

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

## 1. 化學品與廠商資料

### 化學品辨識

化學品編號: 058  
化學品名稱: 苯二甲酸 ; 酞酸 for synthesis  
Phthalic acid for synthesis

### 建議用途及限制使用:

合成試藥

### 製造商或供應商名稱

公司名稱/地址: 公司名稱: 台灣默克股份有限公司/地址: 台北市南京東路 5 段 188 號 6 樓之 5  
緊急聯絡電話/傳真: 電話: 02-2742-2788 ext 515/傳真: 02-2742-2766  
電話:  
聯絡資料: EHSQ/EHS-PI \* e-mail: prodsafe@merck.de

## 2. 危害辨識資料

最重要危害效應、主要症狀  
刺激眼睛、呼吸道系統及皮膚。  
物品危害分類 -



## 3. 成分辨識資料

中英文名稱: 苯二甲酸 ; 酞酸 for synthesis  
Phthalic acid for synthesis

### 同義字

1,2-Benzenedicarboxylic acid

化學文摘社登記號碼 88-99-3

(CAS No.):

分子量: 166.13 g/mol EC-No.: 201-873-2  
分子式: C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>  
化學式: C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(COOH)<sub>2</sub>

危害物質成份(成份百分比): 如本表屬危害物質且未揭示成份百分比者, 均以 100%視之。但是, 如標示成份總合未達 99%者, 未例出者, 為不具危害成份。

## 4. 急救措施

吸入之後: 新鮮空氣。  
皮膚接觸之後: 以大量清水沖洗。 移除受污染衣物。  
眼睛接觸之後: 將眼瞼翻開, 以大量清水沖洗。 聯絡眼科醫生。  
吞食之後: 讓傷者飲水(最多 2 杯)。 聯絡醫生。

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 058  
物品名稱 苯二甲酸 ; 酞酸 for synthesis  
Phthalic acid for synthesis

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

水, 二氧化碳, 泡沫, 化學乾粉.

滅火時可能遭遇之特殊危害:

可燃的. 有塵爆的危險. 在急劇加熱下與空氣形成具爆炸性混合物. 起火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣.

消防人員之特殊防護設備:

未著個人呼吸裝置人員不可進入危險區域內. 保持安全距離並穿上適當的保護衣物, 避免接觸皮膚.

其他資料:

防止消防水進入地面水或下水道.

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

避免物質接觸. 避免生成灰塵; 避免吸入灰塵. 確認在密閉空間內有新鮮空氣提供.

環境注意事項:

勿排入下水道.

清理方法:

乾燥取出. 丟棄. 清理受影響的區域. 避免灰塵生成.

## 7. 安全處置與儲存方法

處置:

無進一步需要.

儲存:

緊閉. 乾燥. 15°C 到 25°C

## 8. 暴露預防措施

個人防護裝備:

需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物. 防護衣物對於化學物質的抗化測試表可向其供應商索取.

呼吸保護: 在灰塵生成時需要. 配戴可防有害物質的固體及液體顆粒之 P2 型濾罐(依 DIN 3181 定義)之防護具

眼睛保護: 需要

手部保護: 完全接觸下:

手套材料: 腈橡膠  
層厚度: 0.11 mm  
穿透時間 > 480 Min.

潑濺接觸下:

手套材料: 腈橡膠  
層厚度: 0.11 mm  
穿透時間 > 480 Min.

使用的防護手套必需遵守歐盟編號 89/686/EEC 與 EN374 的標準規定. 例如: 使用德國手套供應商 KCL 公司的產品 741 Dermatril® L (使用於完全接觸), 741 Dermatril® L (使用於潑濺接觸). 依照 EN374 號規定, 上述的穿透時間乃是 KCL 公司對建議使用的手套在他們的實驗室進行測試的結果. 此項建議僅適用於物質安全資料表上規定並由我們提供的產品與我們限用的用途. 當與超出 EN374 規定的其他物質混合或溶解時, 請與 CE 認證的手套供應商聯繫. (例如德國手套供應商 KCL 公司, 其網址為 [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 058  
物品名稱: 苯二甲酸 ; 酞酸 for synthesis  
Phthalic acid for synthesis

其他保護裝備: 適當的防護衣物。  
衛生措施:  
立即更換受污染衣物。使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手及洗臉。

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:	固態			
顏色:	無色			
氣味:	無味的			
pH 值				
在 5 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~2		
熔點		191	°C	(密閉毛細管)
沸點/沸點範圍	(1013 hPa)	289	°C	(分解)
自燃溫度		—		
閃火點		168	°C	
爆炸界限	下限	—		
	上限	—		
蒸氣壓	(191 °C)	7.8	hPa	
蒸氣密度(空氣=1)		5.7		
密度	(20 °C)	1.59	g/cm <sup>3</sup>	
總體密度		~ 960	kg/m <sup>3</sup>	
溶解度				
水	(20 °C)	5.74	g/l	
熱分解		> 191	°C	
log Pow(油水分配係數)		0.73		(實驗上的) (Lit.)

