



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.11

發行日期 2025.07.11

1 化學品與廠商資料

- **產品辨識資料**
- **化學品名稱:** 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)
- **適用規格:** PTG-1000
- **其他名稱:**
Polytetrahydrofuran; poly(tetramethylene ether) glycol; poly(tetramethylene oxide); polytetramethylene ether glycol; Alpha-hydro-omega-hydroxy-poly(oxy 1.4 butanediyl)
- **CAS 編號:**
25190-06-1
- **建議用途及限制使用:**
- **建議/主要用途**
有機合成
以下的原料:
氨綸,彈性體,合成皮革,塗料,塗層材料
- **製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:**
- **供應者名稱:**
大連化學工業股份有限公司
104472 台北市中山區松江路223號18樓
Tel: +886-2-7752-2800 Fax: +886-2-2509-9619
www.dcc.com.tw
- **可獲取更多資料的部門:** 工廠安全衛生部
- **緊急聯絡電話/傳真電話:**
營業時間 (8:30-17:30; GMT+8):
Tel:+886-2-7752-2800 Fax: +886-2-2509-9619

2 危害辨識資料

- **化學品危害分類:** 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)不另分類。
- **標示內容**
- **危害圖式** 未分類/或未規制
- **警示語** 未分類/或未規制
- **危害警告訊息** 未分類/或未規制
- **其他額外資料** 沒有已知的資料
- **其他危害:** 沒有已知的資料。

3 成分辨識資料

- **純物質**
- **化學文摘社登記號碼(CAS No.) 中英文名稱, 同義名稱:**
25190-06-1 聚四亞甲基醚二醇 (Polytetramethylene ether glycol) $\geq 99.9\%$
- **危害成分(成分百分比):** 無危害成分 (0%)

4 急救措施

- **必要急救措施的說明**
- **總說明:** 急救人員要自我保護。
- **不同暴露途徑之急救方法**
- **吸入:** 萬一發生吸入性事故, 將患者移至新鮮空氣處; 如果患者感到不適時, 呼叫醫生。
- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗。
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流動的水下沖洗數分鐘。
- **食入:**
沖洗口腔, 然後喝大量的清水。
如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。

(在 2 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.11

發行日期 2025.07.11

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 1 頁)

- **最重要症狀及危害效應:** 無已知的慢性或急性健康危害。
- **對急救人員之防護:** 戴防護手套, 以免接觸汗染物。
- **對醫師之提示:** 對暴露的治療, 應直接控制患者症狀及臨床狀況。

5 滅火措施

- **適用滅火劑**
- **滅火的方法和滅火劑:** 使用適合火場環境的滅火措施。
- **避免使用的滅火劑:** 無相關詳細資料。
- **滅火時可能遭遇之特殊危害:**
如遇上某些失火的情況, 不能排除有其它有毒氣體的痕跡, 例如:
氧化氮 (NO_x)
一氧化碳 (CO)
二氧化碳 (CO₂)
- **特殊滅火程序:**
安全情況下將容器搬離火場。
設法避免洩漏物流入河川或水道。
- **消防人員之特殊防護設備及應注意事項:**
- **消防人員之特殊防護設備:**
消防人員必須配戴自給式空氣呼吸器(SCBA)、消防衣及防護手套。
穿戴自給式呼吸防護具(SCBA)。
戴正壓自給式呼吸器 (SCBA)。穿戴保護消防服(包括消防頭盔, 外套, 長褲, 靴子, 手套)。

6 洩漏處理方法

- **個人應注意事項:**
穿戴適當的個人防護用品。讓未受到防護的人員遠離。
如果有可能, 阻止物質流動。
確保環境有足夠的通風設備。
- **環境注意事項:** 避免流入排水溝和下水道。
- **清理方法:**
能吸附液體的物料 (沙, 矽藻土, 酸性粘合劑, 通用粘合劑, 鋸屑) 。
讓其固體化。使用機械提起。
- **參照其他部分:**
有關安全處置的資料請參閱第7章。
有關個人防護裝備的資料請參閱第8章。
有關廢棄處置的資料請參閱第13章。

7 安全處置與儲存方法

- **處置**
- **安全處置的注意事項**
依要求使用個人防護具。
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。
確保工作場所有良好的通風/排氣裝置。
保持貯藏器密封。
防止氣溶膠的形成。
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 一般性的防火保護措施。
- **儲存**
- **儲存區和容器須要達到的要求:** 沒有特別的要求。
- **有關儲存條件的更多資料:**
儲存在氮氣中。
存放在乾爽的地方。
將貯藏器存放在通風良好的位置。

(在 3 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.11

發行日期 2025.07.11

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 2 頁)

將容器密封。

8 暴露預防措施

- **工程控制:**
應用工程控制手段,使得空氣中濃度保持在暴露限值以下。
如果沒有現行的暴露限值要求或規定,使用時須提供良好通風。
技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。
- **控制參數**
- **八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度** 本產品不含具有暴露限值的組份。
- **生物指標** 本產品不含具有生物限值的成分。

- **個人防護設備**

- **衛生措施:**

在工作期間不要吃、喝、抽煙或吸入氣體。
當處理化學物品時,應遵循一般的防護措施。
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

