

# 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: 022  
化學品名稱: 肉桂酸 for synthesis  
Cinnamic acid for synthesis

### 物質使用/製備

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

沒有標示在 67/548/EEC 的危險物質。

物品危害分類 -

## 3. 成分辨識資料

中英文名稱: 肉桂酸 for synthesis  
Cinnamic acid for synthesis

### 同義字

3-Phenylacrylic acid, trans-3-Phenylpropenoic acid

化學文摘社登記號碼 140-10-3

(CAS No.):

分子量: 148.16 g/mol EC-No.: 205-398-1  
分子式: C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<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, 未列出者, 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。立即除去受污染衣物。

眼睛接觸之後: 將眼瞼翻開, 以大量清水沖洗。

吞食之後: 立即讓傷者大量飲水。如有不適則諮詢醫生。

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 022  
物品名稱 肉桂酸 for synthesis  
Cinnamic 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. 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:

在無個人呼吸裝置的情況下勿留在危險區域.

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:

避免生成灰塵; 避免吸入灰塵.

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. 儲存溫度: 無限制.

## 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.

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: 022  
物品名稱 肉桂酸 for synthesis  
Cinnamic acid for synthesis

衛生措施:  
更換受污染衣物. 使用此物質後須洗手.

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:	粉末, 細的結晶			
顏色:	白			
氣味:	有淡香味的			
pH 值				
在 0.4 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	3-4		
熔點		132-136	°C	
沸點/沸點範圍	(1013 hPa)	300	°C	
自燃溫度		—		
閃火點		~ 160	°C	閉杯
爆炸界限	下限	—		
	上限	—		
蒸氣壓	(128 °C)	1.3	hPa	
蒸氣密度(空氣=1)		5.1		
密度	(4 °C)	1.25	g/cm <sup>3</sup>	
總體密度		500	kg/m <sup>3</sup>	
溶解度				
水	(20 °C)	0.4	g/l	
熱分解		> 146	°C	
log Pow(油水分配係數)		2.13		(實驗上的)

## 10. 安定性及反應性

應避免之狀況

無資料提供

應避免之物質

無資料提供

危害分解物

無資料提供

## 11. 毒性資料

急毒性

LD<sub>50</sub> (皮膚的, 兔子): >5000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (口部的, 大鼠): 2500 mg/kg.

動物實驗中特殊症狀: 眼睛刺激測試 (兔子): 無刺激性.

皮膚刺激測試 (兔子): 輕微刺激..

亞毒性到慢毒性

敏感: 在動物實驗中: 陰性.

細菌突變性: 沙門菌逆突變測試: 陰性.

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 022  
物品名稱 肉桂酸 for synthesis  
Cinnamic acid for synthesis

## 慢毒性或長期毒性資料

皮膚接觸之後:輕微刺激.

## 其他資訊

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: 具生物可分解性.

可能之環境影響/環境流佈:

分布:  $\log p(o/w)$  油水分配係數: 2.13 (實驗上的).

預估無生物累積的可能性 (油水分配係數  $\log P(o/w)$  1-3).

生態毒性影響:

生物效果:

藻類毒性: *Chlorella vulgaris* IC50: ~150 mg/l /72 h.

進一步的生態資料: 如果小心謹慎的使用該產品則不會造成生態問題.

## 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」

## 15. 法規資料

根據國外相關法規 EC 規範標示

符號: ---

危險警告訊息: ---

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

第四節:急救措施.

第八節:個人保護設備.

一般更新.

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 022  
物品名稱 肉桂酸 for synthesis  
Cinnamic acid for synthesis

---

## 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"