## 10. 安定性及反應性

應避免之狀況

強加熱。

應避免之物質

與之作用有爆炸危險: 亞硝酸鹽。

放熱反應於: 強氧化劑, 硝酸。

危害分解物

無資料提供

其他資訊

一般而言, 以下應用及準備時, 易燃有機性物質與粉塵混合, 可能被認定有爆炸的潛在危險。  
在急劇加熱下與空氣形成具爆炸性混合物。

## 11. 毒性資料

急毒性

LD<sub>50</sub> (口部的, 大鼠): 7900 mg/kg (Lit.).

亞毒性到慢毒性

細菌突變性: 沙氏桿菌 typhimurium: 陰性。(國際毒物學計畫)

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 058  
物品名稱 苯二甲酸 ; 酞酸 for synthesis  
Phthalic acid for synthesis

## 慢毒性或長期毒性資料

吸入之後: 對黏膜產生刺激. 咳嗽. 呼吸困難. 支氣管炎.  
皮膚接觸之後: 刺激.  
眼睛接觸之後: 刺激. 結膜炎.  
吞食之後: 對於口腔黏膜, 咽喉, 氣管及消化道產生刺激. 嘔吐, 腹瀉.  
造成難以癒合的傷口.

## 其他資訊

不能排除有進一步的危害性質.  
此物質在與其他化學物質搭配使用時需要小心處理.

## 12. 生態資料

生物分解性: 具良好生物分解性. (reduction: DOC>70 %; BOD >60 %; BOD<sub>5</sub> to COD >50 %).  
生物分解性:>90 % /4.5 d Zahn-Wellens 測試 (Lit.). 容易排除的.

### 可能之環境影響/環境流佈:

分布: log p(o/w)油水分配係數: 0.73 (實驗上的) (Lit.).  
預估無生物累積 (油水分配係數 log Pow<1)

### 生態毒性影響:

生物效果:  
因為 pH 值的變動會產生有害影響.  
魚類毒性: 0. latipes LC<sub>50</sub>:>1000 mg/l /48 h (ECOTOX 資料庫).

### 進一步的生態資料: 分解性:

BOD<sub>5</sub>: 0.85-1.44 g/g (Lit.).  
COD: 1.37 g/g (Lit.).  
TOD: 1.44 g/g (Lit.).

不能排入水中, 廢水中或泥土中!

## 13. 廢棄處置方法

### 廢棄處置方法:

化學品必需遵照國家的法規丟棄. 在環保署網站上 [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw) 可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料.

### 包裝:

默克的產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統. 在環保署 [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw) 網站上可以找到相關資料.

## 14. 運送資料

### 國內運送規定

道路交通安全規則第 84 條

船舶危險品裝載規則

台灣鐵路局危險品裝卸運輸施行細則

特殊運送方法及注意事項: 遵從台灣運送相關規定

本產品如為毒性化學物質則依「毒性化學物質運送管理辦法」

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 058  
物品名稱 苯二甲酸 ; 酞酸 for synthesis  
Phthalic acid for synthesis

---

## 15. 法規資料

根據國外相關法規 EC 規範標示

符號: Xi 刺激性物質  
危險警告訊息: 36/37/38 刺激眼睛、呼吸道系統及皮膚。  
危害防範措施: ---

國內適用法規 勞工安全衛生設施規則  
危險物及有害物通識規則  
道路交通安全規則  
本產品如為毒性化學物質則依「毒性化學物質管理及其相關規定」

---

## 16. 其他資料

改變的原因

第五節:滅火措施.  
第八節:個人保護設備.  
第九節:改變/加入物理或化學性質.  
第十節:穩定性與反應性  
第十一節:毒性資料.  
第十二節:生態資料.

一般更新.

國家代表:

參考文獻 參考 Merck 提供之 MSDS  
製表者單位 名稱: 東海大學 化學系  
地址: 台中市西屯區台灣大道四段1727號  
電話: 04-23590121轉32200

製表人 職稱: 助教  
姓名(簽章): 劉信宏

製表日期: 107年2月22日

---

"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫。提供了有關藥品所需正確的安全注意事項，但並不代表對於藥品性質的保證，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任"