

安全資料表

版本號 8.4

修訂日期 07.07.2024

列印日期 08.07.2024

部分 1: 化學品與廠商資料

1.1 產品辨識

| | |
|-------|---|
| 化學品名稱 | : 芬甲酸 for synthesis Benzoic acid for synthesis |
| 產品編號 | : 8.22257 |
| 物品編號 | : 822257 |
| 品牌 | : Millipore |

1.2 其他名稱

無數據資料

1.3 有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途

建議用途及限制使用 : 化學合成

1.4 安全資料表提供者的詳情

製造者、輸入者或供應者 : 台灣默克股份有限公司
名稱、地址及電話 台北市內湖區(114)堤頂大道二段 89 號 6 樓
11493
TAIWAN

MERCK LTD.
6F., No. 89, Tiding Blvd.,
Neihu Dist., Taipei City

Merck KGaA
64271 Darmstadt
Germany

Millipore- 8.22257

頁碼 1 的 14

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



電話 : +886 2-2162-1111
傳真 : +886 2-8751-6262

1.5 緊急聯絡電話

急救電話號碼 : CHEMTREC: 00801 49 1821
CHEMTREC Taipei: +886 2 7741 4207

部分 2: 危害辨識資料

2.1 化學品危害分類

急毒性物質, 吞食 (第5級), H303
腐蝕 / 刺激皮膚物質 (第2級), H315
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 (第1級), H318
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露, 吸入 (第1級), 肺, H372
水環境之危害物質 (急毒性) (第3級), H402

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 (section16)

2.2 GHS標示內容，包括危害防範措施

危害圖示



警⽰語

危險

危害警告訊息

| | |
|------|-----------------------|
| H303 | 吞食可能有害。 |
| H315 | 造成皮膚刺激。 |
| H318 | 造成嚴重眼睛損傷。 |
| H372 | 長期吸入或重複暴露會對器官(肺)造成傷害。 |
| H402 | 對水生生物有害。 |

危害防範措施

預防措施

| | |
|------|---------------------------------|
| P260 | 不要吸入粉塵 / 煙 / 氣體 / 霧滴 / 蒸氣 / 噴霧。 |
| P264 | 處置後徹底清洗皮膚。 |
| P270 | 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 |
| P273 | 避免排放至環境中。 |
| P280 | 穿戴防護手套 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。 |

事故應變

| | |
|---------------------------|--|
| P302 + P352 | 如接觸皮膚：使用大量水沖洗。 |
| P305 + P351 + P338 + P310 | 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。 |
| P312 | 如感覺不適，就醫處理。 |
| P332 + P313 | 如發生皮膚刺激：就醫處理。 |
| P362 + P364 | 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。 |

廢棄處置

| | |
|------|-------------------------|
| P501 | 將內容物 / 容器送到核可的廢棄物處理廠處置。 |
|------|-------------------------|

2.3 其他危害 - 無

部分 3: 成分辨識資料

純物質 / 混合物 : 純物質

3.1 純物質

| | |
|--------------------|---------------|
| 分子式 | : C7H6O2 |
| 分子量 | : 122.12 g/莫耳 |
| 化學文摘社登記號碼(CAS No.) | : 65-85-0 |
| EC-編號 | : 200-618-2 |

危害成分

| 成分 | 分類 | 濃度或濃度範圍 |
|---------------------|--|----------|
| Benzoic acid 苯甲酸 | Acute Tox. 5; Skin Corr./Irrit. 2; Eye Dam./Irrit. 1; STOT RE 1; Aquatic Acute 3; H303, H315, H318, H372, H402 | <= 100 % |

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 (section16)

部分 4: 急救措施

4.1 不同暴露途徑之急救方法

一般的建議

出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

吸入

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。 立即就醫治療。

皮膚接觸

皮膚接觸下: 立即移除所有受汙染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。

眼睛接觸

眼睛接觸之後: 以大量清水沖洗。 立即聯絡眼科醫生。 取下隱形眼鏡。

食入

吞食之後: 立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。 請教醫生。

4.2 最重要症狀及危害效應

最重要的症狀和影響參見標籤和第11節

4.3 對急救人員之防護及對醫師 之提示

無數據資料

部分 5: 滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 乾粉

不適用的滅火劑

施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

碳氧化物

可燃物。

起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

5.3 消防人員之特殊防護設備

未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。為了避免接觸皮膚，保持安全距離或穿上適當的防護衣物。

5.4 特殊滅火程序

防止消防水污染地表水和地下水系統。

部分 6: 洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項

對非急救人員的建議 在任何情況下，避免生成及吸入粉塵。避免接觸物質。確保有充足的通風。撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。

有關個人防護，請看第8部分。

6.2 環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

6.3 清理方法

蓋住排水孔。收集，吸收，抽取洩漏物質。遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。避免生成粉塵。

