

二丙二醇單甲醚

版本號 1.8 修訂日期: 2024-08-30 SDS 編號: BE640 前次修訂日期: 2023-08-22
首次編製日期: 2014-07-23

一、化學品與廠商資料

貿易名稱 : 二丙二醇單甲醚
CAS 編號: : 34590-94-8
化學名 : Dipropylene Glycol Monomethyl Ether
鑑定了的多種用途 : 溶劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 地址

臺灣利安德巴賽爾股份有限公司
台北市松山區復興北路101號7F - 6

廠商名稱 電話

(Tel) 02-7707-9000
(Fax) 02-8770-1122
product.safety@lyb.com

緊急聯絡電話

(86) 158 2162 0640 中國

電子郵件 (Email) 地址 製表人 : product.safety@lyb.com

二、危害辨識資料

化學品危害分類

易燃液體 : 第 4 級
特定標的器官系統毒性物質—
單一暴露 : 第 3 級 (呼吸系統)
吸入性危害物質 : 第 2 級

標示內容

危害圖式 :



警示語 : 警告

危害警告訊息 : H227 可燃液體。

二丙二醇單甲醚

版本號 1.8 修訂日期: 2024-08-30 SDS 編號: BE640 前次修訂日期: 2023-08-22
首次編製日期: 2014-07-23

H305 如果吞食並進入呼吸道可能有害。
H335 可能造成呼吸道刺激。

危害防範措施

:

預防措施:

P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止抽菸。
P261 避免吸入煙霧/蒸氣。
P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。
P280 穿戴防護手套/眼睛防護具/臉部防護具。

事故應變:

P301 + P310 若誤吞食: 立即就醫處理。
P304 + P340 + P312 若不慎吸入: 移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的體位休息。如感覺不適, 就醫處理。
P331 切勿催吐。
P370 + P378 火災時: 使用乾沙, 乾粉或耐醇泡沫滅火。

儲存:

P403 + P233 將容器密封後置於通風良好的地方。
P403 + P235 保持陰涼, 並存放於通風良好的地方。
P405 加鎖存放。

廢棄處置:

P501 將內容物/容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

未見報導。

三、成分辨識資料

純物質/混合物 : 純物質
物質之中英文名稱 : Dipropylene Glycol Monomethyl Ether
Dipropylene Glycol Monomethyl Ether
化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 252-104-2 (EINECS)

成分

化學名	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)
Dipropylene Glycol Monomethyl Ether	34590-94-8	> 99

四、急救措施

二丙二醇單甲醚

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023-08-22
1.8	2024-08-30	BE640	首次編製日期: 2014-07-23

- 一般的建議 : 如有必要請就醫。
嘗試救援及施行急救之前，請做好保障自身健康及安全的預防措施。
出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。
- 吸入 : 轉移到新鮮空氣處去。
讓患者保持暖和並使之休息。
根據需要提供氧氣或進行人工呼吸。
立即尋求醫療救助。
必須盡速採取行動。
- 皮膚接觸 : 視需要脫下受污染的衣物。
以溫和的肥皂和清水徹底洗淨皮膚。
使用溫水沖洗 15 分鐘。
如果仍有黏性，請先使用免水清潔劑。
如不適現象持續未癒，請就醫。
- 眼睛接觸 : 用大量水沖洗 15 分鐘以上，不時打開上下眼皮。
如眼睛刺激感持續，就醫處理。
- 食入 : 此物質如果不慎大量食入可能造成輕微健康危害。
如果大量吞食，請在受害者完全清醒/有意識的情況下，給其服用溫開水（品脫/ 1/2 升）。
切勿催吐。對肺造成損害的風險超過中毒的風險。
立即尋求醫療救助。
- 最重要症狀及危害效應 : 鼻腔刺激
呼吸刺激
可能造成呼吸道刺激。
如果吞食並進入呼吸道可能有害。
- 對醫師之提示 : 对于过度曝露的治疗，应采直接控制症状并按病情治疗病症。

五、滅火措施

- 適用滅火劑 : 小火: 使用化學乾粉、二氧化碳、灑水、一般泡沫進行滅火。
大火: 使用灑水、水霧、一般泡沫進行滅火。不可使用水柱。
- 不適用的滅火劑 : 不可使用水柱
- 滅火時可能遭遇之特殊危害 : 火的熱度可能會產生可燃蒸氣。
當與空氣混合並曝露於火源中，則蒸氣可被引燃，如在密閉空間中，則可能引起爆炸。
可燃性蒸氣可能比空氣重，並且可在接觸火源前沿地面飄散很長距離，並回火至蒸氣源。

