


# 物質安全資料表

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：二乙二醇 (DIETHYLENE GLYCOL)	
其他名稱：-	
建議用途及限制使用：除濕劑、潤滑劑、均染劑、溶劑、助磨劑與不飽和及多元醇等原料	
製造商或供應商名稱：成太化工原料有限公司	
地址：台北縣五股鄉民義路二段 52 巷 5-6 號	
電話：(02)2292-3926~29	
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)2292-3926~29	傳真電話：(02)2292-1852

## 二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第 4 級 (吞食)、急毒性物質第 4 級 (皮膚)、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第 1 級
標示內容：  象徵符號： 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食可能有害 皮膚接觸有害 造成眼睛刺激 長期或重複暴露會對器官造成傷害 危害防範措施： 若與眼睛接觸，立即以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉並以大量的水沖洗皮膚 避免暴露於此物質—須經特殊指示使用
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二乙二醇 ( DIETHYLENE GLYCOL)
同義名稱：二甘醇 (DIGLYCOL)、2, 2' -DIHYDROXYETHYL ETHER、DEG、DICOL、DIGLYCOL
化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)：111-46-6
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：1. 從曝露區移至新鮮空氣處。2. 立即就醫。 皮膚接觸：1. 儘速以溫水緩和沖洗至少 10 分鐘。 眼睛接觸：1. 儘速以溫水緩和沖洗受污染的眼睛 20 分鐘。2. 若刺激感持續立即就醫。 食入：1. 給予患者喝 240~300 毫升的水，以稀釋胃中之物質。2. 立即就醫。
--

# 物質安全資料表

最重要症狀及危害效應：

1. 延遲毒性食入會對腎臟造成致命的傷害。2. 食入、吸入、接觸會造成中度中毒。

對急救人員之防護：戴防護手套，以免接觸污染物。

對醫師之提示：—

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳、聚合泡沫、水霧。

滅火時可能遭遇之特殊危害：—

特殊滅火程序：

1. 水不適合用來滅火，會造成起泡現象。2. 噴水霧可吸收熱，冷卻容器，藉以保護曝露之物質。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。

2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。

3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：

1. 對洩漏區通風換氣。2. 移開所有引燃源。3. 通知政府職業安全衛生與環保相關單位。

清理方法：

1. 不要碰觸外洩物。

2. 避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。

3. 在安全許可狀況下設法阻止或減少溢漏。

4. 小量洩漏用惰性吸收物質吸收，置於合適之有蓋容器內，用水清洗洩漏區。

5. 大量洩漏用砂、泥土或惰性吸收物質圍堵洩漏物後將液體抽入合適之容器內。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 儲存區域需設適當的防護設備，工作人員應適當受訓並告知此物質之危險性及安全使用法。

2. 儲存場所若有此物釋放出應立刻帶上呼吸防護具，並且做適當的處置。

3. 操作前檢查容器是否溢漏，考慮以密閉系統操作此物。

4. 避免產生蒸氣和霧滴，並防止蒸氣和霧滴進入工作區的空氣中。

5. 所有開啟、傾倒和混合之操作，人員應位於上風處。

6. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器。

儲存：1. 貯存和操作遠離熱源，不相容物以避免有毒的熱分解物產生或起激烈反應。

2. 空的桶、容器和管件可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不允許任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的施工進行。

3. 在通風良好的地區以最小操作量使用並與貯存區分開。

4. 不要與不相容物一起使用（如強氧化劑），會起激烈反應。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 整體換氣裝置。2. 在加熱及霧滴形成時則可能須要局部排氣裝置。

3. 供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

控制參數

# 物質安全資料表

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：

呼吸防護：無特殊規格要求。

手部防護：天然橡膠、氯丁橡膠類、聚氯乙炔、丁基橡膠、Viton、Teflon、Saranex、Barricade、4H、Terllchem HPS、聚乙烯、晴類橡膠等材質的防滲手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩。

皮膚及身體防護：上述橡膠材質連身式防護衣，工作褲、圍裙、工作靴。

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. 工作場所嚴禁抽菸或飲食。
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：無色具吸濕性的液體	氣味：甜味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：7~8	沸點/沸點範圍：244~245°C
易燃性：—	閃火點：120°C
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：224 °C	爆炸界限：1.6% ~ 10.8%
蒸氣壓：<0.0013Kpa@20°C	蒸氣密度：3.66（空氣=1）
密度：1.118@20°C（水=1）	溶解度：可以任何比例溶解
辛醇/水分配係數（log kow）：-1.98	揮發速率：—

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：—
應避免之物質：強氧化劑、強酸、強鹼、硫化亞磷酸。
危害分解物：—

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：中毒、頭痛、嘔吐、發紺、失去意識
急毒性：
皮膚：1. 液體會造成刺激。 2. 皮膚會立刻吸收，並造成中毒。
吸入：1. 長期吸入可能會刺激喉嚨，並會造成神經系統失調。
食入：1. 可能引起噁心、嘔吐、下腹疼痛、衰弱、困倦、暈眩、恍惚、痙攣、休克等中樞神經系統抑制的症狀。

# 物質安全資料表

眼睛：1. 液體會造成刺激，眼皮發炎。 2. 蒸氣和霧滴會刺激眼睛。 LD50（測試動物、吸收途徑）：12565 mg/kg（大鼠，吞食） 11.89 g/kg（小鼠，皮膚接觸）LC50（測試動物、吸收途徑）：—
慢毒性或長期毒性：1. 長期暴露於其蒸氣會造成意識喪失及眼球震顫。 2. 長期吸入可能會刺激喉嚨，並會造成神經系統失調

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：5000mg/l/24H EC50（水生無脊椎動物）：0.3~1.0 mg/l/48H 生物濃縮係數（BCF）：—
持久性及降解性：—
生物蓄積性：無食物鏈濃縮可能性
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. 依據廢棄物清理法規規定處置。2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。 3. 採用特定的焚化或安全衛生掩埋法處理。
--

## 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

1. 勞工安全衛生設施規則	2. 危險物與有害物標示及通識規則
3. 道路交通安全規則	4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
5. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法	

## 十六、其他資料

參考文獻	1. 行政院勞工委員會化學品調和制度〔GHS〕中文介紹網站 <a href="http://ghs.cla.gov.tw/tw/ghs_main.asp">http://ghs.cla.gov.tw/tw/ghs_main.asp</a> 2. 東聯化學股份有限公司網站 <a href="http://www.oucc.com.tw/tw">http://www.oucc.com.tw/tw</a>
填表單位	名稱：成太化工原料有限公司 地址：台北縣五股鄉民義路2段52巷5之6號 電話：(02)22923926~29
填表人	職稱：總經理 姓名(簽章)：吳信智
製表日期	98 / 01 / 20
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。