- **呼吸防護:**

如果房間的通風狀況良好便不需要。
短期過濾裝置:
無防護等級的粉塵面罩
過濾器 A/ P2

- **手部防護:**



保護手套

- 所選擇的保護手套必須符合標準EN374或同等規格。
當注意到任何撕裂或外觀改變(尺寸,顏色,靈活性等)時請立即更換手套。
手套的材質必須是無法滲透,且能抵抗該產品/物質/添加劑。
選擇手套材質時,請注意材質的滲透時間,滲透率和降解參數
- **手套材料:**
丁基橡膠(BR)
碳氟橡膠(氟橡膠)
選擇合適的手套不單取決於材料,亦與生產廠家有關
 - **滲入手套材料的時間:** 請參考手套供應商提供的說明及規格並確認破裂時間

- **眼睛防護:** 不要求

- **皮膚及身體防護:**

保護性工作服
防護裝備的類型必須根據危險物質在特定工作場所的量及濃度來選擇。

9 物理及化學性質

- **有關基本物理及化學特性的資訊**

- **一般說明**

- **外觀:**

- **顏色:**

固體:白色

液體:無色

- **氣味:**

無氣味的

- **嗅覺閾值**

無相關數據。

- **pH 值**

~7

- **熔點/凝固點**

25-33 °C

- **沸點/沸點範圍:**

(沸點前就已經分解。)

(在 4 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.11

發行日期 2025.07.11

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 3 頁)

| | |
|---|------------------------------|
| · 閃火點: | >250 °C (ASTM D92) |
| · 揮發速率: | 不適用的 |
| · 易燃性 (固體、氣體): | 該產品不易燃 |
| · 自燃溫度: | 無相關數據. |
| · 分解溫度: | >240 °C |
| · 自燃性: | 無相關數據. |
| · 爆炸的危險性: | 該產品依GHS分類原則並沒有爆炸的危險 |
| · 爆炸界限: | |
| 下限: | 未決定. |
| 上限: | 未決定. |
| · 蒸氣壓 在 20 °C: | <0.1 mbar |
| · 密度 在 40 °C: | 0.97~0.978 g/cm ³ |
| 比重 | 無相關數據. |
| 蒸氣密度 | 不適用的 |
| 揮發速率 | 不適用的 |
| · 溶解度 | |
| 水: | 0-2 % 難溶 |
| · 辛醇/水分配係數(log Kow) 在 25 °C | ~ 19 log POW (External SDS) |
| · 黏度: | 無相關信息. |
| 動[態](Dynamics)黏度: | 不適用的 |
| 動(Kinetics)黏度: | 不適用的 |
| 有機溶劑: | 0.0 % |
| 揮發性有機化合物(VOC, volatile organic compounds) | 0.00 % |

10 安定性及反應性

- **反應性:** 當妥善處理和儲存時,沒有已知的危險反應。
- **安定性:** 在規定的使用和儲存條件下,該產品是穩定的。
- **熱分解/應避免的情況:**
如果遵照規格使用和儲存則不會分解。
不要過度加熱以避免出現熱分解情況。
- **特殊狀況下可能之危害反應:** 未有已知的危險反應。
- **應避免之狀況:** 溫度高於 100°C。
- **應避免之物質:**
強酸
強氧化劑
- **危害分解物:**
一氧化碳
四氫呋喃(THF)

11 毒性資料

- **對毒性學影響的資訊**
- **暴露途徑:** 有關暴露途徑的資料請參閱第4章。
- **症狀:** 有關症狀的資料請參閱第4章。
- **急毒性、慢毒性或長期毒性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
LD50(口服): >18830 mg/Kg (rat, 14d)
資料來源:外部安全資料表

(在 5 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.11

發行日期 2025.07.11

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 4 頁)

- **皮膚腐蝕性/刺激性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
資料來源:外部安全資料表
- **嚴重眼睛損傷/刺激性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
兔子: 無眼睛刺激(經濟合作與發展組織的試驗指南 405)
資料來源:外部安全資料表
- **呼吸道或皮膚過敏性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **生殖細胞突變性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
體外基因毒性 (非哺乳動物細胞): 陰性 (OECD N/A)
資料來源:外部安全資料表
- **致癌性:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **生殖毒性:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **特定標的器官毒性物質-單一暴露:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **特定標的器官毒性物質-重複暴露:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **吸入危害:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。

12 生態資料

- **生態毒性**
- **水生毒性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **持久性和降解性:**
不容易生物分解
降解率: ~15% (32d, OECD 301F)
資料來源:外部安全資料表
- **生物蓄積性:** 由於 n-Octanol (辛醇)/水分布系數的原因, 有可能在有機體中形成沉積。
- **土壤中之流動性:** 無相關詳細資料。
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:** 避免未稀釋或大量的產品進入地下水、下水道或者污水系統。
- **其他不良效應** 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

- **廢棄處置方法**
- **建議:**
產品經事先處理後必須遵照有關丟棄特別危險的廢物條例進行焚燒或者廢料埋填。
任何廢棄處置方法應該符合國家/區域/省別/地方法規。
- **受污染的容器和包裝:**
- **建議:**
徹底清空受污染的包裝,在進行完整及正確的清理之後可重複利用。
所有處置操作必須符合當地法規。不同地區法規可能不同。

14 運送資料

- **危險貨物分類狀態:** 依據相關運輸法規 (IMDG, IATA, ADR, ADN, DOT), 不屬於危險品。
- **聯合國編號**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** 無 (非危險品)
- **聯合國運輸名稱**
- **ADR** 無 (非危險品)