二丙二醇單甲醚

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023-08-22
1.8	2024-08-30	BE640	首次編製日期: 2014-07-23

細霧在正常閃火點以下可燃。
熱可能導致密閉容器內壓升高而破裂，擴散火災，增加火災風險及人員傷亡。
使用大量水來冷卻容器至到火完全熄滅為止。
火災時遠離儲罐。
火災失控時，使用無人瞄（灑水頭）滅火。如果無法執行，則應立即撤退，讓火自行燃燒。
在安全的前提下，將容器移出起火區。
必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。

- 特殊滅火程序 : 使用大量水來冷卻容器至到火完全熄滅為止。
- 消防人員之特殊防護設備 : 使用合格的自給式空氣呼吸器及消防器材。
建議消防防護衣只能提供有限度的保護。

六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項 : 將人員撤離到安全區域。
使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。
確保有充足的通風。
使用個人防護裝備。
移除所有點火源。
清理工作必須由受過訓練且有正確裝備的人員進行。
不相關人員遠離洩漏源。
有關 PPE 的詳細資訊，請參閱第 8 節。
有關棄置資訊，請參閱第 13 節。
- 清理方法 : 移除所有點火源。
所有用來處理本產品的裝備一定要接地。
請勿觸摸或走過洩漏的物質。
如果能不造成任何危險，應停止洩漏情況。
避免流入排水溝、下水道、地下室或封閉區。
可使用蒸氣抑制泡沫減少蒸氣產生。
用乾燥的土、沙子或其他不可燃物質吸收或蓋住，然後放到容器內。
使用乾淨的防爆工具收集吸收的物質。

七、安全處置與儲存方法

- 技術措施 : 確保在工作場所附近有洗眼和淋浴設施。
- 局部或全面通風 : 確保有充足的通風。
- 安全操作注意事項 : 不使用時容器保持緊閉。
本溶液用於蒸餾等製程時，生成過氧化物之機會增加。

二丙二醇單甲醚

版本號 1.8 修訂日期: 2024-08-30 SDS 編號: BE640 前次修訂日期: 2023-08-22 首次編製日期: 2014-07-23

只可使用防爆工具。
 傳輸前確認容器有良好接地。
 當輸送丙二醇醚其閃火點低於 60°C (140°F) 至船艙時，船艙應先進行氮氣置換。
 雖然低於閃火點，但當丙二醇醚本身溫度及運輸途中環境溫度雙雙高於 16.7°C (30°F) 時，丙二醇醚會逸散至空氣中。如果運輸途中，容器溫度有可能高於 16.7°C (30°F)，則在裝貨完成後應使用氮封。
 如果物質閃火點低於 16.7°C (30°F)，但運輸途中環境溫度或儲存溫度高於 16.7°C (30°F)，則容器在裝貨前先進行氮氣置換，並在裝貨完成後進行氮封。
 小心處理空容器。
 排空後可能殘留易燃/可燃的殘留液。
 當裝貨時是開放性船艙，則不論其閃火點為多少均建議應先進行氮氣置換。
 設備系統維修保養前，確認 - 隔絕/排氣/排空/換氣。
 使用適當的個人防護器。
 密閉空間作業時應有人在旁警戒。

- 安全儲存注意事項 : 儲存於密閉容器，良好通風，遠離熱源火源、明火及強氧化劑。
 建議以氮氣儲存，以降低在蒸氣空間中出現水氣凝結及產生過氧化物的可能性。
 儲存於有適當塗層/不銹鋼容器，以避免碳鋼/銅所帶來的輕微變色。
 鋁（5000 系列合金—美國鋁業協會標準）在接觸 PMA, DPM, TPM, PTB 或 PM 71°C (160°F) 時，30 天，並不會腐蝕。
 Glycol Ethers/Ether Esters 可能侵害某些塑膠、橡膠。
 此物質曝露於空氣中會吸收水份。
- 應避免之物質 : 碳鋼
 儲存於有適當塗層/不銹鋼容器，以避免碳鋼/銅所帶來的輕微變色。
 Glycol Ethers/Ether Esters 可能侵害某些塑膠、橡膠。
- 有關儲存穩定性的更多資訊 : 在建議的儲存條件下是穩定的。

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

成分	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	數值的類型 (暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
Dipropylene Glycol	34590-94-8	TWA	100 ppm	OEL (TW)

二丙二醇單甲醚

版本號 1.8 修訂日期: 2024-08-30 SDS 編號: BE640 前次修訂日期: 2023-08-22
首次編製日期: 2014-07-23

Monomethyl Ether		606 mg/m ³	
	STEL	125 ppm 757.5 mg/m ³	OEL (TW)

