

物質安全資料表

序 號：599

第1頁/ 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：醌(QUINONE)
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：醌(QUINONE)
同義名稱：1,4-苯醌、對醌、對-苯醌(1,4-BENZOQUINONE、1,4-CYCLOHEXADIENEDIONE、2,5-CYCLOHEXADIENE-1,4-DIONE、P-QUINONE、P-BENZOQUINONE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：00106-51-4
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：會刺激眼睛、皮膚、呼吸系統。嚴重的話可引起失明、肺水腫，甚至致死。
要危	環境影響：—
害與	物理性及化學性危害：火場中會產生有毒氣體，火場中容器可能爆炸。
效應	特殊危害：—
主要症狀：刺激感、變色、發紅、腫脹、水泡、視覺障礙、失明。	
物品危害分類：6.1 II (毒性物質)	

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。2. 若呼吸停止，進行人工呼吸。3. 保持患者溫暖及休息。4. 即刻就醫。
皮膚接觸：	1. 立即用肥皂或中性清潔劑及水沖洗污染處。2. 若為液體滲透衣服而接觸皮膚，則立即脫掉衣服，再用肥皂或中性清潔劑及水沖洗。3. 若洗後仍有刺激，立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立即用大量水沖洗污染處，並不時撐開上、下眼皮。2. 即刻就醫。
食 入：	1. 若患者仍有意識，立即給患者喝下大量的水。2. 以患者手指伸入其喉嚨催吐。3. 若患者失去意識，勿催吐。3. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：失明。高濃度暴露引起肺水腫，甚至死亡。	
對急救人員之防護：戴防護手套，以免接觸污染物。	
對醫師之提示：避免洗胃及引發嘔吐	

五、滅火措施

適用滅火劑：水霧、化學乾粉、二氧化碳、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 於火場中會生成有毒氣體。 2. 容器可能在火中爆炸。
特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3. 遠離貯槽兩端。4. 儲

物質安全資料表

序號：599

第2頁 / 4頁

槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。5. 貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6. 避免吸入燃燒產物。

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. 在洩漏或外溢區未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備者進入。

環境注意事項：1. 對外洩區域進行通風換氣。

清理方法：1. 小量外洩時，掃於紙張或其他適當物質上，置於適當容器中再於安全處(如化學排煙櫃)焚毀。2. 大量外洩時可回收，若回收不切實際，可溶於可燃性溶劑(如醇類)，再於裝有適當排氣淨化設備的燃燒室中焚化。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 處理此物前應先受處置及儲存相關訓練。
2. 遠離強氧化物貯存，以避免爆炸。

儲存：

1. 儲存於密閉容器，並置於陰涼、通風良好處，並遠離熱源。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置。2. 整體換氣裝置。

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
0.1 ppm	0.3 ppm	—	—

個人防護設備：

- 呼吸防護：<10mg/m³：連續流式供氣式呼吸防護具。
<20mg/m³：全面型自攜式呼吸防護具或全面型供氣式呼吸防護具。
<100mg/m³：正壓式全面型供氣式呼吸防護具。
- 手部防護：防滲手套，材質以 Saranex 為佳。
- 眼睛防護：1. 全面罩。2. 防塵及防濺之安全護目鏡。3. 勿戴隱形眼鏡。
- 皮膚及身體防護：防滲衣服。

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：淡黃色固體
顏色：淡黃色	氣味：苦、刺激味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：昇華 °C

物質安全資料表

序 號：599

第3頁/ 4 頁

分解溫度：—	閃火點： °F 38-93 °C 測試方法： () 開杯 (✓) 閉杯
自燃溫度：560°C	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.1mgHg @25°C	蒸氣密度： 3.7
密度：1.38(水=1)	溶解度：微溶於水

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：可能引起火災或爆炸。2. 醜會侵蝕某些橡膠、塑膠及塗膜。
應避免之狀況：1. 受熱
應避免之物質：1. 強氧化劑。2. 橡膠、塑膠及塗膜。
危害分解物：一氧化碳

十一、 毒性資料

急毒性：1. 與皮膚或鼻、喉之粘膜接觸，可能引起刺激感、變色、發紅、腫脹及水泡。2. 與眼睛接觸可能引起刺激感、變色，甚至傷害眼睛導致視覺障礙或失明。3. 蒸氣會刺激眼睛、鼻、喉嚨及支氣管，引起鼻出血、嘶啞、咳嗽、出痰及胸悶。4. 高濃度暴露引起肺水腫，呼吸短促。5. 過度暴露會導致骨及腦受損、抽筋甚至死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：130 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：— LDL0：100 mg/Kg (小鼠，吞食) LCL0：—
局部效應：—
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：1. 長期與皮膚接觸可能引起潰瘍。2. 原有先天或後天之眼疾者更易受危害。3. 眼睛重覆於蒸氣會漸漸變棕色、角膜不完整，嚴重影響視力。
特殊效應：IARC 將之列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性。

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. 包裝於紙或其他可燃性物質中，再於有適當排氣淨化設備的燃燒室中焚化。 2. 溶於可燃性溶劑(如醇)，再於有適當排氣。
--

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 II。(美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織)
--

物質安全資料表

序 號：599

第4頁 / 4 頁

3. IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：2587
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

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 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