

# 物質安全資料表

序 號 : 1103

第 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：二硝酸酯丙二醇(Propylene glycol dinitrate)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

## 二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二硝酸酯丙二醇(Propylene glycol dinitrate)
同義名稱：(1,2-Propanediol dinitrate、PGDN、propylene dinitrate、Propylene glycol 1,2-Dinitrate)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 6423-43-4
危害物質成分 (成分百分比): 100

## 三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：高濃度暴露會影響血液攜氧功能，甚至致死。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：火場中的容器可能會爆炸。
	特殊危害：-
主要症狀：頭痛、鼻子不適、刺激感、酒醉感、皮膚變藍、呼吸困難、心跳加快、血壓下降。	
物品危害分類：	

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.立即將患者移至空氣新鮮處。2.若患者呼吸、心跳停止，立即進行心肺復甦術。3.立即就醫。
眼睛接觸：	1.立即撐開上下眼皮，用大量水沖洗。2.即刻就醫。
皮膚接觸：	用肥皂和水沖洗患部。
食 入：	立即就醫。
最重要症狀及危害效應：-	
對急救人員之防護：戴防滲手套，以免接觸污染物。	
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性炭	

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中的容器可能會爆炸。
特殊滅火程序：1.可用水霧冷卻火場中容器。2.若容器受損或遇熱，不要移動容器。3.不要滅儲槽區火災，隔離任其燃燒。
消防人員之特殊防護裝備：-

## 六、 洩漏處理方法

# 物質安全資料表

序 號 : 1103

第 頁 / 4 頁

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.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.利用蛭石、乾砂、泥土或類似物質吸附後，置於密閉容器中。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.遠離不相容物(如胺類、氧化劑、可燃物等)，以免發生劇烈反應。

儲存：

1.儲存於密閉容器中。

2.置於陰涼、通風良好區。

3.遠離熱源。

4.避免撞擊或搖動容器。

## 八、暴露預防措施

工程控制：

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
0.05 ppm	0.15 ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：0.05 ppm 以上：正壓式全面型供氣式呼吸防護具、正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：防濺的化學護目鏡、面罩。

皮膚及身體防護：防滲衣物。

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

物質狀態：液體	形狀：無色液體
顏色：無色液體	氣味：令人不悅的味道
PH 值：/	沸點/ 沸點範圍：121.0(分解)
分解溫度：-	閃火點： 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：
蒸氣壓：0.07 mmHg @20	蒸氣密度：5.73(空氣=1)
密度：1.232 @25 (水=1)	溶解度：0.1 g/100ml 水

# 物質安全資料表

序 號 : 1103

第 3 頁 / 4 頁

## 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：1.胺類、氮化合物、氧化劑、還原劑、可燃物。 2.爆炸潛力與二硝酸酯乙二醇類似。
應避免之狀況：引火源
應避免之物質：1.胺類、氮化合物、氧化劑、還原劑、可燃物。
危害分解物：氮氧化物。

## 十一、毒性資料

急毒性：1.會造成頭痛、鼻子不適、眼睛刺激、酒醉感。 2.高濃度暴露會影響血液攜氧功能(變性血紅素血症)，造成皮膚變藍、呼吸困難、心跳加快，甚至致死。 3.可能造成血壓瞬間下降。 LD50(測試動物、暴露途徑)：250 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：100 mg (兔子，眼睛)造成輕微刺激。
致敏性：-
慢毒性或長期毒性：1.重覆暴露可能損害神經系統。2.此物質可能造成肝和腎的損害。
特殊效應：

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：
---------------

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.根據政府相關法規處理。
--------------------------

## 十四、運送資料

國際運送規定：-
聯合國編號：
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第84條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

## 十五、法規資料

適用法規： 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
--

# 物質安全資料表

序 號 : 1103

第 4 頁 / 4 頁

## 十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol145, 2000 3.Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
製表者單位	名稱 :	
	地址/ 電話 :	
製表人	職稱 :	姓名 ( 簽章 ) :
製表日期	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供, 工安衛中心對上述資料已力求正確, 但錯誤恐仍難免, 各項數據與資料僅供參考, 使用者請依應用需求, 自行負責判斷其可用性, 工研院不負任何責任。



財團法人  
工業技術研究院  
工業安全衛生技術發展中心