工程控制 : 除一般室內通風外，可能需要局部排氣才能符合容許暴露之限制。

個人防護設備

手部防護

備註 : 穿戴化學防護手套例如: 尼奧普林。

眼睛防護 : 如可能因噴濺或噴灑液體造成眼部接觸，請使用防噴濺護目鏡。

皮膚及身體防護 : 根據使用情況，應穿戴保護性手套、圍裙、靴子、頭部和臉部防護裝置。
操作時使用個人化學防護設備並避免皮膚接觸。

防護措施 : 戴合適的防護設備。

衛生措施 : 可能的暴露區域附近應設置緊急洗眼器和安全沖淋裝置。
保持良好的個人衛生習慣。
飲食、抽菸或使用衛浴設備前請先洗手。
脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
在走在溢出的材料要小心。

九、物理及化學性質

外觀 : 液體

顏色 : 清澈

氣味 : 類似乙醚的氣味。

嗅覺閾值 : 無資料。

pH 值 : 無資料。

熔點/凝固點 : -83 °C
(1,013 hPa)

沸點/沸點範圍 : 189.6 °C

二丙二醇單甲醚

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023-08-22
1.8	2024-08-30	BE640	首次編製日期: 2014-07-23

	(1,013 hPa)
閃火點 (測試方法)	: 75 °C (1,013 hPa)
揮發速率	: 0.02 (醋酸丁酯 = 1)
易燃性 (固體、氣體)	: 不適用
自燃	: 206.5 °C 1,013 hPa
爆炸上限 / 易燃上限	: 14 vol%
爆炸下限 / 易燃下限	: 1.1 vol%
蒸氣壓	: ~ 0.37 hPa (20 °C)
蒸氣密度	: ~ 5.1 (16 - 32 °C) (空氣 = 1.0)
密度	: 0.95 g/cc (20 °C)
溶解度	
水溶性	: 完全混溶 (25 °C)
辛醇 / 水分配係數	: log Pow: 0.004 (25 °C)
分解溫度	: 無數據資料
黏度	
運動黏度	: 4.55 mm ² /s (20 °C) 靜電。
爆炸特性	: 無爆炸性
氧化特性	: 非氧化劑。
分子量	: 148.2 g/mol

十、安定性及反應性

反應性	: 未被分類為反應性危害。
-----	---------------

二丙二醇單甲醚

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023-08-22
1.8	2024-08-30	BE640	首次編製日期: 2014-07-23

- 安定性 : 在建議的儲存條件下是穩定的。
- 特殊狀況下可能之危害反應 : 無任何合理預見。
- 應避免之狀況 : 持續與空氣或氧氣接觸。
本溶液用於蒸餾等製程時，生成過氧化物之機會增加。
高熱、火花、明火、其它點火源和氧化條件。
點燃可能發生於低於文獻之自燃或點火溫度。
- 應避免之物質 : 空氣或氧氣。
水份及濕度。
強氧化劑。
可能與氧氣反應而生成過氧化物。
- 危害分解物 : 預期不會在一般條件下分解。

十一、毒性資料

急毒性

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

- 急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
- 急性吸入毒性 : LC0 (大鼠): > 1.66 mg/l
暴露時間: 7 HOURS
測試環境: 粉塵/煙塵
- 急性皮膚毒性 : LD50 (兔子): 9,510 mg/kg

腐蝕/刺激皮膚

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

- 評估 : 無皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

- 評估 : 無眼睛刺激

二丙二醇單甲醚

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023-08-22
1.8	2024-08-30	BE640	首次編製日期: 2014-07-23

呼吸道致敏或皮膚致敏

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

評估 : 實驗室動物試驗未引起過敏。

生殖細胞致突變性物質

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

生殖細胞致突變性物質 - 評估 : 證據權重不足以支持歸類為生殖細胞突變性物質

致癌性

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

致癌性 - 評估 : 不屬於人類致癌物。

生殖毒性

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

生殖毒性 - 評估 : 根據所掌握的數據，不符合分類標準。

特定標的器官系統毒性－單一暴露

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

評估 : 本物質或混合物被分類為特定標的器官系統毒性物質－單一暴露第 3 級，對呼吸道有刺激。

特定標的器官系統毒性－重複暴露

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

評估 : 本物質或混合物未被歸類為特定標的器官系統毒性物質－重複暴露。

二丙二醇單甲醚

版本號 1.8 修訂日期: 2024-08-30 SDS 編號: BE640 前次修訂日期: 2023-08-22
首次編製日期: 2014-07-23

吸入性危害

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

本物質或混合物被認為可能造成人體吸入毒性危害。

十二、生態資料

生態毒性

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

- 對魚類的毒性 : LC50 (Poecilia reticulata): > 1,000 mg/l
暴露時間: 96 HOURS
- 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : EC50 (大型蚤): 1,919 mg/l
暴露時間: 48 HOURS
- 對藻類/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 969 mg/l
暴露時間: 96 HOURS
- 對微生物的毒性 : EC10 (活性污泥): 4,168 mg/l
暴露時間: 18 HOURS

