

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

1. 物品與廠商資料

物品辨識

物品編號:

中英文物品名稱 苯甲酸甲酯 for synthesis
Methyl benzoate for synthesis

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: 電話: 02-2742-2788 ext 333/傳真: 02-2742-2766

2. 成分辨識資料

中英文名稱 苯甲酸甲酯 for synthesis
Methyl benzoate for synthesis

同義字

Benzoic acid methyl ester

化學文摘社登記號碼93-58-3

(CAS No.):

分子量: 136.15 g/mol EC-No.: 202-259-7

分子式: C₈H₈O₂

化學式: C₆H₅COOCH₃

危害物質成份(成份百分比): 如本表屬危害物質且未標示成份百分比者, 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.

3. 危害辨識資料

最重要危害效應、主要症狀

吞食有害

物品危害分類 -

4. 急救措施

吸入之後:新鮮空氣. 如有不適則諮詢醫生.

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. 如有需要則聯絡眼科醫生.

吞食之後:讓傷者大量飲水. 如果傷者嘔吐要特別注意. 保持呼吸道暢通. 聯絡醫生.

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

中英文物品名稱 苯甲酸甲酯 for synthesis
Methyl benzoate 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. 產生比空氣重的蒸氣.

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:

在無個人呼吸裝置的情況下勿留在危險區域.

其他資料:

在適當距離外, 以水噴霧使容器冷卻. 滅火後的水含有逸散蒸氣. 防止滅火用水進入地面水或地下水.

6. 洩漏處理方法

個人預防措施:

避免物質接觸. 避免吸入蒸氣或煙霧. 確認在密閉空間內有新鮮空氣提供.

環保措施:

勿排入下水道.

清理/吸收的步驟:

以液體吸收材料(例如使用 Merck 之吸附劑 Chemisorb®)吸收, 並依化學廢棄物處理. 清理受影響的區域.

7. 安全處置與儲存方法

處置:

無進一步需要.

儲存:

緊閉. 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供應商索取.

呼吸保護:

在蒸氣/煙霧生成時需要. 配戴可防有機蒸氣 A 型濾罐之防護具.

眼睛保護:

需要

手部保護:

需要

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:

液態

顏色:

無色

氣味:

獨特的氣味

pH 值

-

熔點

-12 °C

沸點/沸點範圍

(1013 hPa) 199 °C

自燃溫度

510 °C

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

中英文物品名稱 苯甲酸甲酯 for synthesis
Methyl benzoate for synthesis

閃火點		82	°C	閉杯
爆炸界限	下限	8.6	Vol%	
	上限	20	Vol%	
蒸氣壓	(20 °C)	0.36	hPa	
密度	(20 °C)	1.09	g/cm ³	
溶解度				
水	(30 °C)	0.157	g/l	
log Pow:		2.12		(實驗上的)

10. 安定性及反應性

應避免之狀況

強加熱.

應避免之物質

強氧化劑, 強鹼.

危害分解物

無資料提供

其他資訊

不適合加工材料: 多種塑膠, 橡膠.

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

LD₅₀ (皮膚的, 兔子): 2170 mg/kg (外部 MSDS).

LD₅₀ (口部的, 大鼠): 1177 mg/kg (RTECS).

動物實驗中特殊症狀: 眼睛刺激測試 (兔子): 輕微刺激. (外部 MSDS).

皮膚刺激測試 (兔子): 輕微刺激. (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)

慢毒性或長期毒性資料

吸入蒸氣或煙霧之後: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸困難.

皮膚接觸之後: 輕微刺激.

眼睛接觸之後: 輕微刺激.

吞食之後: 黏膜刺激, 腸胃不適, 反胃, 嘔吐. 系統影響: 頭痛, 昏眩.

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.

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

中英文物品名稱 苯甲酸甲酯 for synthesis
Methyl benzoate for synthesis

12. 生態資料

生物分解性: 生物分解性: 83 % /24 d (OECD 301 D).
具良好生物分解性.

可能之環境影響/環境流佈:
分布: log p(o/w): 2.12 (實驗上的).
預估無生物累積的可能性 (log P(o/w) 1-3).

生態毒性影響: 生物效果:
魚類毒性: Br.rerio LC₅₀: 23 mg/l /96 h (外部 MSDS).
水蚤毒性: 大水蚤(Daphnia magna) EC₅₀: 62.6 mg/l /24 h (外部 MSDS).
藻類毒性: Desmodesmus subspicatus IC₅₀: 80.4 mg/l /72 h (外部 MSDS).
細菌毒性: 發光菌 EC₅₀: 4.6 mg/l /30 min 生物毒性測試.

進一步的生態資料: 不能排入水中, 廢水中或泥土中!

13. 廢棄處理方法

廢棄處理方法:

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 可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料.

包裝:

默克的产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 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

15. 法規資料

根據國外相關法規 EC 規範標示

符號:	Xn	有害物質
危險警告訊息:	22	吞食有害
危害防範措施:	23-24/25	不要吸入蒸氣. 避免與皮膚及眼睛接觸.

縮小標籤(1999/45/歐盟法案 10.4)

符號:	Xn	有害物質
危險警告訊息:	22	吞食有害
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

16. 其他資料

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

中英文物品名稱	苯甲酸甲酯 for synthesis Methyl benzoate for synthesis
---------	--

屬家代表:	
參考文獻	Merck 原廠 MSDS
製表者單位	名稱: 東海大學 化學系 地址: 台中市中港路三段181號 電話: 04-23590121轉32200
製表人	職稱: 助教 姓名: 劉信宏
製表日期:	106年5月17日

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，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。