6.4 參考其他部分

關於處置作法請見第13項

部分 7: 安全處置與儲存方法

7.1 處置

安全操作注意事項

在抽氣櫃中操作。避免吸入物質/混合物。

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。

預防措施參見2.2節

7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容性

儲存條件

保持容器緊閉。保持乾燥。保存在良好通風處。將此物質貯存在能鎖住的地方或貯存在有資格的人才能進入的地方。

儲存溫度: 參考產品標籤。

儲存等級

德國儲藏等級(TRGS 510): 6.1C: 可燃, 急毒種類3 / 毒性化合物或者引起慢性影響的化合物

7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

部分 8: 暴露預防措施

8.1 控制參數

成分的作業場所控制參數

8.2 暴露控制

適當的技術控制

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。

個人防護設備

眼 / 面防護

請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。緊密型安全護目鏡

皮膚保護

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合, 溶解, 或出現未列入EN 16523-1規定的情況時, 請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de)。

完全接觸

材料: 丁晴橡膠

最小的層濃度 0.11 mm

溶劑滲透時間: 480 分

測試過的物質KCL 741 Dermatril® L

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合, 溶解, 或出現未列入EN 16523-1規定的情況時, 請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de)。

噴濺接觸

材料: 丁晴橡膠

最小的層濃度 0.11 mm

溶劑滲透時間: 480 分

測試過的物質KCL 741 Dermatril® L

身體保護

穿戴防護衣物。

呼吸防護

在粉塵產生時需要使用。

針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

環境暴露的控制

不要讓產物進入下水道。

部分 9: 物理及化學性質

9.1 基本的理化特性的信息

- | | | |
|----|---------------|----------------------------|
| a) | 物理狀態 | 固體 |
| b) | 顏色 | 白色 |
| c) | 氣味 | 無數據資料 |
| d) | 熔點 / 凝固點 | 熔點: 122.4 °C |
| e) | 沸點 / 沸點範圍 | 249.2 °C 在 1,013.25 HPA |
| f) | 易燃性 (固體、氣體) | 無數據資料 |
| g) | 爆炸界限 | 無數據資料 |
| h) | 閃火點 (測試方法) | 無數據資料 |
| i) | 自燃溫度 | 無數據資料 |
| j) | 分解溫度 | 無數據資料 |
| k) | pH值 | 2.8 在 25 °C |
| l) | 黏度 | 運動黏度: 無數據資料 動態黏度: 無數據資料 |
| m) | 溶解度 | 無數據資料 |

Millipore- 8.22257

頁碼 7 的 14

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

| | | |
|----|------------|--------------------------------|
| n) | 辛醇 / 水分配係數 | log Pow: 1.88 - 預估無生物累積性。 |
| o) | 蒸氣壓 | 無數據資料 |
| p) | 密度 | 1.26 g/cm ³ 在 15 °C |
| | 相對密度 | 無數據資料 |
| q) | 蒸氣密度 | 無數據資料 |
| r) | 粒子特性 | 無數據資料 |
| s) | 爆炸特性 | 無數據資料 |
| t) | 氧化特性 | 無 |

9.2 其他安全信息

| | |
|------|---|
| 容積密度 | 大約500 kg/m ³ |
| 表面張力 | 67.5 mN/m 在 1克/升 在 20 °C - 經濟合作發展組織測試準則115 |
| 蒸氣密度 | 4.22 - (空氣=1.0) |

部分 10: 安定性及反應性

10.1 反應性

以下資料適用於有機易燃物質及混合物: 當分布於侷限空間中的濃度夠高時，有產生粉塵爆炸的危險。

10.2 安定性

本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

與之作用可能有起火或產生易燃氣體/蒸氣的危險:

氟

與下列物質作用產生放熱反應:

鹼

強氧化劑

強鹼

亞硝酸鹽

強還原劑

10.4 應避免之狀況

無適用資料

10.5 應避免之物質

無數據資料

10.6 危害分解物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

部分 11: 毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急毒性物質

LD50 吞食 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 2,250 mg/kg

(經濟合作發展組織測試準則401)

症狀: 嘔心, 嘔吐, 粘膜的刺激

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 12.2 mg/l - 粉塵 / 煙塵

備註: (ECHA)

症狀: 咳嗽, 可能損傷;, 刺激黏膜

LD50 經皮 - 兔子 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

備註: (ECHA)

腐蝕 / 刺激皮膚

皮膚 - 天竺鼠

結果: 皮膚刺激 - 3 h

備註: (ECHA)

備註: (第1272/2008號歐共體 (EC)規章 附錄VI)

嚴重損傷 / 刺激眼睛

眼睛 - 兔子

結果: 腐蝕性 - 21 天數

(EEC指導書 67/548/EEC, Annex V, B.5.)