(在 6 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.11

發行日期 2025.07.11

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 5 頁)

- ADN, IMDG, IATA 無 (非危險品)
 - **運輸危害分類**
 - ADR, ADN, IMDG, IATA
 - **運輸危害分類 - 級別** 無 (非危險品)
 - **包裝類別**
 - ADR, IMDG, IATA 無 (非危險品)
 - **環境危害:**
 - **海洋汙染物(是/否):** 不是
 - **特殊運送方法及注意事項:** 不適用的
 - **UN "標準規定":** 無 (非危險品)
-

15 法規資料

- **在產品有疑同時,關於安全、健康和環境法規的詳細說明**
 - **適用法規:**
 職業安全衛生法
 危害性化學品標示及通識規則
 CNS15030化學品分類及標示
 勞工作業場所容許暴露標準
 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
 職業安全衛生設施規則
 - **各國法規狀態**
 產品中所有組成物質皆列於或免除下列既有化學資料庫中:
 歐盟 - EINECS/ NLP
 美國 - TSCA:Listed
 澳大利亞 - AICS:Listed
 加拿大 - DSL:Listed
 中國 - IECSC:Listed
 日本 - ENCS:Listed
 韓國 - KECl:Listed
 紐西蘭 - NZIoC:Listed
 菲律賓 - PICCS:Listed
 台灣 - TCSI:Listed
 墨西哥 - INSQ:Listed
 越南 - NCI:Listed
-

16 其他資料

- **原始編制日期** 2014.08.06
- **縮寫:**
 ADR: 歐洲國際公路運輸危險物品協定修正版
 IMDG: 國際海事危險品規則
 IATA: 國際航空運輸協會
 CAS: 化學文摘社(美國化學會的下設組織)
 VOC: 揮發性有機化合物 (USA, EU)
- **參考文獻**
 外部(物質)安全資料表
 歐洲化學總署 (ECHA) 的公眾傳播網站。
- **製表單位/製表人:**
 製表單位:大連集團
 製表人:產品標準部
 電話:+886-2-7752-2800
 104472台北市中山區松江路223號18樓

(在 7 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.11

發行日期 2025.07.11

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

製表日期: 2014-09-27

修改日期:2025-07-11

(接續自第 6 頁)

免責聲明:

長春集團建議所有用戶/客戶/收件人仔細研讀本安全資料表 (SDS) 並了解所有數據或與該產品相關的任何潛在危險。如果必要,請與適當的專家諮詢。此訊息是發自真誠的提供,並且被認為是準確的發行日期。此安全資料表不提供任何保證。客戶/使用者的責任之一在於確保他們使用此產品時遵守當地/區域/州別/省級/國家法律;在每個級別的法規要求可能會有所不同。客戶/使用者也有義務確認該產品是在安全條件下進行使用,因為其實際操作或使用條件並不在長春集團控制範圍內。長春集團將不會對從其他地方取得的安全資料表負責。如果您不確定手中的安全資料表是否為最新版本或從其他來源獲得,請與我們聯繫,以獲取最新版本。

—TW—



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.03.13

發行日期 2025.03.13

1 化學品與廠商資料

- 產品辨識資料
- 化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)
- 適用規格: PTG-2000
- 其他名稱:
Polytetrahydrofuran; poly(tetramethylene ether) glycol; poly(tetramethylene oxide); polytetramethylene ether glycol; Alpha-hydro-omega-hydroxy-poly(oxy 1.4 butanediyl)
- CAS 編號:
25190-06-1
- 建議用途及限制使用:
- 建議/主要用途
有機合成
以下的原料:
氨綸,彈性體,合成皮革,塗料,塗層材料
- 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:
- 供應者名稱:
大連化學工業股份有限公司
104472 台北市中山區松江路223號18樓
Tel: +886-2-7752-2800 Fax: +886-2-2509-9619
www.dcc.com.tw
- 可獲取更多資料的部門: 工廠安全衛生部
- 緊急聯絡電話/傳真電話:
營業時間 (8:30-17:30; GMT+8):
Tel:+886-2-7752-2800 Fax: +886-2-2509-9619

2 危害辨識資料

- 化學品危害分類: 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)不另分類。
- 標示內容
- 危害圖式 未分類/或未規制
- 警示語 未分類/或未規制
- 危害警告訊息 未分類/或未規制
- 其他危害: 沒有已知的資料。

3 成分辨識資料

- 純物質
- 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 中英文名稱, 同義名稱:
25190-06-1 聚四亞甲基醚二醇 ≥99.9%
- 危害成分(成分百分比): 無危害成分 (0%)

4 急救措施

- 必要急救措施的說明
- 總說明: 急救人員要自我保護。
- 不同暴露途徑之急救方法
- 吸入: 萬一發生吸入性事故, 將患者移至新鮮空氣處; 如果患者感到不適時, 呼叫醫生。
- 皮膚接觸: 馬上用水沖洗。
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流動的水下沖洗數分鐘。
- 食入:
沖洗口腔, 然後喝大量的清水。
如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。
- 最重要症狀及危害效應: 無已知的慢性或急性健康危害。

(在 2 頁繼續)

— TW —



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.03.13

發行日期 2025.03.13

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 1 頁)

