



安全資料表

according to JIS Z 7253:2019

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: 4-Fluorobenzenethiol
化學品編號	: F0393
廠商名稱	: 東京化成工業株式會社
地址	: 日本東京都北區豐島 6-15-9 114-0003
製表單位	: 全球營業部
電話	: +81-3-5640-8878
傳真電話	: +81-3-5640-8902
電子郵件 (Email) 地址	: globalbusiness@tcichemicals.com
建議用途	: 用於測試和研究
限制使用	: 不可用於藥物或家庭用途

二、危害辨識資料

GHS 化學品分類

易燃液體	: 第 3 級
腐蝕／刺激皮膚物質	: 第 2 級
嚴重損傷／刺激眼睛物質	: 第 2A 級

標示內容

危害圖式



警示語

: 警告

危害警告訊息

: 易燃液體及蒸氣。
造成皮膚刺激。
造成嚴重眼睛刺激。

危害防範措施

: **預防措施:**
遠離熱源／火花／明火／熱表面。禁止抽菸。
保持容器密閉。
容器和承受設備接地／連接。
使用防爆的電氣／通風／照明／設備。
只能使用不產生火花的工具。
採取防止靜電放電的措施。
處置後徹底清洗皮膚。
穿戴防護手套／眼睛防護具／臉部防護具。
事故應變:
如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗／沖洗皮膚。
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。
如發生皮膚刺激：就醫處理。
如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診。
脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火。

儲存：

保持陰涼，並存放於通風良好的地方。

廢棄處置：

將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

未見報導。

三、成分辨識資料

純物質／混合物：純物質

成分

化學名	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比 w/w)	ENCS/ISHL No.
4-Fluorobenzenethiol	371-42-6	98	4-(10)-1166

四、急救措施

吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。
如感覺不適，就醫處理。

皮膚接觸：立即脫掉所有污染的衣服。
如果皮膚接觸了，用水徹底淋洗。
如發生皮膚刺激：就醫處理。

眼睛接觸：用大量水淋洗。
如果戴隱形眼鏡並可方便取出，取出隱形眼鏡。
如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診。

食入：就醫處理。
嗽口。

最重要症狀及危害效應：未見報導。

五、滅火措施

適用滅火劑：乾粉，泡沫，水噴霧，二氧化碳(CO₂)
滅火時可能遭遇之特殊危害：無適用資料。

特殊滅火程序：根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。
立即將人員撤到安全區。
在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。

消防人員之特殊防護設備：使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：戴合適的防護設備。
遠離溢物/洩露處並處在上風處。
確保有充足的通風。
洩露區應該用安全帶等圈起來，控制非相關人員進入。

環境注意事項：防止產物進入下水道。

清理方法：用合適的吸收劑收集儘可能多的溢物。

七、安全處置與儲存方法

處置

- 技術措施 : 防止煙霧產生。
採取防止靜電放電的措施。
使用防爆設備。
- 局部或全面通風 : 確保有充足的通風。
使用局部排氣系統。
- 安全操作注意事項 : 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。
配備個人保護裝備。
遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他引火源。禁止抽菸。
不可研磨、撞擊或磨擦。
處置後徹底清洗手和臉。
- 避免接觸 : 氧化劑

儲存

- 安全儲存注意事項 : 保持容器密閉。
儲存在蔭涼和遮蔭處。
保存在良好通風處。
使用防爆設備。
保存在惰性氣體中。

八、暴露預防措施

容許濃度

不含具有職業暴露極限值的物質。

- 工程控制 : 盡可能密閉系統或局部排風系統。
同時安裝淋浴器和洗眼器。

個人防護設備

- 呼吸防護 : 防毒面具
- 手部防護 : 保護手套
- 眼睛防護 : 安全眼鏡
面罩
- 皮膚及身體防護 : 防護服

*依據當地和政府法規，使用通過政府標準的個人防護設備（PPE）。

九、物理及化學性質

- 物理狀態 : 液體
- 顏色 : 無色 - 黃色
- 氣味 : 無數據資料
- 嗅覺閾值 : 無數據資料

熔點／凝固點	: 無數據資料
沸點／沸點範圍	: 168 °C
易燃性	: 無數據資料
爆炸下限和爆炸上限/可燃極限	
爆炸上限 / 易燃上限	: 無數據資料
爆炸下限 / 易燃下限	: 無數據資料
閃火點（測試方法）	: 54 °C
分解溫度	: 無數據資料
pH 值	: 無數據資料
自燃溫度	: 無數據資料
黏度	
動態黏度	: 無數據資料
運動黏度	: 無數據資料
溶解度	
水溶性	: 無數據資料
在其它溶劑中的溶解度	: 無數據資料
辛醇／水分配係數（對數值）	: 無數據資料
蒸氣壓	: 無數據資料
密度與相對密度	
相對密度	: 1.20
蒸氣密度	: 無數據資料
分子量	: 128.16 g/莫耳

十、安定性及反應性

反應性	: 無數據資料
安定性	: 在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應	: 正常處理下無。
應避免之狀況	: 電火花 明火 靜電放電 暴露在空氣中。
應避免之物質	: 氧化劑
危害分解物	: 一氧化碳，二氧化碳(CO2)，硫氧化物，氟化氫

十一、毒性資料

急毒性 : 無適用資料。

腐蝕／刺激皮膚

產品:

結果 : 皮膚刺激

成分:

4-Fluorobenzenethiol:

結果 : 皮膚刺激

嚴重損傷／刺激眼睛

產品:

結果 : 眼睛刺激

成分:

4-Fluorobenzenethiol:

結果 : 眼睛刺激

呼吸道致敏或皮膚致敏 : 無適用資料。

生殖細胞致突變性物質 : 無適用資料。

致癌性 : 無適用資料。

生殖毒性 : 無適用資料。

特定標的器官系統毒性－單一暴露 : 無適用資料。

特定標的器官系統毒性－重複暴露 : 無適用資料。

重複劑量毒性 : 無適用資料。

吸入性危害 : 無適用資料。

十二、生態資料

生態毒性

無數據資料

持久性及降解性

無數據資料

生物蓄積性

無數據資料

土壤中之流動性

無數據資料

臭氧層危害物質

不適用

其他不良效應

無數據資料

十三、 廢棄處置方法**廢棄處置方法**

- 殘餘廢棄物 : 根據當地和國家法規進行處置。
採取預防措施防止著火或爆炸。
委託有執照的廢物處理公司處理。
- 受污染的容器和包裝 : 根據當地和國家法規進行處置。
在處置用過的容器之前，請徹底清除內容物。

十四、 運送資料**國際法規****空運 (IATA-DGR)**

- UN/ID 編號 : UN 3336
聯合國運輸名稱 : Mercaptans, liquid, flammable, n.o.s.
運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III

海運 (IMDG-Code)

- 聯合國編號 : UN 3336
聯合國運輸名稱 : MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III
EmS 表號 : F-E, S-D

- 圖碼 : 130

十五、 法規資料**相關法規****消防法**

第四類, 第二石油類, 水不溶液體, 危險等級 3

ENCS

不適用特定的化學物質、監控化學物質和優先評估化學物質

勞動安全衛生法**禁止製造等行為的物質**

不適用

必須獲得製造許可的物質

不適用

健康損害預防指南已發布的物質

不適用

變異原性已被認可的化學物質 (既有化學物質)

不適用

變異原性已被認可的化學物質 (新申報化學物質)

不適用

不適用