持久性及降解性

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

- 生物降解性 : 結果: 快速生物降解的
生物降解: 76 - 96 %

生物蓄積性

成分:

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:

- 生物蓄積 : 備註: 此物質不預期會造成生物蓄積
備註: 本品具高水溶性，一般不會積存於水生及陸地生物體內。
- 辛醇/水分配係數 : log Pow: 0.004 (25 °C)

二丙二醇單甲醚

版本號 1.8 修訂日期: 2024-08-30 SDS 編號: BE640 前次修訂日期: 2023-08-22
首次編製日期: 2014-07-23

土壤中之流動性

成分:**Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:**

在各環境分隔空間中的分佈 : 備註: 假如不慎洩漏至周遭環境, 預期本物質主要將擴散至水中 (包括地下水或孔隙水)。

土壤中的穩定性 : 備註: 預測土壤顆粒的吸收效果很低

其他不良效應

產品:

PBT 和 vPvB 的結果評價 : 本物質/混合物不含有高於 0.1%持久性、生物蓄積性和毒性物質 (PBT)或高持久性、高生物蓄積性物質 (vPvB)。

成分:**Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:**

環境後果和途徑 : 本品具揮發性並溶於水。
可進入土壤及水中。
本品易從乾燥的土壤蒸發, 但不易自水蒸發。
預期不吸附土壤或沉積物。

十三、廢棄處置方法**廢棄處置方法**

殘餘廢棄物 : 遭污染的產品、土壤或水可能是有害廢棄物。
內容物/容器送到核可的垃圾掩埋場。
雇用合格運輸公司載運。
燃燒濃縮液體。
保證排放量符合相關法規。
稀釋後廢水可被生物分解。
避免過量而造成生物污泥中毒。
確認放流液應符合當地法規。

受污染的容器和包裝 : 切勿焚燒或用割炬處理空桶。
空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置。

十四、運送資料

不受運輸管制

BLG (MARPOL Annex II)

二丙二醇單甲醚

版本號 1.8 修訂日期: 2024-08-30 SDS 編號: BE640 前次修訂日期: 2023-08-22
首次編製日期: 2014-07-23

物品的描述 : POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6)ETHER
(CONTAINS DIPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER)
污染類別 : Z
船型 : 3
其它信息 : 無規定 為了 IMDG 或者 IATA

十五、法規資料

專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

全球庫存狀況

本產品成份符合下列化學清單規定或豁免條件之要求。

國家/地區	化學品名錄	狀況說明
澳洲	AICS	已列入
加拿大	DSL	已列入
中國	IECSC	已列入
歐洲	REACH	請參閱 規範聲明*
日本	ENCS	已列入
韓國	K REACH	預註冊期*
紐西蘭	NZIoC	已列入
菲律賓	PICCS	已列入
英國	UK REACH	請參閱 規範聲明*
美利堅合眾國(美國)	TSCA	已列入
台灣	TCSCA	已列入
土耳其	KKDIK	預註冊期*

* 如果是向 LyondellBasell 集團的國內通報/註冊法人實體購買產品。我們確認所有物質(本配方中)均已於適用法規訂定的期限內完成註冊。在「先行註冊期間」,我們確認本配方中的所有物質皆已先行註冊或依法規規定註冊,且我們會於法規訂定期限內進行註冊。如需更多詳細資訊,請聯絡 reach@lyondellbasell.com。

† 如需更多有關此原料狀態的資訊,請傳送電子郵件至 global.chem.control@lyondellbasell.com 與化學品管制部門聯絡。

二丙二醇單甲醚

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023-08-22
1.8	2024-08-30	BE640	首次編製日期: 2014-07-23

十六、其他資料

其他信息

接觸點 : Maurice Li (李松苗), 技術服務經理 - 產品安全監管

其他縮寫字的全文

OEL (TW) : Taiwan (TW)

OEL (TW) / TWA : 時間权重平均值

OEL (TW) / STEL : 短期暴露限值

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

本安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的，所有信息僅作為安全搬運，儲存，運輸，處置等的指導，而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明，本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。

TAIWN / ZF