- **對急救人員之防護:** 戴防護手套, 以免接觸汙染物。
- **對醫師之提示:** 對暴露的治療, 應直接控制患者症狀及臨床狀況。

5 滅火措施

- **適用滅火劑**
- **滅火的方法和滅火劑:** 使用適合火場環境的滅火措施。
- **避免使用的滅火劑:** 無相關詳細資料。
- **滅火時可能遭遇之特殊危害:**
如遇上某些失火的情況, 不能排除有其它有毒氣體的痕跡, 例如:
氧化氮 (NOx)
一氧化碳 (CO)
二氧化碳 (CO₂)
- **特殊滅火程序:**
安全情況下將容器搬離火場。
設法避免洩漏物流入河川或水道。
- **消防人員之特殊防護設備及應注意事項:**
- **消防人員之特殊防護設備:**
消防人員必須配戴自給式空氣呼吸器(SCBA)、消防衣及防護手套。
穿戴自給式呼吸防護具(SCBA)。
戴正壓自給式呼吸器 (SCBA)。穿戴保護消防服(包括消防頭盔, 外套, 長褲, 靴子, 手套)。

6 洩漏處理方法

- **個人應注意事項:**
穿戴適當的個人防護用品。讓未受到防護的人員遠離。
如果有可能, 阻止物質流動。
確保環境有足夠的通風設備。
- **環境注意事項:** 避免流入排水溝和下水道。
- **清理方法:**
能吸附液體的物料 (沙, 矽藻土, 酸性粘合劑, 通用粘合劑, 鋸屑)。
讓其固體化。使用機械提起。
- **參照其他部分:**
有關安全處置的資料請參閱第7章。
有關個人防護裝備的資料請參閱第8章。
有關廢棄處置的資料請參閱第13章。

7 安全處置與儲存方法

- **處置**
- **安全處置的注意事項**
依要求使用個人防護具。
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。
確保工作場所有良好的通風/排氣裝置。
保持貯藏器密封。
防止氣溶膠的形成。
- **有關火災及防止爆炸的資料:**
一般性的防火保護措施。
不需特別的措施。
- **儲存**
- **儲存區和容器須要達到的要求:** 沒有特別的要求。
- **有關儲存條件的更多資料:**
儲存在氮氣中。
存放在乾爽的地方。

(在 3 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.03.13

發行日期 2025.03.13

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 2 頁)

將貯藏器存放在通風良好的位置。
將容器密封。

8 暴露預防措施

- **工程控制:**
應用工程控制手段,使得空氣中濃度保持在暴露限值以下。
如果沒有現行的暴露限值要求或規定,使用時須提供良好通風。
技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。
- **控制參數**
- **八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度** 本產品不含具有暴露限值的組份。
- **生物指標** 本產品不含具有生物限值的成分。
- **個人防護設備**
- **衛生措施:**
在工作期間不要吃、喝、抽煙或吸入氣體。
當處理化學物品時,應遵循一般的防護措施。
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
- **呼吸防護:**
如果房間的通風狀況良好便不需要。
短期過濾裝置:
無防護等級的粉塵面罩
過濾器 A/ P2
- **手部防護:**



保護手套

- 所選擇的保護手套必須符合標準EN374或同等規格。
當注意到任何撕裂或外觀改變(尺寸,顏色,靈活性等)時請立即更換手套。
手套的材質必須是無法滲透,且能抵抗該產品/物質/添加劑。
選擇手套材質時,請注意材質的滲透時間,滲透率和降解參數
- **手套材料:**
塑膠手套
橡膠手套
丁基橡膠(BR)
破氟橡膠(氟橡膠)
選擇合適的手套不單取決於材料,亦與生產廠家有關
 - **滲入手套材料的時間:** 請參考手套供應商提供的使用說明及規格並確認破裂時間
 - **眼睛防護:** 不要求
 - **皮膚及身體防護:**
保護性工作服
防護裝備的類型必須根據危險物質在特定工作場所的量及濃度來選擇。

9 物理及化學性質

- **有關基本物理及化學特性的資訊**
- **一般說明**
- **外觀:**
顏色: 固體:白色
液體:無色
- **氣味:** 無氣味的
- **嗅覺閾值** 無相關數據。

(在 4 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.03.13

發行日期 2025.03.13

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 3 頁)

| | |
|---|-------------------------------|
| · pH值: | ~7 |
| · 熔點: | 28-40 °C |
| · 沸點/沸點範圍: | (沸點前就已經分解。) |
| · 閃火點: | > 250 °C (ASTM D92, Open Cup) |
| · 揮發速率 | 不適用的 |
| · 易燃性 (固體、氣體): | 該產品不易燃 |
| · 自燃溫度: | 無相關數據. |
| · 分解溫度: | >240 °C |
| · 自燃性: | 無相關數據. |
| · 爆炸的危險性: | 該產品依GHS分類原則並沒有爆炸的危險 |
| · 爆炸界限: | |
| · 下限: | 未決定. |
| · 上限: | 未決定. |
| · 蒸氣壓 在 20 °C: | <0.1 mbar |
| · 密度 在 40 °C: | 0.97~0.978 g/cm ³ |
| · 比重 | 無相關數據. |
| · 蒸氣密度 | 不適用的 |
| · 揮發速率 | 不適用的 |
| · 溶解度 | |
| · 水: | 0-2 % 難溶 |
| · 辛醇/水分配係數(log Kow) 在 25 °C | ~ 19 log POW (External SDS) |
| · 黏度: | 無相關信息。 |
| · 動[態](Dynamics)黏度: | 不適用的 |
| · 動(Kinetics)黏度: | 不適用的 |
| · 有機溶劑: | 0.0 % |
| · 揮發性有機化合物(VOC, volatile organic compounds) | 0.0% 0.00 % |

