



物質安全資料表

第一部分 物品與廠商資料

化學品中文名稱：丁二醇

化學品俗名或商品名：1,4 BDO 1,4-Butanediol

化學品英文名稱：1,4-Dyhydroxybutane

企業名稱：利安德大中華有限公司

地址：香港銅鑼灣希慎道三十三號利園四十一樓

郵編：

電子郵件地址：

傳真號碼：86-21-6279-8117

企業應急電話：1-(31)-10-275-5500 (Netherlands), 86-(21)-6279-8107 (上海),
852-2882-2668(香港), 手機: 1350-190-3207

技術說明編碼：

生效日期：

國家應急電話：

第二部份 成份辨識資料

純品

混合物

化學品名稱：丁二醇

有害物成份	含量	CAS No.
丁二醇	~100 %	110-63-4

第三部分 危害辨識資料

危險性類別： 輕微可燃性液體

侵入途徑：吸入，皮膚接觸，吞食，眼睛接觸

健康危害：急性危害--

吸入：超量吸入會傷害神經系統可能造成頭痛、虛弱、昏迷、跌倒。

眼睛接觸：眼睛接觸時會造成輕微刺激。

皮膚接觸：長期曝露接觸時會經皮膚吸收造成健康危害。

食入：食入時會造成健康危害。

慢性危害--

目前無適當動物或人體長期曝露危害健康資料。

環境危害：洩漏時，對水中生物會產生毒害

燃燒危險：輕度可燃性物質會導致膨脹甚至爆炸。

第四部分 急救措施

皮膚接觸：立即去除污染衣物並用水及肥皂清洗接觸部位15分鐘以上，污染衣物須經清洗後方可再用，如感到刺激立即送醫治療。

眼睛接觸：立即用水沖洗20分鐘以上，不時打開上下眼皮讓水沖洗乾淨，如感到刺激，紅腫，疼痛，立即送醫治療。

吸入：將患者移至空氣新鮮處，並提供氧氣或清新空氣如有必要則給予人工呼吸後儘速送醫治療。

食入：患者如無意識，則不可由口部餵食任何物品。如患者清醒時，則給予大量溫水飲用（如有牛奶，則提供數杯給患者飲用），不可進行催吐。保持呼吸道暢通並持續提供飲水及送醫治療。

第五部分 滅火措施

危險特性：丁二醇係可燃液體，燃燒時會有有害氣體產生，因此消防人員應備妥自給式空氣呼吸器。

有害燃燒產物：一氧化碳，二氧化碳。毒性及可燃性氣體。

滅火方法和滅火劑：使用化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫水霧進行滅火，不可使用水柱。

滅火注意事項：未穿著適當防護具不可進入火場，消防人員應著自給式空氣呼吸器或正壓式呼吸器以避免曝露有害氣體中，滅火時保持安全距離，使用水霧進行冷卻。

第六部分 洩漏處理方法

應急處理：洩漏時可能造成火災/爆炸/環境危害/人員健康危害，洩漏時產生之蒸氣可能造成火災。如大量洩漏時則應圍堵洩漏液並以容器回收。洩漏時應限制人員出入並管制火源。處理人員應穿著防護衣及空氣呼吸器進入洩漏處理場。止漏並用吸收綿吸附洩漏液，避免用水清洗以防洩漏區域擴大，防止洩漏液流入下水道。使用後之吸收綿應放入處理桶內，所有裝有洩漏液之容器應貼上標籤，並依相關規定進行通報。

除污方法：除污時，應先移除火源，注意溫度、氧氣等相關爆炸條件。穿戴適當之安全防護器具。

第七部分 安全處置與儲存方法

操作注意事項：操作時應穿著適當防護具，並進行局部通風。將工作區域之曝露量降至法令標準以下。容器蓋應鎖緊，避免蒸氣揮發。小心處理空容器，殘留物如果遇到火花可被引燃。工作場所不得抽煙飲食。工作完後應做好個人衛生清理工作。所有儲槽及管線應做好接地工作。工作時避免物品直接觸到眼睛、手部或身體。空容器應徹底清洗乾淨。所使用之工具應為安全工具。

儲存注意事項：儲存於通風良好地點，並遠離火源或熱源。容器應密封以避免污染及遠離水份濕氣，容器外部應有警告標示。

第八部分 暴露預防措施

最高容許濃度：未規定。

監測方法：個人採樣分析。

工程控制：使用局部排氣通風設備，以保持工作地點空氣中有害氣體濃度低於標準。

呼吸系統防護：使用 NIOSH/OSHA 認可之呼吸防護具。緊急應變或未知濃度時，則使用自給式空氣呼吸器 (SCBA)。

眼睛防護：使用安全眼鏡及防濺面罩以防止化學品噴濺。

身體防護：使用化學防護性連身工作圍裙。

手防護：使用化學防護手套如：橡膠手套、合成橡膠手套、乙烯橡膠手套。

其他防護：工作場所應設有緊急沖身洗眼器。

第九部分 物理及化學性質

外觀與性狀：透明、無色、液體。

pH 值：~ 7

溶點 (°C)： 無資料

相對密度 (水=1)： 1.0

沸點 (°C)： 228 °C

相對蒸氣密度 (空氣=1)： 3.2

飽和蒸氣壓 (KPa)：

燃燒熱 (KJ/mole)：

臨界溫度 (°C)：

臨界壓力 (Mpa)：

揮發速率：

閃點 (°C)： > 149 °C

爆炸上限 % (V/V)： 無資料

引燃溫度 (°C)： 354 °C

爆炸下限 % (V/V)： 無資料

溶解性： 完全溶解

主要用途：

其他理化性質： 蒸氣壓: < 1 mm Hg @ 20 °C

第十部分 安定性和反應性

穩定性： 穩定性高。

禁配物： 強氧化劑、硝煙、硫酸。

避免接觸的條件： 高溫、火源、明火。

聚合危害： 不易發生。

分解產物： 不完全燃燒時會產生： 一氧化碳、有害氣體。

第十一部分 毒性資料

急性毒性：

慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突變性：

致畸性：

致癌性：

其他：

第十二部分 生態資料

生態毒性：

環境毒性：此物質一段時間後可被分解並不會持續存在於環境中，雖然如此，仍應避免洩漏於環中。

生物降解性：此物質可被水中生物分解但需經稀釋。

非生物降解性：

生物富集或生物積累性：不預期會產生生物蓄積。

其他有害作用：

第十三部分 廢棄處置方法

廢棄物性質： 危險廢物 工業固體廢物

廢棄處置方法： 廢液可用焚化方式處理亦可用生物分解但需經稀釋以免濃度過高危害水中生物。

廢棄注意事項： 廢棄物處理措施應符合政府相關法令規定。

第十四部分 運送資料

危險貨物編號：

UN編號：
包裝標幟：
包裝類別：
包裝方法：
運輸注意事項：

第十五部分 法規資料

法規信息：

第十六部分 其他資料

參考文獻：

填表時間：8/01/2001
填表部門：Health Safety and Environmental
修改說明：
其他信息：
填表者：龔峰生