

# 物質安全資料表

序 號：1108

第1頁 / 4頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：1,2,4-苯三甲酸酐(Trimellitic anhydride)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：聚氯乙稀的塑化劑，酸醇樹脂塗料；高溫塑膠，電線的絕緣；墊料；汽車裝飾。
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、危害辨識資料

物品危害分類：嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級、呼吸道過敏物質第1級、皮膚過敏物質第1級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第3級
標示內容： 象 徵 符 號：健康危害、腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 造成嚴重眼睛損傷 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難 可能造成皮膚過敏 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 勿吸入粉塵 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩／護面罩
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,2,4-苯三甲酸酐(Trimellitic anhydride)
同義名稱：1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride、4-Carboxyphthalic anhydride、TMA、Trimellitic acid 1,2-anhydride、Trimellitic acid anhydride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 552-30-7
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.立即將患者移至新鮮空氣處，並視需要維持其呼吸順暢。 皮膚接觸：1.立即脫掉污染的衣物。 2.先用大量的水沖洗污染的部位，再用肥皂及水清洗污染處。 眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用大量流動的水徹底而緩和地沖洗 15 分鐘以上。 食 入：1.若患者失去意識或痙攣，勿經口餵食任何食物。 2.若患者意識清醒，給予喝下 3 杯的水或牛奶。 3.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。

# 物質安全資料表

序 號：1108

第2頁 / 4頁

對醫師之提示：—

## 五、滅火措施

適用滅火劑：撇水設備、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、聚合泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物質的蒸氣及霧滴極為刺激，滅火人員須配戴正壓式或供壓式的全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具。) 2.不完全燃燒會產生一氧化碳。

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.安全情況下將容器搬離火場。 4.不要用高壓水柱驅散洩漏物。

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：一般處理：1.負責清理的人員應穿戴足夠的防護裝備以避免接觸或吸入其粉塵。 2.將洩漏物撿起，放置於防酸或橡膠回收容器中。 3.小量的外洩溶液或殘餘固體可用過量的蘇打灰或碳酸氫鈉及水中和，再回收以進一步廢棄處理。 4.與供應商聯繫以取得更詳細的資料及建議。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.避免眼睛或皮膚接觸到粉塵或吸入其霧滴。 2.使用時應維持充份的通風。

儲存：

1.貯存在陰涼、乾燥且通風良好的場所。 2.容器保持緊密。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.採用整體換氣或局部的防爆型通氣裝置。

### 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 BEIs
0.005ppm	0.015ppm	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.配戴合格的呼吸防護具。 2.緊急或異常操作(例如清理洩漏、反應或貯槽)時，應配戴空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

手 部 防 護：1.防滲手套。

眼 睛 防 護：1.防滲安全眼鏡或化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：1.工作鞋、圍裙。

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之危害性。

# 物質安全資料表

序 號：1108

第3頁 / 4頁

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：無色結晶狀	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：168°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：240°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：7.0 %（下限）
蒸氣壓：4×10 <sup>-6</sup> mmHg	蒸氣密度：/
密度：1.6(水=1)	溶解度：不甚溶於水
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
特殊狀況下可能之危害反應：1.水、芳香性羧酸、酸酐：會起反應。
應避免之狀況：明火、火花、熱、引火源
應避免之物質：水、芳香性羧酸、酸酐
危害分解物：薰煙及辛辣煙氣。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：咳嗽、呼吸急促、寒顫、肌肉及關節疼痛。
急毒性： 1.會刺激肺部、眼睛、鼻子及皮膚，引起咳嗽、流鼻水、喘鳴、呼吸急促、噁心、頭痛、胸部灼熱等症狀。2.可能引起肺水腫，免疫性過敏。3.TMA-flu"症候群係指暴露於此物 4-8 小時後，引起喘鳴、呼吸困難、寒顫、肌肉及關節疼痛、發熱等症狀。" LD50(測試動物、吸收途徑)：5600 mg/kg (兔子，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.可能引起過敏，鼻炎及氣喘。 2.可能引起嚴重的肺病—貧血症徵候群"，症狀包括呼吸急促、咳血、胸部 x-光片改變、貧血，並損害肺功能。"

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：- EC50（水生無脊椎動物）：- 生物濃縮係數（BCF）：-
持久性及降解性： 1.苯三甲酸酐在潮濕的土壤和水中會很快進行水解。 2.大氣中的苯三甲酸酐大部分之蒸氣相存在，微粒狀之苯三甲酸酐可以濕式或乾式沈降法除去。 半衰期（空氣）：-

# 物質安全資料表

序 號：1108

第4頁 / 4頁

半衰期（水表面）：-
半衰期（地下水）：-
半衰期（土壤）：-
生物蓄積性：-
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.依現行法規處理。
-----------------------

## 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.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 2.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 3.危險物與有害物標示及通識規則
---

## 十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	96.10.31	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。