10 安定性及反應性

- **反應性:** 當妥善處理和儲存時,沒有已知的危險反應。
- **安定性:** 在規定的使用和儲存條件下,該產品是穩定的。
- **熱分解/應避免的情況:**
如果遵照規格使用和儲存則不會分解。
不要過度加熱以避免出現熱分解情況。
- **特殊狀況下可能之危害反應:** 未有已知的危險反應。
- **應避免之狀況:** 溫度高於 100°C。
- **應避免之物質:**
強酸
強氧化劑
- **危害分解物:**
一氧化碳
四氫呋喃(THF)
分解之產品取決於溫度、空氣和其它物質的存在。

11 毒性資料

- **對毒性學影響的資訊**
- **暴露途徑:** 有關暴露途徑的資料請參閱第4章。

(在 5 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.03.13

發行日期 2025.03.13

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 4 頁)

- **症狀:** 有關症狀的資料請參閱第4章。
- **急毒性、慢毒性或長期毒性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
LD50(口服): >18830 mg/Kg (rat, 14d)
資料來源:外部安全資料表
- **皮膚腐蝕性/刺激性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
資料來源:外部安全資料表
- **嚴重眼睛損傷 / 刺激性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
兔子: 無眼睛刺激(經濟合作與發展組織的試驗指南 405)
資料來源:外部安全資料表
- **呼吸道或皮膚過敏性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **生殖細胞突變性:**
根據現有數據,不能滿足分類的條件。
體外基因毒性 (非哺乳動物細胞): 陰性 (OECD N/A)
資料來源:外部安全資料表
- **致癌性:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **生殖毒性:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **標的器官系統毒性 - 單一暴露:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **標的器官系統毒性 - 重複暴露:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **吸入危害:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。

12 生態資料

- **生態毒性**
- **水生毒性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **持久性和降解性:**
不容易生物分解
降解率: ~15% (32d, OECD 301F)
資料來源:外部安全資料表
- **生物蓄積性:** 由於 n-Octanol (辛醇)/水分布系數的原因, 有可能在有機體中形成沉積。
- **土壤中之流動性:** 無相關詳細資料。
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:** 避免未稀釋或大量的產品進入地下水、下水道或者污水系統。
- **其他不良效應** 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

- **廢棄處置方法**
- **建議:**
產品經事先處理後必須遵照有關丟棄特別危險的廢物條例進行焚燒或者廢料埋填。
任何廢棄處置方法應該符合國家/區域/省別/地方法規。
- **受污染的容器和包裝:**
- **建議:**
徹底清空受污染的包裝,在進行完整及正確的清理之後可重複利用。
所有處置操作必須符合當地法規。不同地區法規可能不同。

14 運送資料

- **危險貨物分類狀態:** 依據相關運輸法規 (IMDG, IATA, ADR, ADN, DOT), 不屬於危險品。

(在 6 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.03.13

發行日期 2025.03.13

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 5 頁)

- **聯合國編號**
- ADR, ADN, IMDG, IATA 無 (非危險品)
- **聯合國運輸名稱**
- ADR 無 (非危險品)
- ADN, IMDG, IATA 無 (非危險品)
- **運輸危害分類**
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- 運輸危害分類 - 級別 無 (非危險品)
- **包裝類別**
- ADR, IMDG, IATA 無 (非危險品)
- **環境危害:**
- 海洋汙染物(是/否): 不是
- 特殊運送方法及注意事項: 不適用的
- UN "標準規定": 無 (非危險品)

15 法規資料

- 在產品有疑問時,關於安全、健康和環境法規的詳細說明
- **適用法規:**
 職業安全衛生法
 危害性化學品標示及通識規則
 CNS15030化學品分類及標示
 勞工作業場所容許暴露標準
 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
 職業安全衛生設施規則
- **各國法規狀態**
 產品中所有組成物質皆列於或免除下列既有化學資料庫中:
 歐盟 - EINECS/ NLP
 美國 - TSCA:Listed
 澳大利亞 - AICS:Listed
 加拿大 - DSL:Listed
 中國 - IECSC:Listed
 日本 - ENCS:Listed
 韓國 - KECI:Listed
 紐西蘭 - NZIoC:Listed
 菲律賓 - PICCS:Listed
 台灣 - TCSI:Listed
 墨西哥 - INSQ:Listed
 泰國 - TECI:Listed
 越南 - NCI:Listed

16 其他資料

- **縮寫:**
 ADR: 歐洲國際公路運輸危險物品協定修正版
 IMDG: 國際海事危險品規則
 IATA: 國際航空運輸協會
 CAS: 化學文摘社(美國化學會的下設組織)
 VOC: 揮發性有機化合物 (USA, EU)
- **參考文獻**
 外部(物質)安全資料表
 歐洲化學總署 (ECHA) 的公眾傳播網站。

(在 7 頁繼續)



安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.03.13

發行日期 2025.03.13

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 6 頁)

製表單位/製表人:

