

# 中國石油化學工業開發股份有限公司 研發中心


## 安全資料表

第 1 頁/共 6 頁  
更新日期：108.10.04

### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：9,9-二-[4-(2-羥乙氧基)-3-苯基苯基]芴
其他名稱：9,9-Bis[4-(2-hydroxyethoxy)-3-phenylphenyl]fluorene
建議用途及限制使用：化學品原料合成、樹脂原料合成
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 名稱：中國石油化學工業開發股份有限公司 研發中心 地址：高雄市大社區經建路 1 號 電話：07-3918118 傳真：07-3918100
緊急聯絡電話/傳真電話： 電話：07-3918118 傳真：07-3918100

### 二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質(吞時)第4級。特定標的器官系統毒性-單一暴露第3級
 標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號 警 示 語：警告 危害成份：9,9-二-[4-(2-羥乙氧基)-3-苯基苯基]芴 危害警告訊息： 吞食有害。 可能造成呼吸道刺激或可能造成倦暈眩 危害防範措施： 戴上合適的手套、戴眼罩／護面罩 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療
其他危害：無

### 三、成份辨識資料

#### 純物質：

中英文名稱：9,9-二-[4-(2-羥乙氧基)-3-苯基苯基]芴/9,9-Bis[3-phenyl-4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]fluorene
同義名稱：OPPEOF；9,9-Bis[3-phenyl-4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]fluorene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：156326-38-4
危害成分 (成分百分比)：

### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：供給新鮮空氣，如有需要提供人工呼吸，讓病人保暖。如症狀持續則訊問醫生，馬上尋求醫生建議。 皮膚接觸：若有需要，移除患者衣物，以清水和溫和肥皂清洗，再用溫水緩和沖洗 15 分鐘以上。若有黏著感，則先使用無水清潔劑清洗。 眼睛接觸：立即以清水沖洗 20-30 分鐘，並保持眼瞼張開。若仍有疼痛、眨眼、流淚或紅腫，請盡速送醫。 食 入：立即盡速送醫治療。 最重要症狀及危害效應：呼吸道不適感、皮膚刺紅腫起、皮膚炎。
--

# 中國石油化學工業開發股份有限公司 研發中心

## 安全資料表

第 2 頁/共 6 頁  
更新日期：108.10.04

對急救人員之防護：

1. 急救人員請於警戒區外施行緊急救護。
2. 如須進入警戒區內救護，請依第 8 項暴露預防措施中個人防護設備指示，穿著適當防護設備。
3. 預防措施中個人防護設備指示，穿著適當防護設備。

對醫師之提示：無。

### 五、滅火措施

適用滅火劑：1. 化學乾粉 2. 二氧化碳 3. 泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：燃燃燒過程中可能會產生有害之一氧化碳。

特殊滅火程序：

1. 消防人員需著化學防護衣和正壓容空氣呼吸器(自攜式空氣面具)。

消防人員之特殊防護裝備：

1. 安全情況下將容器搬離火場。
2. 停留在上風處，遠離低窪地區。
3. 水霧或泡沫可能造成起泡。
4. 消防人員必須配戴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：帶上保護防護器具，讓未受到保護的人們遠離，確保有足夠的通風裝置遠離燃燒的源頭。

環境注意事項：

1. 移開所有火源。
2. 不讓材料在未經許可的環境中釋放。
3. 保持環境通風。
4. 避免流入下水道與水溝。
5. 發生洩漏必需向當地政府環境保護機關提報。

清理方法：

1. 不要碰觸外洩物。
2. 在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。

### 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 放入緊封的貯藏器內，儲存在陰涼、乾燥的地方。
2. 在閱讀並理解所有安全預防措施之前，請勿操作。
3. 確保工作間有良好的通風/排氣裝置。防靜電。
4. 除去所有發火源並遠離熱及不相容物。
5. 工作區應有“禁止抽煙”標誌。
6. 空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。
7. 保持走道和出口暢通無阻。
8. 貯存區和大量操作的區域，考慮安裝溢漏和火災偵測系統及適當的自動消防系統或足夠且可用的緊急處理裝備。
9. 必要時穿戴適當的個人防護設備以避免與此化學品或受污染的設備接觸。
10. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。

儲存：

1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源或引火源/裸光。

# 中國石油化學工業開發股份有限公司 研發中心

## 安全資料表

第 3 頁/共 6 頁  
更新日期：108.10.04

<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 檢查容器是否有沒有洩漏。</li> <li>3. 避免容器物理性損壞和定期測漏。</li> <li>4. 貯存區與工作區應分開；遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存。</li> <li>5. 貯存區附近應有適當的滅火劑和清理溢漏設備。</li> <li>6. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。</li> </ol>
---

