

物質安全資料表

序 號 : 15

第1 頁/ 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：過氧化二苯甲醯(BENZOYL PEROXIDE)
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：過氧化二苯甲醯(BENZOYL PEROXIDE)
同義名稱：DIBENZOYL PEROXIDE、BENZOIC ACID PEROXIDE、BENZOYL SUPEROXIDE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00094-36-0
危害物質成分 (成分百分比): <99

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：火場中可能釋出毒氣。會刺激鼻子、喉嚨、黏膜。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：加熱至 75 時會分解，震動可能會爆炸。固體於乾燥狀況為高度易燃物，於升溫會自行爆炸。
	特殊危害：-
主要症狀：咳嗽、咽痛、發紅、腹痛、嘔吐、刺激感	
物品危害分類：5.2 (有機過氧化物)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.移至新鮮空氣處。2.若無法呼吸，施予人工呼吸。3.若呼吸困難施予氧氣。4.立即就醫。
皮膚接觸：	1.接接觸到皮膚，立刻以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗患部。2.若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服再以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗。3.如沖洗後刺激感仍存，立即就醫。
眼睛接觸：	1.立刻以大量水沖洗眼睛並不時地撐開上下眼皮。2.沖洗後仍有刺激感則立即就醫。3.操作此化學品時不可戴隱形眼鏡。
食 入：	1.若患者意識清醒，立刻給予患者大量的水喝。2.喝水後，協助患者以手指伸入喉嚨內催吐。3.不要對已喪失意識的患者進行催吐。4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激、發炎	
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、活性碳。	

五、 滅火措施

適用滅火劑：水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火場中容器遇熱可能爆炸。
特殊滅火程序：1.噴水霧可用來冷卻暴露於火場中之容器。

物質安全資料表

序 號 : 15

第 2 頁 / 4 頁

2. 在防爆區用水霧來滅火。
3. 在大火中，火場須撤空。
4. 須待過氧化物完全冷卻方能進行災後清理或救護。

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. 未穿戴呼吸器等防護裝置及全身保護衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。

環境注意事項：1. 對洩漏區域進行通風換氣。

清理方法：1. 用大量水將外洩物淹沒，將此泥狀外洩物每次少量的加入約為其重量10倍的10%氫氧化鈉水溶液中，此泥狀外洩物可用衛生掩埋法廢棄處理。

2. 關掉有發火源之設備，不可產生火花、明火、吸煙、遠離可燃物質(如紙、木、油等)。
3. 使用不生火花之工具。
4. 外洩含過氧化二苯甲醯液體，至少要加入等重的蛭石或珍珠岩砂或其他情形物質吸起液體並小心的置清淨密閉容器內。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離熱、火花或明火，避免陽光直射。
2. 應保持濕潤。

儲存：

1. 貯存時保持容器密閉。
2. 貯存於陰涼、乾燥、通風良好暗區。
3. 遠離不相容物貯存。
4. 使用防爆的電器設備。

八、暴露預防措施

工程控制：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 BELs
5 mg/m ³	10 mg/m ³	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：50 mg/m³ 以下：非氧化性吸收劑濾罐的防塵和防霧滴的口罩，但可棄式除外。

125 mg/m³ 以下：連續流動式供氣式、含防塵及霧滴的動力型空氣清淨式呼吸防護具。

250 mg/m³ 以下：全面型非氧化性吸收劑濾罐的高效率濾材口罩。供氣式全面型頭盔或頭罩。全面型自攜式呼吸防護具。動力型非氧化性吸收劑濾罐的高效率濾材之呼吸防護具。

1000 mg/m³ 以下：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套。

物質安全資料表

序 號 : 15

第3 頁/ 4 頁

眼睛防護：防粉塵及防濺安全護目鏡，面罩(至少8吋)。
皮膚及身體防護：工作靴、實驗衣、圍裙、連身式防護衣。
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：固體	形狀：晶狀或粒狀粉末
顏色：無色	氣味：無味
pH 值：/	沸點/沸點範圍：分解
分解溫度：-	閃火點：80 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：/
蒸氣壓：<1 mmHg @20	蒸氣密度：8.4
密度：1.33 (水=1)	溶解度：<1%，(溶於有機溶劑，微溶於醇類)

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.加熱至75 時會分解，震動可能會爆炸。2.木、紙及可燃物：可能會起火或爆炸。3.還原劑如四氫化鋰鋁：可能會起火或爆炸。4.固體於乾燥狀況為高度易燃物。於升溫會不穩定及自行爆炸。5.會侵蝕塑膠、橡膠和塗料：可能造成起火或爆炸。
應避免之狀況：1.加熱至75 時會分解，震動可能會爆炸。2.固體於乾燥狀況為高度易燃物。於升溫會不穩定及自行爆炸。
應避免之物質：1.木、紙及可燃物。2.還原劑如四氫化鋰鋁。3.會侵蝕塑膠、橡膠和塗料。
危害分解物：火災時會釋出毒氣。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1.鼻子、喉嚨、黏膜的刺激感。 皮膚：1.造成刺激感、敏感性皮膚炎。 2.施用於臉上做為青春痘治療藥水，曾有人導致紅斑及水腫。留置於皮膚上可能導致發炎。 眼睛：1.造成刺激感。 食入：1.可能造成腹痛、噁心、嘔吐。 LD50(測試動物、吸收途徑)：7710 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：500mg/24H(兔子，眼睛)造成輕微刺激。
致敏感性：1.反覆暴露可能導致過敏性皮膚疹。2.某些人可能造成氣喘加重。
慢毒性或長期毒性：-
特殊效應：IARC 將之列為 Group 3：無法判斷為人類致癌性。 ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人類致癌性

物質安全資料表

序 號 : 15

第4 頁 / 4 頁

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 :

吸附漏洩後之物質排水後小心的於非密閉式附有排氣清深裝置之燃燒爐內燃燒。

十四、運送資料

國際運送規定 : 1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.2 類有機過氧化物, 包裝等級 (美國交通部)

2.IATA/ICAO 分級 : 5.2。(國際航運組織)

3.IMDG 分級 : 5.2。(國際海運組織)

聯合國編號 : 2090

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 :

危險物及有害物通識規則

勞工安全衛生設施規則

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 199 3.NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981	
製表者單位	名稱 :	
	地址/ 電話 :	
製表人	職稱 :	姓名 (簽章):
製表日期	89.3.31	
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