製表單位:大連集團

製表人:產品標準部

電話:+886-2-7752-2800

104472 台北市中山區松江路223號18樓

製表日期: 2014-09-27

修改日期:2025-03-13

免責聲明:

長春集團建議所有用戶/客戶/收件人仔細研讀本安全資料表 (SDS) 並了解所有數據或與該產品相關的任何潛在危險。如果必要,請與適當的專家諮詢。此訊息是發自真誠的提供,並且被認為是準確的發行日期。此安全資料表不提供任何保證。客戶/使用者的責任之一在於確保他們使用此產品時遵守當地/區域/州別/省級/國家法律;在每個級別的法規要求可能會有所不同。客戶/使用者也有義務確認該產品是在安全條件下進行使用,因為其實際操作或使用條件並不在長春集團控制範圍內。長春集團將不會對從其他地方取得的安全資料表負責。如果您不確定手中的安全資料表是否為最新版本或從其他來源獲得,請與我們聯繫,以獲取最新版本。

— TW —



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.14

發行日期 2025.07.14

1 化學品與廠商資料

- 產品辨識資料
- 化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)
- 適用規格: PTG-3000
- 其他名稱:
Polytetrahydrofuran; poly(tetramethylene ether) glycol; poly(tetramethylene oxide); polytetramethylene ether glycol; Alpha-hydro-omega-hydroxy-poly(oxy 1.4 butanediyl)
- CAS 編號:
25190-06-1
- 建議用途及限制使用:
- 建議/主要用途
有機合成
以下的原料:
氨綸, 彈性體, 合成皮革, 塗料, 塗層材料
- 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:
- 供應者名稱:
大連化學工業股份有限公司
104472 台北市中山區松江路223號18樓
Tel: +886-2-7752-2800 Fax: +886-2-2509-9619
www.dcc.com.tw
- 可獲取更多資料的部門: 工廠安全衛生部
- 緊急聯絡電話/傳真電話:
營業時間 (8:30-17:30; GMT+8):
Tel:+886-2-7752-2800 Fax: +886-2-2509-9619

2 危害辨識資料

- 化學品危害分類: 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)不另分類。
- 標示內容
- 危害圖式 未分類/或未規制
- 警示語 未分類/或未規制
- 危害警告訊息 未分類/或未規制
- 其他危害: 沒有已知的資料。

3 成分辨識資料

- 純物質
- 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 中英文名稱, 同義名稱:
25190-06-1 聚四亞甲基醚二醇 ≥99.9%
- 危害成分(成分百分比): 無危害成分 (0%)

4 急救措施

- 必要急救措施的說明
- 總說明: 急救人員要自我保護。
- 不同暴露途徑之急救方法
- 吸入: 萬一發生吸入性事故, 將患者移至新鮮空氣處; 如果患者感到不適時, 呼叫醫生。
- 皮膚接觸:
一般來說此產品不會刺激皮膚。
馬上用水沖洗。
如果皮膚的刺激持續, 請諮詢醫生。
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流動的水下沖洗數分鐘。

(在 2 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.14

發行日期 2025.07.14

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 1 頁)

- **食入:**
沖洗口腔,然後喝大量的清水。
請勿催吐,並立即尋求醫療協助。
- **最重要症狀及危害效應:** 無已知的慢性或急性健康危害。
- **對急救人員之防護:** 戴防護手套,以免接觸汙染物。
- **對醫師之提示:** 對暴露的治療,應直接控制患者症狀及臨床狀況。

5 滅火措施

- **適用滅火劑**
- **滅火的方法和滅火劑:** 使用適合火場環境的滅火措施。
- **避免使用的滅火劑:** 無相關詳細資料。
- **滅火時可能遭遇之特殊危害:**
如遇上某些失火的情況,不能排除有其它有毒氣體的痕跡,例如:
氧化氮 (NO_x)
一氧化碳 (CO)
二氧化碳 (CO₂)
- **特殊滅火程序:**
安全情況下將容器搬離火場。
設法避免洩漏物流入河川或水道。
- **消防人員之特殊防護設備及應注意事項:**
- **消防人員之特殊防護設備:**
消防人員必須配戴自給式空氣呼吸器(SCBA)、消防衣及防護手套。
如須要,穿著防高溫消防服、配帶空氣呼吸器。
穿戴自給式呼吸防護具(SCBA)。
戴正壓自給式呼吸器 (SCBA)。穿戴保護消防服(包括消防頭盔, 外套, 長褲, 靴子, 手套)。

6 洩漏處理方法

- **個人應注意事項:**
穿戴適當的個人防護用品。讓未受到防護的人員遠離。
如果有可能,阻止物質流動。
確保環境有足夠的通風設備。
- **環境注意事項:** 避免流入排水溝和下水道。
- **清理方法:**
能吸附液體的物料 (沙,矽藻土,酸性粘合劑,通用粘合劑,鋸屑)。
讓其固體化。使用機械提起。
- **參照其他部分:**
有關安全處置的資料請參閱第7章。
有關個人防護裝備的資料請參閱第8章。
有關廢棄處置的資料請參閱第13章。

7 安全處置與儲存方法

- **處置**
- **安全處置的注意事項**
保持貯藏器密封。
依要求使用個人防護具。
確保工作場所有良好的通風/排氣裝置。
防止氣溶膠的形成。
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 一般性的防火保護措施。
- **儲存**
- **儲存區和容器須要達到的要求:**
存放於陰涼的環境。