### 八、暴露預防措施

<p>工程控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用不產生火花，接地的通風系統並與一般排氣系統分開。</li> <li>2. 屋內局部換氣裝置，高溫有體散發處要全。</li> <li>3. 大量操作時，使用局部排氣和製程密閉。</li> <li>4. 提供充份新鮮空氣以補充排氣系統排出的空氣。</li> </ol>			
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
—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防塵口罩。</li> </ol> <p>手部防護：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防護手套。</li> <li>2. 請注意若手套破洞或表面有認何改變(如顏色、柔軟性等)需立刻更換手套。</li> </ol> <p>眼睛防護：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 當眼睛可能接觸到飛濺的液體、空氣中的懸浮粒或蒸氣等時，需配戴具防濺護罩之安全護目鏡或全面式護罩。接觸式的鏡片不應配戴。</li> </ol> <p>皮膚及身體防護：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依操作的狀況決定所須穿戴之保護手套、工作衣、安全鞋、頭部或臉部的保護設備；這些設備於使用後需要完全的清理才能再使用。</li> </ol>			
<p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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危害性。</li> <li>2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。</li> <li>3. 處理此物後，須徹底洗手。</li> <li>4. 維持作業場所清潔。</li> </ol>			

### 九、物理及化學性質

外觀〈物質狀態、顏色等〉：白色粉末	氣味：無
嗅覺閾值：—	熔點：145-147°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：737.1±60.0 °C (760mmHg)
易燃性〈固體、氣體〉：/	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—

# 中國石油化學工業開發股份有限公司 研發中心

## 安全資料表

第 4 頁/共 6 頁  
更新日期：108.10.04

蒸氣壓：－	蒸氣密度：－
密度：1.226 g/cm <sup>3</sup>	溶解度：難溶於水，可溶於丙酮
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：無。
應避免之狀況：如遵照規格使用和儲存則不會分解。
應避免之物質：避免與強酸或強氧化性物質，如硫酸。
危害分解物：二氧化碳、一氧化碳。

### 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛、食入、吸入。
<p>症狀</p> <p>吸入：由於此產品的在正常的使用狀況下之揮發性低，因此產品不預期會引起明顯對健康有害的症狀產生；但製程中若有提高溫度時，則可能會有蒸氣產生，而刺激到呼吸道，刺激呼吸道的症狀可能有咳嗽，黏液分泌，呼吸急促。</p> <p>皮膚：此產品具輕微皮膚刺激性及皮膚之致敏原。</p> <p>眼睛：此產品會造成嚴重的眼睛刺激性，症狀包含嚴重的疼痛、灼燒感、流淚或腫脹。</p> <p>食入：雖然無已知適當對人類或動物的健康影響之資料存在，此物質仍預期會有輕微食入傷害性。</p>
急毒性：－
慢毒性或長期毒性：－

### 十二、生態資料

生態毒性：－
持久性及降解性：－
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

<p>廢棄處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參考相關法規處理。</li> <li>2. 儘可能回收或洽詢製造商進行回收。</li> <li>3. 在合格場所掩埋或焚化殘留物。</li> <li>4. 可能的話回收容器或在合格掩埋場廢棄。</li> <li>5. 即使空容器亦可能仍殘存危害性的化學物質。</li> <li>6. 若容器無法完全清除乾淨或無法再儲存相同的化學物質，則破壞容器以免再使用並於合格場所掩埋。</li> <li>7. 儘可能留下標示警語及SDS並遵守該產品相關之所有注意事項。</li> </ol>
--

### 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

# 中國石油化學工業開發股份有限公司 研發中心

## 安全資料表

第 5 頁/共 6 頁  
更新日期：108.10.04

特殊運送方法及注意事項：—

### 十五、法規資料

適用法規：

### 十六、其他資料

參考文獻	
製表單位	名稱：中國石油化學工業開發股份有限公司 研發中心 地址：高雄市大社區經建路 1 號 電話：07-3918118
製表人	職稱：工程師 姓名（簽章）：張瀚展
製表日期	<b>108.10.04</b>
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。
使用說明	上述資料及所提出的安全措施是基於目前的知識水準被認為可信且有效的。本表並不具有任何有關產品性質的保證。中國石油化學工業開發股份有限公司（中石化）及其子公司對於處理或接觸該物質造成的任何損害不承擔法律之責任。各項數據與資料僅供參考，使用者應將這些資訊作為補充資料，並依其應用及需求獨立地判斷本表之適用性，以保證正確使用本物質和保護使用者的健康及安全。任何與本表不符合之使用與操作或與其他物質混合所產生之危害，使用者有責任執行相應之防範措施。