

# 物質安全資料表

序 號 : 269

第 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：苯二甲酸二甲酯(DIMETHYLPHTHALATE)
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：苯二甲酸二甲酯(DIMETHYLPHTHALATE)
同義名稱：(1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIMETHYL ESTER、 METHYL PHTHALATE、 DIMETHYL BENZENEORTHODICARBOXYLATE、 DMP、 PHTHALIC ACID DIMEDT HYL ESTER、 METHYL PHTHALATE、 FERMINE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00131-11-3
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：會刺激呼吸道、眼睛、皮膚。吞食會刺激胃部而引起頭暈眼花和失去意識，動物試驗倒會導致畸胎性。
	環境影響：對水中生物具中度毒性。
	物理性及化學性危害：強烈受熱下會燃燒，高溫下會分解產生毒性氣體
	特殊危害：-
	主要症狀：刺激、頭暈眼花、失去意識
	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.若大量吸入立即將之移至新鮮空氣處。2.若呼吸停止則施行人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。4.立即就醫。
皮膚接觸：1.脫去衣物用水洗皮膚。2.如仍感覺刺激立即就醫。
眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用大量的水沖洗眼睛。2.立即就醫。
食 入：1.立即就醫。2.若無法立即就醫，將手指插入喉嚨或喝吐根糖漿催吐。3.若無意識，勿催吐。
最重要症狀及危害效應：刺激。
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：吞食時，考慮洗胃及通便。

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、泡沫、二氧化碳、聚合或酒精泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物質加熱下，可燃燒。2.火場中可能釋放出毒氣。3.用水和泡沫滅火可能造成起泡。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.水或泡沫可能造成起火。

# 物質安全資料表

序 號 : 269

第 頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備： -

## 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.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。2.移開火源。3.通風。4.小量用紙巾吸收後，讓紙巾在安全地方揮發再於合適地方燒掉。5.若大量，收集好後在合適的燃燒室燒掉。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： -

儲存：

1.容器密閉。2.置於在陰涼、通風良好、遠離熱源。3.遠離不相容物。

## 八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣裝置、局部排氣裝置。

### 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 BEI
5 mg/m3	10 mg/m3	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：50 mg/m3 以下：防粉塵和霧滴的全面型呼吸防護具。

125 mg/m3 以下：連續流動式供氣式呼吸防護具。

250 mg/m3 以下：含高效率濾材的全面型呼吸防護具。

2000 mg/m3 以下：正壓式全面型供氣式呼吸防護具。

未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

逃生：含高效率濾材的全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護： -

眼睛防護：防塵、防濺安全護目鏡

皮膚及身體防護： -

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：輕微芳香味的無色油狀液體或淡黃色晶體
顏色：無色油狀液體或淡黃色晶體	氣味：輕微芳香族味
pH 值： -	沸點/ 沸點範圍：282
分解溫度： -	閃火點： 146

# 物質安全資料表

序 號 : 269

第 3 頁 / 4 頁

	測試方法： ( ) 開杯 ( ~ ) 閉杯
自燃溫度：490	爆炸界限：0.9 % @180 ~ 8.0 % @229
蒸氣壓：<0.01 mmHg	蒸氣密度：6.69(空氣=1)
密度：1.19 @25 (水=1)	溶解度：0.40 g/100ml 水

## 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：硝酸鹽、強氧化劑、強鹼、強酸：可能造成火災爆炸。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源。
應避免之物質：硝酸鹽、強氧化劑、強鹼、強酸。
危害分解物：-

## 十一、毒性資料

急毒性：吸入：刺激鼻粘膜、嘴巴和喉嚨。 皮膚：不被皮膚吸收。 眼睛：刺激眼皮粘膜。 食入：刺激胃部、頭暈眼花、失去意識  LD50(測試動物、暴露途徑)：6,800 mg/kg(大鼠,吞食)  LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：對動物具致畸胎性。
特殊效應：338 mg/kg(懷孕 5-15 天的大鼠，腹膜內的)造成胚胎中毒引起眼、耳、肌肉骨骼系統異常。 1125 mg/kg(懷孕 5-15 天的大鼠，腹膜內的)可能導致胚胎中毒致死

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1.空氣中的苯二甲酸二甲酯可經光化作用產生氫氧基而分解，半衰期約 28 天。 2.水中和土壤的苯二甲酸二甲酯主要是經生物分解而清除。 3.對水中生物具中度毒性。
---

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.以乾沙、土或類似物吸附後置於安全衛生處掩埋。2.於適當燃燒室噴霧燒掉。
--

## 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

# 物質安全資料表

序 號 : 269

第 4 頁 / 4 頁

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	道路交通安全規則
--	----------

## 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.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000	
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