(在 3 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.14

發行日期 2025.07.14

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(繼續自第 2 頁)

放入緊封的貯藏器內、儲存在陰涼、乾燥的地方。

· **有關儲存條件的更多資料:**

儲存在氮氣中。

存放在乾爽的地方。

將貯藏器存放在通風良好的位置。

8 暴露預防措施

· **工程控制:**

如果沒有現行的暴露限值要求或規定,使用時須提供良好通風。

技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。

· **控制參數**

· **八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度** 本產品不含具有暴露限值的組份。

· **生物指標** 本產品不含具有生物限值的成分。

· **個人防護設備**

· **衛生措施:**

在工作期間不要吃、喝、抽煙或吸入氣體。

遠離食品、飲料和飼料。

當處理化學物品時,應遵循一般的防護措施。

避免和眼睛及皮膚接觸。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

· **呼吸防護:**

如果房間的通風狀況良好便不需要。

如果工程工致措施不能維持空氣中的濃度低於推薦的接觸限值 (如建立) 或可接受的水平 (未建立接觸限值的國家), 必須佩戴許可的呼吸器。

短期過濾裝置:

無防護等級的粉塵面罩

過濾器 A/ P2

· **手部防護:**



保護手套

所選擇的保護手套必須符合標準EN374或同等規格。

當注意到任何撕裂或外觀改變(尺寸, 顏色, 靈活性等)時請立即更換手套。

手套的材質必須是無法滲透, 且能抵抗該產品/物質/添加劑。

選擇手套材質時, 請注意材質的滲透時間, 滲透率和降解參數

· **手套材料:**

丁基橡膠(BR)

碳氟橡膠 (氟橡膠)

選擇合適的手套不單取決於材料, 亦與生產廠家有關

· **滲入手套材料的時間:** 請參考手套供應商提供的說明及規格並確認破裂時間

· **眼睛防護:**



側護罩的安全眼鏡符合EN166,ANSI87.1-2010,或同等規格。

· **皮膚及身體防護:**

保護性工作服

防護裝備的類型必須根據危險物質在特定工作場所的量及濃度來選擇。



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.14

發行日期 2025.07.14

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(繼續自第 3 頁)

9 物理及化學性質

| | |
|---|-------------------------------|
| · 有關基本物理及化學特性的資訊 | |
| · 一般說明 | |
| · 外觀: | |
| 物質狀態: | 白色臘狀固體 (熔融時無色透明液體) |
| 顏色: | 固體: 白色 液體: 無色 |
| · 氣味: | 無氣味的 |
| · 嗅覺閾值 | 無相關數據. |
| · pH 值 | ~7 |
| · 熔點/凝固點 | 30-43 °C |
| · 沸點/沸點範圍: | (沸點前就已經分解.) |
| · 閃火點: | > 250 °C (ASTM D92, Open Cup) |
| · 揮發速率 | 不適用的 |
| · 易燃性 (固體、氣體): | 該產品不易燃 |
| · 自燃溫度: | 無相關數據. |
| · 分解溫度: | >240 °C |
| · 自燃性: | 無相關數據. |
| · 爆炸的危險性: | 該產品依GHS分類原則並沒有爆炸的危險 |
| · 爆炸界限: | |
| 下限: | 未決定. |
| 上限: | 未決定. |
| · 蒸氣壓 在 20 °C: | <0.1 mbar |
| · 密度 在 40 °C: | 0.97~0.978 g/cm ³ |
| 比重 | 無相關數據. |
| 蒸氣密度 | 不適用的 |
| 揮發速率 | 不適用的 |
| · 溶解度 | |
| 水: | 0-2 % 難溶 |
| · 辛醇/水分配係數(log Kow) 在 25 °C | ~ 19 log POW (External SDS) |
| · 黏度: | 無相關信息. |
| 動[態](Dynamics)黏度: | 不適用的 |
| 動(Kinetics)黏度: | 不適用的 |
| 有機溶劑: | 0.0 % |
| 揮發性有機化合物(VOC, volatile organic compounds) | 0.00 % |
| 固體成份: | 100.0 % |

10 安定性及反應性

- 反應性: 當妥善處理和儲存時,沒有已知的危險反應。
- 安定性: 在規定的使用和儲存條件下,該產品是穩定的。
- 熱分解/應避免的情況:
 - 正常使用的條件下不會分解.
 - 如果遵照規格使用和儲存則不會分解.
 - 不要過度加熱以避免出現熱分解情況.
- 特殊狀況下可能之危害反應: 未有已知的危險反應.
- 應避免之狀況: 溫度高於 100°C。

(在 5 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.14

發行日期 2025.07.14

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 4 頁)

- **應避免之物質:**
 - 強酸
 - 強氧化劑
 - **危害分解物:**
 - 一氧化碳
 - 四氫呋喃(THF)
- 分解之產品取決於溫度、空氣和其它物質的存在。