備註: (第1272/2008號歐共體 (EC)規章 附錄VI)

呼吸道致敏或皮膚致敏

局部淋巴結增值測試(LLNA) - 小鼠

結果: 陰性

備註: (ECHA)

生殖細胞致突變性物質

測試類型: 致突變性 (哺乳類細胞測試-染色體變異測試): 陰性。

測試系統: 中國倉鼠纖維細胞

新陳代謝活化: 未經代謝活化

結果: 在某些離體試驗中得到了陽性的結果。

備註: (ECHA)

測試類型: 微核試驗

測試系統: 小鼠淋巴瘤細胞

新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用

方法: 經濟合作發展組織測試準則487

結果: 陰性

致癌性

無數據資料

生殖毒性

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

吸入 - 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

- 肺

備註: 根據 (EU) 1272/2008 法規 , 附錄 VI 進行分類 (表格 3.1 / 3.2)

吸入性危害物質

無數據資料

11.2 附加說明

重複劑量毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 吸入 (粉塵 / 霧滴 / 氣霧) - 28 天數

重複劑量毒性 - 兔子 - 雄性和雌性 - 經皮 - 21 天數 - 未觀察到有害效果的水平 - > 2,500 mg/kg

據我們所知 , 化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。

部分 12: 生態資料

12.1 生態毒性

Millipore- 8.22257

頁碼 10 的 14

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

| | |
|----------------------------|--|
| 對魚類的毒性 | 靜態測試 LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 44.6 mg/l - 96 h (US-EPA) |
| 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 | 靜態測試 LC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h (US-EPA) |
| 對藻類的毒性 | 靜態測試 ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - > 33.1 mg/l - 72 h (經濟合作發展組織測試準則201) |
| 對細菌的毒性 | 靜態測試 IC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (經濟合作發展組織測試準則209) |
| | microtox 生物毒性測試 EC50 - <i>Photobacterium phosphoreum</i> (明亮發光桿菌) - 17 mg/l - 30 分 備註: (Lit.) |
| 對魚類的毒性(慢毒性或長期毒性) | 半靜電試驗 EC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鱒) - > 120 mg/l - 28 d (經濟合作發展組織測試準則204) |
| 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性(慢毒性或長期毒性) | 半靜電試驗 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - > 25 mg/l - 21 d (經濟合作發展組織測試準則211) |

12.2 持久性及降解性

| | |
|-------|--|
| 生物降解性 | 貧氧運動 - 暴露時間 35 d 結果: 89.5 % - 生物降解 (經濟合作發展組織測試準則311) |
|-------|--|

12.3 生物蓄積性

無數據資料

12.4 土壤中之流動性

無數據資料

12.5 PBT和vPvB的結果評價

未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估

12.6 內分泌干擾特性

無數據資料

12.7 其他不良效應

無數據資料

部分 13: 廢棄處置方法

13.1 廢棄處置方法

產品

該產品需依據廢棄物清理法進行清理。廢棄物的處置必須符合國家及地方法規的規範。將化學品儲存於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理受汙染的容器。

廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。

部分 14: 運送資料

14.1 聯合國編號

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): -

國際航空運輸協會-危險品規定: -

鐵路危險物運輸規定: -

14.2 聯合國運輸名稱

國際公路危險物運輸規定/ 無危險貨物

國際鐵路危險物運輸規定

:

國際海事危險品(規則): Not dangerous goods

國際航空運輸協會-危險品 Not dangerous goods

規定:

14.3 運輸危害分類

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): -

國際航空運輸協會-危險品規定:

鐵路危險物運輸規定: -

-

14.4 包裝類別

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): -

國際航空運輸協會-危險品規定: -

鐵路危險物運輸規定: -

14.5 海洋污染物 (是 / 否)

ADR/RID 負責公路運輸的機構 國際海運組織的一部分(IMDG) 海洋污 國際航空運輸協會-危險品規定:

/歐洲負責鐵路運輸的機構: 否 染物 (是 / 否): 否

否

14.6 特殊運送方法及注意事項

14.7 應避免之物質

進一步的信息

根據運輸法規，不屬於危險物品。

部分 15: 法規資料

15.1 專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

職業安全衛生法

職業安全衛生設施規則

廢棄物清理法

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品標示及通識規則

危害性化學品評估及分級管理

部分 16: 其他資料

安全資料表第二、三部分提及的危害警告訊息的全文。

| | |
|------|----------------------|
| H303 | 吞食可能有害。 |
| H315 | 造成皮膚刺激。 |
| H318 | 造成嚴重眼睛損傷。 |
| H372 | 長期或重複暴露(吸入)會對器官造成傷害。 |
| H402 | 對水生生物有害。 |

進一步的信息

上述資料視為正確，但不包含所有的信息，僅作為指引使用。本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質。Sigma-Aldrich公司及其附屬公司對任何操作或接觸上述產品而引起的損害不負有任何責任。更多使用條款，請參照發票或包裝條的反面。更多銷售條款及條件請參見www.sigma-aldrich.com以及/或票務或裝箱單的背面。

版權所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。允許無限制紙張拷貝，僅限於內部使用。

本檔頁眉和/或頁腳上的商標可能暫時在視覺上與所購買的產品不符，因為我們正在過渡我們的品牌。

然而，文中關於產品的所有資訊都保持不變，並與所訂購的產品相符。欲悉詳情，請聯絡：

mlsbranding@sial.com

| | | | |
|----------|---|------|------------|
| 參考文獻 | 關於參考文獻之訊息，請參照各章節。 本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，不構成默克對該產品提供任何產權之擔保。 | | |
| 製表單位/製表人 | 名稱:Merck KGaA LS-QH部門 地址/電話:64271 Darmstadt Germany/+49 6151 72-0 | | |
| 製表日期 | 07.07.2024 | 列印日期 | 08.07.2024 |