

# 物質安全資料表

序 號 : 600

第 頁 / 5 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：間苯二酚 (RESORCINOL )
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：間苯二酚 (RESORCINOL )
同義名稱：間- 苯二酚、雷瑣辛 (1,3-BENZENEDIOL、m-DIHYDROXYBENZENE、1,3-DIHYDROXYBENZENE、m-DIOXYBENZENE、m-HYDROQUINONE、C.I. 76505 )
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ):00108-46-3
危害物質成分 (成分百分比):100

## 三、危害辨識資料

最重	健康危害效應：皮膚吸收或吞食有害，造成皮膚和眼睛嚴重刺激，也可能造成皮膚過敏。
要危	環境影響：對水中生物具高度毒性
害與	物理性及化學性危害：
效應	特殊危害：
主要症狀：刺激感、局部紅腫、發癢、頭昏眼花、倦眠、體溫下降、血壓下降、呼吸困難。	
物品危害分類：6.1 ( 毒性物質)	

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 將患者移至新鮮空氣處，或移除污染源。2. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 立即清洗皮膚20 30 分鐘以上。2. 在沖水中脫除污染的衣鞋。3. 如果呼吸困難或皮膚變藍可由專業人員施予氧氣。4. 立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立即以大量水沖洗眼睛20 分鐘以上。2. 並不時地撐開上下眼皮。3. 避免污染未感染的另一眼。4. 立即就醫。
食 入：	1. 如患者失去意識勿經口餵食任何東西並以水漱口。2. 不得催吐。3. 令患者喝下240 至300ml 水。4. 如果患者自然嘔吐，清潔口腔並反覆喝水。5. 如果呼吸困難或皮膚變藍，由受過訓人員施予氧氣。6. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：嚴重者可能造成膚色變藍、呼吸困難甚至死亡。	
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：患者吞食時，考慮洗胃。	

## 五、滅火措施

適用滅火劑：水霧、酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：

# 物質安全資料表

序 號:600

第 頁/ 5 頁

特殊滅火程序：1. 勿嘗試對載運中融熔態的間苯二酚滅火，除非能停止其溢流。  
2. 從可能最遠的距離外救火。  
3. 在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。  
4. 噴水可吸收熱量，冷卻容器外側並保護火場中的物質及搶救人員。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在洩漏及外洩區還沒清除乾淨前，未穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。2. 不可接觸外洩物。

環境注意事項：1. 避免外洩物進入下水道。

清理方法：1. 在安全許可下設法阻漏。2. 以土、砂或惰性吸收物質吸收外洩溶液。3. 小量溶液洩漏：以吸收劑吸收後置於適當標示之容器並加蓋，以水清洗外洩區。4. 小量固體洩漏：收集於乾燥、有蓋及標示之容器。再以水清洗外洩區。5. 大量外洩：聯絡消防隊、緊急處理中心、供應商以求協助。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免產生霧滴及粉塵。
2. 儘可能在特定通風系統下少量使用。
3. 容器須標示。
4. 粉塵和霧滴避免洩放至工作場所空氣中。
5. 不使用時，將容器緊密。

儲存：

1. 儲存於乾燥陰涼、通風良好地區，避免陽光直射。
2. 遠離熱及火源。
3. 遠離不相容物如氧化物及強鹼。
4. 限制儲存量。
5. 儲存區管制人員進入。
6. 儲存區與工作區分開。
7. 定期檢查容器是否洩漏。
8. 貯存區附近須備有適當的消防器材。

## 八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣或局部排氣裝置，並製程隔離以控制粉塵。

### 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
10 ppm	15 ppm	—	—

個人防護設備：

# 物質安全資料表

序 號 : 600

第 頁 / 5 頁

呼吸防護： 手部防護：防滲手套，材質以天然橡膠、氯丁橡膠、糖類橡膠、聚氯乙烯、4H 等為佳。 眼睛防護：1. 化學安全護目鏡。2. 面罩。3. 安全淋浴及洗眼設備。 皮膚及身體防護：上述橡膠材質之連身工作服，工作鞋。
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：白色晶狀薄片或粉末照光與空氣中顏色變粉紅色。
顏色：白色結晶薄片或粉末；吸濕性	氣味：
pH 值：5.2(濃水溶液)	沸點/ 沸點範圍：277
分解溫度：-	閃火點：127 測試方法：( ) 開杯 ( ~ ) 閉杯
自燃溫度：680	爆炸界限：1.4 % @260 (下限)
蒸氣壓：2x10 <sup>-4</sup> mmHg	蒸氣密度：3.79
密度：1.285 @15 (水=1)	溶解度：110g/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：1. 強氧化劑(硝酸鹽，過氯酸鹽)：引起火災爆炸的危險。2. 強鹼：形成鹽類。4. 乙醯代苯胺(Acetanilide)、白蛋白、樟腦、鐵鹽、薄荷、胺基甲酸乙酯：會起反應。
應避免之狀況：1. 避免暴露於空氣中、照光、受熱(127 以上)或受潮。
應避免之物質：1. 強氧化劑(硝酸鹽，過氯酸鹽)，2. 強鹼。3. 乙醯代苯胺(Acetanilide)、白蛋白、樟腦、鐵鹽、薄荷、胺基甲酸乙酯。
危害分解物：—

## 十一、毒性資料

急毒性：吸入：刺激鼻、喉及上呼吸道。 皮膚接觸：1. 可由皮膚吸收。 2. 濃溶液(3-25%)引起局部紅腫、發癢、腐蝕或可能失去皮膚表層。 3. 嚴重者可能造成焦慮、膚色變藍、紅血球受損、新套加速、呼吸困難甚至死亡。 食入：1. 引起刺激感，口腔、喉嚨灼傷。 2. 嚴重者引起類似經皮膚吸收的症狀。 3. 也可能有頭昏眼花、倦眠、體溫下降、血壓下降、呼吸速率下降、顫抖、紅血球受損等症狀。 LD50(測試動物、吸收途徑)：301 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：- LDLo：29 mg/kg(人類，吞食)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# 物質安全資料表

序 號 : 600

第 4 頁 / 5 頁

LC <sub>50</sub> : 160 mg/m <sup>3</sup> /1H( 大鼠, 吸入)
局部效應 : 20 mg/24H( 兔子, 皮膚) 造成中度刺激 100 mg( 兔子, 眼睛) 造成嚴重刺激
致敏性 : 豬試驗顯示, 3% 溶液不會造成過敏, 而 10% 溶液會造成過敏。
慢性或長期毒性 : 長期高濃度 (3-25 %) 皮膚接觸可能導致皮膚炎; 不易引起過敏。
特殊效應 :

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 :
1. 不會蓄積, 動物實驗顯示 90% 會分解掉由尿中排出。
2. 在使用礦鹽為媒介的土壤中, 8 天完全被分解。
3. 當釋放土壤中, 預期最主要的消滅為生物分解。
4. 當釋放水中, 預期最主要的消滅為生物分解及光氧化作用。
5. 當釋放大氣中, 預期最主要的消滅為氫氧根自由基反應, 半衰期約 1.9 小時。
6. 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. 參考相關法規處理。
2. 依照倉儲條件貯存待處理之廢棄物。
3. 可考慮利用特定的焚化法或衛生掩埋法處理。

## 十四、運送資料

國際運送規定 : 1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質, 包裝等級 (美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級 : 6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級 : 6.1。(國際海運組織)
聯合國編號 : 2867
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 :	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	

## 十六、其他資料

# 物質安全資料表

序 號 : 600

第 頁 / 5 頁

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, 1999 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999	
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