11 毒性資料

- **對毒性學影響的資訊**
- **暴露途徑:** 有關暴露途徑的資料請參閱第4章。
- **症狀:** 有關症狀的資料請參閱第4章。
- **急毒性、慢毒性或長期毒性:**
 - 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
 - LD50(口服): >18830 mg/Kg (rat, 14d)
 - 資料來源:外部安全資料表
- **皮膚腐蝕性/刺激性:**
 - 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
 - 資料來源:外部安全資料表
- **嚴重眼睛損傷/刺激性:**
 - 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
 - 兔子: 無眼睛刺激(經濟合作與發展組織的試驗指南 405)
 - 資料來源:外部安全資料表
- **呼吸道或皮膚過敏性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **生殖細胞突變性:**
 - 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
 - 體外基因毒性(非哺乳動物細胞): 陰性(OECD N/A)
 - 資料來源:外部安全資料表
- **致癌性:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **生殖毒性:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **特定標的器官毒性物質-單一暴露:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **特定標的器官毒性物質-重複暴露:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **吸入危害:** 由於缺乏相關數據,不滿足分類條件。
- **主要的刺激性影響:**
 - **皮膚:** 無刺激性影響。
 - **眼睛:** 沒有刺激的影響。
 - **致敏作用:** 沒有已知的敏化影響。

12 生態資料

- **生態毒性**
- **水生毒性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **持久性和降解性:**
 - 不容易生物分解
 - 降解率: ~15% (32d, OECD 301F)
 - 資料來源:外部安全資料表
- **生物蓄積性:** 由於 n-Octanol (辛醇)/水分布系數的原因, 有可能在有機體中形成沉積。
- **土壤中之流動性:** 無相關詳細資料。
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:** 避免未稀釋或大量的產品進入地下水、下水道或者污水系統。

(在 6 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.14

發行日期 2025.07.14

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 5 頁)

- **其他不良效應** 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

- **廢棄處置方法**
- **建議:**
產品經事先處理後必須遵照有關丟棄特別危險的廢物條例進行焚燒或者廢料埋填。
任何廢棄處置方法應該符合國家/區域/省別/地方法規。
- **受污染的容器和包裝:**
- **建議:**
徹底清空受汙染的包裝,在進行完整及正確的清理之後可重複利用。
所有處置操作必須符合當地法規。不同地區法規可能不同。

14 運送資料

- **危險貨物分類狀態:** 依據相關運輸法規 (IMDG, IATA, ADR, ADN, DOT),不屬於危險品。
- **聯合國編號**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** 無 (非危險品)
- **聯合國運輸名稱**
- **ADR** 無 (非危險品)
- **ADN, IMDG, IATA** 無 (非危險品)
- **運輸危害分類**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **運輸危害分類 - 級別** 無 (非危險品)
- **包裝類別**
- **ADR, IMDG, IATA** 無 (非危險品)
- **環境危害:**
- **海洋汙染物(是/否):** 不是
- **特殊運送方法及注意事項:** 不適用的
- **UN "標準規定":** 無 (非危險品)

15 法規資料

- **在產品有疑同時,關於安全、健康和環境法規的詳細說明**
- **適用法規:**
職業安全衛生法
危害性化學品標示及通識規則
CNS15030化學品分類及標示
勞工作業場所容許暴露標準
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
職業安全衛生設施規則
- **各國法規狀態**
產品中所有組成物質皆列於或免除下列既有化學資料庫中:
澳大利亞 - AICS:Listed
韓國 - KECI:Listed
加拿大 - DSL:Listed
歐盟 - EINECS/ NLP
美國 - TSCA:Listed
日本 - ENCS:Listed
中國 - IECSC:Listed

(在 7 頁繼續)



安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2025.07.14

發行日期 2025.07.14

化學品名稱: 聚四亞甲基醚二醇 (PTMEG, PTG)

(接續自第 6 頁)

紐西蘭 - NZIoC:Listed
 菲律賓 - PICCS:Listed
 台灣 - TCSI:Listed
 墨西哥 - INSQ:Listed
 越南 - NCI:Listed
 泰國 - TECI:Listed

16 其他資料

- **參考文獻** 歐洲化學總署 (ECHA) 的公眾傳播網站。

- **原始編制日期** 2014.11.02

- **縮寫:**

ADR: 歐洲國際公路運輸危險物品協定修正版

IMDG: 國際海事危險品規則

IATA: 國際航空運輸協會

CAS: 化學文摘社(美國化學會的下設組織)

VOC: 揮發性有機化合物 (USA, EU)

- **參考文獻**

歐洲化學總署 (ECHA) 的公眾傳播網站。

外部(物質)安全資料表

- **製表單位/製表人:**

製表單位:大連集團

製表人:產品標準部

電話:+886-2-7752-2800

104472 台北市中山區松江路223號18樓

製表日期: 2014-09-27

修改日期:2025-07-14

- **免責聲明:**

長春集團建議所有用戶/客戶/收件人仔細研讀本安全資料表 (SDS) 並了解所有數據或與該產品相關的任何潛在危險。如果必要,請與適當的專家諮詢。此訊息是發自真誠的提供,並且被認為是準確的發行日期。此安全資料表不提供任何保證。客戶/使用者的責任之一在於確保他們使用此產品時遵守當地/區域/州別/省級/國家法律;在每個級別的法規要求可能會有所不同。客戶/使用者也有義務確認該產品是在安全條件下進行使用,因為其實際操作或使用條件並不在長春集團控制範圍內。長春集團將不會對從其他地方取得的安全資料表負責。如果您不確定手中的安全資料表是否為最新版本或從其他來源獲得,請與我們聯繫,以獲取最新版本。