

物質安全資料表



第 1 頁/5 頁

一、物品與廠商資料

版別：2.0 編號：

物品名稱：聚四亞甲基醚二醇(Polytetramethylene ether glycol)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於製造彈性纖維、彈性體、人造合成皮、油漆及塗料
製造商或供應商名稱、地址及電話： 大連化學工業股份有限公司台北總公司/台北市松江路 301 號 9F/(02)7743-1500 大連化學工業股份有限公司大發廠/高雄市大寮區大發工業區華西路 19 之 2 號 /07-7881165 大連化學工業股份有限公司麥寮廠/雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 25 號/05-6812201
緊急聯絡電話/傳真電話：07-7881165/05-6812201傳真電話：07-7871710/05-6812212 ，ERIC 緊急聯絡電話：080-055119(僅限於洩漏、火災或人員中毒時使用)
電子郵件(E-mail)： bdo@dcc.com.tw

二、危害辨識資料

物品危害分類：皮膚腐蝕性/刺激性第3級、嚴重眼睛損傷/眼睛刺激第2B級
標示內容：無
圖式符號：無
警 示 語：警告
危害警告訊息：造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激
危害防範措施：處置後徹底清洗。 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：聚四亞甲基醚二醇(Polytetramethylene ether glycol)
同義名稱：Poly(oxy-1,4-butanediyl)、Poly(tetramethylene ether)diol、 Poly(tetramethylene oxide)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：25190-06-1
產品濃度(成分百分比)： ≥ 99.9%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.將患者移離暴露區，至新鮮空氣處。2.若患者呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。3.若嚴重暴露立即就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量的水沖洗，且確定撐開眼皮以徹底洗淨。2.若仍有刺激感，

物質安全資料表



第 2 頁 / 5 頁

則就醫。 皮膚接觸：用清水徹底清洗患部。 食入：1.若患者意識不清，勿催吐。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：－
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：－

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、噴水 小火：－ 大火：－ 滅火時可能遭遇之特殊危害：加壓，在大於 210℃ 會熱分解，四氫呋喃會釋放出來。 特殊滅火程序：使容器冷卻，在塔槽上灑水。 消防人員之特殊防護設備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣及防護手套。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有發火源。 3.避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。
清理方法：1.在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。 2.用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。 3.少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收劑和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。用水沖洗溢漏區域。 4.大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。 2.貯桶接地並與其他設備等電位連接（接地夾須觸及裸金屬）。 3.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其他熱的工作進行。 4.桶槽或貯存容器可充填惰性氣體以減少火災和爆炸的危險。 5.保持走道和出口暢通無阻。 6.貯存區和大量操作的區域，考慮安裝火災偵測系統及適當的自動消防系統或足夠且可用的緊急處理裝備。

物質安全資料表



第 3 頁 / 5 頁

7. 必要時穿戴適當的個人防護設備以避免與此化學品或受污染的設備接觸。
8. 不要與不相容物一起使用（如強氧化劑）以免增加火災和爆炸的危險。
9. 不要以空氣或惰性氣體將液體自容器中加壓而輸送出來。
10. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器。
11. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。

儲存：1. 貯存在陰涼、乾燥及通風良好的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。
2. 貯存區附近應有適當的滅火器。
3. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。
4. 貯桶接地並與其它設備等電位連接。5. 不能與強酸及氧化劑共存。

八、暴露預防措施

工程控制：使用通風設備以控制污染物濃度。

控制參數			
八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—

個人防護設備：

眼睛防護：1. 化學安全護目鏡。2. 面罩。

呼吸防護：在非常規作業與緊急狀況下，應配戴合格的呼吸防護裝備。

手部防護：化學防滲手套。

皮膚及身體防護：1. 工作服。2. 工作鞋。3. 工作區要有淋浴/沖眼設備。

衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。
3. 處理此物後，須徹底洗手。
4. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀：固體/液體	氣味：幾乎無味
嗅覺閾值：—	熔點：19~35°C
pH 值：~ 7	沸點/沸點範圍：>204°C
易燃性（固體、氣體）：—	閃火點：>260°C
分解溫度：753°C	測試方法：開杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—

物質安全資料表



第 4 頁/5 頁

蒸氣壓： <0.1 mbar (20°C)	蒸氣密度：—
密度： $0.97\sim0.978$ @40°C (水=1)	溶解度： $0\sim2\%$ @25°C
辛醇／水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，大於 200°C 開始分解。

特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑：增加火災和爆炸的危險。

應避免之狀況：靜電、火焰、火花、熱及引火源。

應避免之物質：強氧化劑

危害分解物：碳氧化物、四氫呋喃（硫酸存在下受熱產物）。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：刺激感、發疹、不舒服、分泌過多淚液、視力模糊

急毒性：

吸 入：

LC50（測試動物、暴露途徑）： >3.4 ppm/4H（大鼠，吸入）

眼睛接觸：其液體可能引起刺激感、不舒服、分泌過多淚液、視力模糊。

皮膚接觸：頻繁或長期接觸可能引起輕微的刺激感、不舒服、發疹。

食 入：

LD50（吞食）： >5000 mg/kg BW（大鼠，14d）

慢毒性或長期毒性：1. 在 AMES 實驗中沒有基因突變作用。

2. 在動物實驗中無導致敏感症狀。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50/96hr（魚類）： 7.8 mg/l（大頭鯉）

EC50（水生無脊椎動物）：—

生物濃縮係數（BCF）：—

持久性及降解性：釋放在大氣、土壤或水中，不容易被生物分解。

半衰期（空氣）：—

半衰期（水表面）：—

半衰期（地下水）：—

半衰期（土壤）：—

生物蓄積性：—

物質安全資料表



第 5 頁/5 頁

土壤中之流動性：—

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1. 參考相關法規處理。

2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。

3. 可採用特定的焚化或衛生掩埋處理。

十四、運送資料

聯合國編號：—

聯合國運輸名稱：—

運輸危害分類：—

包裝類別：—

海洋污染物（是／否）：否

特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：1. 勞工安全衛生設施規則

2. 道路交通安全規則

3. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	杜邦 MSDS、勞委會化學品全球調和制度(GHS)網站資料
製表單位	名稱：大連化學工業股份有限公司大發廠
	地址/電話：高雄市大寮區大發工業區華西路 19 之 2 號 / (07)788-1165
製表人	職稱：工環部課長 姓名(簽章)：周鴻盛
製表日期	2013 年 6 月 14 日
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。本版本 MSDS 表謹供參考用。