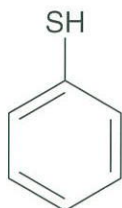


# TP チオフェノール THIOPHENOL



Formula : C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>SH  
MW : 110.17  
既存化学物質番号 : 3-1092  
CAS Reg. No. : 108-98-5  
TSCA : Registered  
EINECS : Registered

## 1. 品質規格

- (1) 外 観 無色～淡黄色の液体
- (2) 純 度 98%以上
- (3) MCB 1%以下  
(モノクロロベンゼン)
- (4) DPDS 1%以下  
(ジフェニルジサルファイド)

## 2. 性 状

- (1) 臭 気 不快臭
- (2) 比 重 1.078 (20/4°C)
- (3) 沸 点 169°C
- (4) 融 点 -15°C
- (5) 引火点 76°C (タグ密閉式)
- (6) 屈折率 1.5864 (n<sub>D</sub><sup>20</sup>)
- (7) 溶解性 (室温)  
ア. 可溶 : アルコール、エーテル  
イ. 難溶 : 水

## 3. 毒 性

- (1) LD<sub>50</sub> 46mg/kg (経口-ラット)
- (2) 許容濃度 0.5ppm (2.3mg/m<sup>3</sup>)  
(TWA)

## 4. 荷 姿

- (1) 200kg入りドラム
- (2) 8,000kg入りタンクローリー
- (3) 20,000kg入りタンクコンテナ

## 5. 取扱い及び貯蔵上の注意

取扱いに際しては、直接液や蒸気に接触しないよう保護眼鏡、保護手袋、防毒マスク等の保護具を着用して下さい。容器は、火気、直射日光を避け、通風のよい冷暗所に保管して下さい。ご使用に際しては製品安全データシート (MSDS) をご参照下さい。

## 6. 用 途

- (1) 医薬
- (2) 農薬原料
- (3) 有機合成中間体

## 1. Specifications

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| (1) Appearance                   | Colorless or slightly yellowish liquid |
| (2) Purity                       | 98%min.                                |
| (3) MCB<br>(Monochloro benzene)  | 1%max.                                 |
| (4) DPDS<br>(Diphenyl disulfide) | 1%max.                                 |

## 2. Physical Properties

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| (1) Odour                            | Stench                                 |
| (2) Specific gravity                 | 1.078 (20/4°C)                         |
| (3) Boiling point                    | 169°C                                  |
| (4) Melting point                    | -15°C                                  |
| (5) Flash point                      | 76°C (Tag closed-cup)                  |
| (6) Refractive index                 | 1.5864 (n <sub>D</sub> <sup>20</sup> ) |
| (7) Solubility (at room temperature) |  |
| a. Soluble :                         | Alcohol, Ether                         |
| b. Slightly soluble :                | Water                                  |

## 3. Toxicity

- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| (1) LD <sub>50</sub>               | 46mg/kg (oral-rat)             |
| (2) Threshold limit value<br>(TWA) | 0.5ppm (2.3mg/m <sup>3</sup> ) |

## 4. Packing

- (1) 200kg drum
- (2) 8,000kg tank lorry
- (3) 20,000kg tank container

## 5. Storage & Handling Precautions

Store under cool and dark conditions away from the sun and sources of heat.  
Handle wearing goggles and gloves to avoid contact with eyes and skin.  
Please read MSDS before handling this material.

## 6. Applications

- (1) Intermediate for pharmaceuticals
- (2) Pesticides
- (3) Organic synthesis



## 住友精化株式会社

ガス事業部

本 社(大阪) 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル)

TEL:06-6220-8555 FAX:06-6220-7863

本 社(東京) 〒102-0073 東京都千代田区九段北1丁目13番5号(ヒューリック九段ビル)

TEL:03-3230-8545 FAX:03-3230-8530

別府工場 〒675-0145 兵庫県加古郡播磨町宮西346番地の1

TEL:079-437-2104 FAX:079-437-1856



## SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO.,LTD.

GASES DIVISION

HEAD OFFICE:

(OSAKA) The Sumitomo Bldg. 5-33, 4-Chome, Kitahama, Chuo-ku, Osaka, 541-0041, Japan

TEL:06-6220-8555 FAX:06-6220-7863

(TOKYO) Huliic Kudan Bldg. 13-5, 1-Chome, Kudankita, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0073, Japan

TEL:03-3230-8545 FAX:03-3230-8530

BEFU WORKS: 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo, 675-0145, Japan

TEL:079-437-2104 FAX:079-437-1856