徹底清洗雙手。
P240	容器和承受設備接地/連接。
P242	只能使用不產生火花的工具。

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。
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。
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。
P331	不要催吐。
P362 + P364	脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
P370 + P378	如發生火災，…撲滅。

危害防範措施 (儲存):

P233	保持容器密閉。
P403 + P235	存放在通風良好的地方。保持低溫。
P405	加鎖存放。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

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

物質性質: 純物質

異丁醇 (isobutyl alcohol) (濃度或濃度範圍(成分百分比) (W/W): > 99.5 %)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 78-83-1

危害成分之中英文名稱

異丁醇 (isobutyl alcohol)

其他名稱:/

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): >= 99.63 % - <= 99.845 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

78-83-1

Asp. Tox.: 級別 2

Flam. Liq.: 級別 3

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)

Skin Corr./Irrit.: 級別 2

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

STOT SE: 級別 3 (嗜睡和暈眩)

STOT SE: 級別 3 (刺激呼吸道系統)

正丁醇 (n-butanol)

其他名稱:/

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): >= 0.001 % - <= 0.201 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

71-36-3

Flam. Liq.: 級別 3

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)

Skin Corr./Irrit.: 級別 2

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

STOT SE: 級別 3 (嗜睡和暈眩)

STOT SE: 級別 3 (刺激呼吸道系統)

正丙醇 (n-propanol)

其他名稱:/

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 2
(W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0.1\%$	Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
71-23-8	STOT SE: 級別 3 (嗜睡和暈眩)

4. 急救措施

對急救人員之防護:

急救人員應注意自身的安全。若病患失去知覺，應先將病患搬離污染區再行急救復甦。立即脫去受污染的衣物。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

讓病患保持鎮定，移至空氣新鮮處，並尋求醫療救助。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。

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。

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:

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 12.0

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

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:

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。

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

依優良工業衛生和安全實作處理。

防火、防爆措施:

避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。將所有移轉設備適當的接地以防靜電

儲存儲存條件的詳盡資訊: 容器必須緊密和乾燥並貯存在陰涼處。

8. 暴露預防措施

控制參數

異丁醇 (isobutyl alcohol), 78-83-1;

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

八小時日時量平均濃度 (TWA) 50 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 152 mg/m³ ; 50 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))短時間時量平均容許濃度 (STEL) 190 mg/m³ ; 75 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

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:

耐化學品安全手套 (EN ISO 374-1) 適合長時間,直接接觸化學藥品時配戴 (建議: 保護指數6,依 EN ISO 374-1,防滲透時間 > 480 分鐘): 如亞硝酸鹽類橡膠 (0.4 毫米), 氯丁二烯橡膠 (0.5 毫米), 丁基橡膠 (0.7 毫米) 及其他類型。

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:

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。

9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體
外觀(顏色):	無色
氣味:	像醇類
嗅覺閾值:	未測試

PH值:	不適用
------	-----

熔點:	< -90 °C	(ASTM D97)
沸點/沸點範圍:	108 °C (1,013 hPa)	(OECD Guideline 103)

閃火點:	31 °C	(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):	易燃液體和蒸氣。	(源自閃火點)
--------------	----------	---------

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

爆炸界限(下限):	1.1 %(V) (19.9 °C) 已測試物質/混合物的低的爆炸點。該爆炸點描述了一個可燃液體在其飽和蒸汽濃度下與空氣混合物的最低爆炸極限。	
爆炸界限(上限):	11.7 %(V) (59.4 °C) 已測試物質/混合物的高的爆炸點。該爆炸點描述了一個可燃液體在其飽和蒸汽濃度下與空氣混合物的最高爆炸極限。	
自燃溫度:	400 °C	(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:	非自燃	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:	9.5 hPa (20 °C) 70.7 hPa (50 °C)	
密度:	0.8017 g/cm ³ (20 °C)	(德國工業標準(DIN) 51757)
相對密度:	0.8017 (20 °C)	(德國工業標準(DIN) 51757)
相對蒸氣密度 (空氣):	2.55 (20 °C) 比空氣重	(計算)
(水中)溶解度:	70 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 K _{ow}):	1 (25 °C)	(經濟合作開發組織(OECD)準則 117)
吸收/水 - 土壤:	KOC: 2.92; KOC對數: 0.47	(計算)
表面張力:	69.7 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(經濟合作開發組織(OECD)準則 115, 環狀法(Ring method))

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

黏度，動態的: 3.103 mPa.s
(20 °C)
文獻中資料。

莫耳質量: 74.12 g/mol

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。

應避免之物質:

強氧化劑

腐蝕金屬:

不會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

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。

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): > 2,830 - 3,350 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 401)

呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 18.18 mg/l 6 h (similar to OECD guideline 403)

蒸氣試驗。

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 2,000 - 2,460 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 402)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

急毒性評估

單次攝入毒性低。短期皮膚接觸有低的毒性。經吸入試驗後，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:

可能對眼睛造成嚴重傷害。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。(經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

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。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。

實驗/計算所得數據:

豚鼠最強化試驗 豚鼠: 非過敏性。

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:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。

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:

動物研究試驗並未發現發展性的中毒/畸形之影響。

在人類裡的經驗

實驗/計算所得數據:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

高濃度具麻醉作用

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

可能有麻醉效用(睏倦或暈眩)。也許會對呼吸道敏感

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:

對動物進行重複給藥試驗後,並未觀察到造成特定器官毒性的物質

呼吸性危害

有些機關認定isobutyl alcohol, n-primary alcohols and ketones with C3-C13為吸入和吞食有害

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) 1,430 mg/l, 鱒魚 (Pimephales promelas) (, 流過)

本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 1,100 mg/l, 水蚤 (Daphnia pulex) (, 靜電)

理論濃度。

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 1,799 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

微生物/對活性污泥的影響:

中毒極限濃度 (16 h) 280 mg/l, 戀臭假單胞菌 (Pseudomonas putida) (德國工業標準(DIN) 38412 第 8 部, 水生的)

對魚類的慢性毒性:

無魚類毒性相關數據

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天), 20 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (Daphnia test chronic, 半靜止) 理論濃度。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

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。:
物質會緩慢的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:
70 - 80 % 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)

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。

水中溶解度資訊(水解):
無數據。

無數據。

生物蓄積性

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:
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

依該國家、省與當地法規棄置。

受污染的包裝材料:
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: UN 1212

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 . / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

聯合國運輸名稱: 異丁基醇
 運輸危害分類: 3
 包裝類別: III
 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 1212
 聯合國運輸名稱: 異丁基醇

運輸危害分類: 3
 包裝類別: III
 環境危害: 否
 海洋污染物(是/否): 否

特殊運送方法及注意事項: EmS: F-E; S-D

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1212
 UN proper shipping name: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

Transport hazard class(es): 3
 Packing group: III
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

空運

IATA/ICAO

聯合國編號: UN 1212
 聯合國運輸名稱: 異丁基醇

運輸危害分類: 3
 包裝類別: III
 環境危害: 不需要標記為對環境有害

特殊運送方法及注意事項: 未知

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1212
 UN proper shipping name: ISOBUTANOL

Transport hazard class(es): 3
 Packing group: III
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: 異丁醇 / ISOBUTANOL

版本: 12.0

(30034839/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

法規:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
化學品名稱:	Isobutyl alcohol	Product name:	Isobutyl alcohol
汙染物類別:	Z	Pollution category:	Z
船型:	3	Ship Type:	3

緊急應變指南處理原則 129
(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。