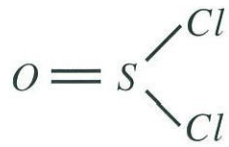


塩化チオニール

THIONYL CHLORIDE



Formula : SOCl₂
 MW : 119.0
 ENCS (既存化学物質番号) : 1-818
 TSCA : Registered
 EINECS : Registered
 CAS Reg. No. : 7719-09-7

1. 品 位

(1) 外 観	微黄色
(2) 比 重	1.64~1.67
(3) 留 分 (75~80℃)	95容量%以上
(4) ベンゼン溶状	限度内(澄明)
(5) 強熱残分(硫酸塩)	0.01%以下
(6) リン酸塩 (PO ₄)	0.001%以下

2. 性 状

(1) 臭 気	強い刺激臭
(2) 沸 点	76.0℃
(3) 融 点	-104.5℃
(4) 蒸気密度	4.16 g/L
(5) 粘 度	0.801 mPa·s (0℃) 0.545 mPa·s (38℃)
(6) 蒸発潜熱	263.2 J/g
(7) 比 熱	1.00 J/g℃
(8) 体膨張係数	0.0010/℃
(9) 屈折率	1.517 (n _D ²⁰)
(10) 誘電恒数	9.25 (20℃)
(11) 電気伝導度	2×10 ⁻⁶ S·cm/cm ² (25℃液)

3. 毒 性

LC₅₀ 500ppm/1時間 (吸入ラット)

4. 荷 姿

- (1) 150kg入り亜鉛メッキドラム
- (2) 10,000kg入りタンクコンテナ
- (3) 10,000kg入りタンクローリー

5. 取り扱い及び貯蔵上の注意

取扱い：取扱中は保護眼鏡、ゴム手袋を必ず着用し、吸入の恐れがある場合、有害ガスマスクまたは空気呼吸器ホースマスク等を使用する。
 ：取扱中は換気を十分に行うこと。
 ：容器は転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な取扱いをしない。
 保 管：容器は直射日光を避け、通風のよい冷所に保管する。
 ：水分厳禁

6. 用 途

- (1) 塩素化剤
- (2) 脱水剤

取り扱いに関しましては、製品安全データシート(MSDS)をご参照下さい。

1. Typical Analysis

(1) Appearance	Clear Liquid with pale yellow tint
(2) Specific gravity	1.64~1.67
(3) Fraction from 75 to 80℃	95%vol. min.
(4) Clarity and color of Benzene solution	Substantially clear
(5) Ignition residue as sulfate	0.01%wt. max.
(6) Phosphate as PO ₄	0.001%wt. max.

2. Physical Properties

(1) Odour	Pungent odour
(2) Boiling point	76.0℃
(3) Melting point	-104.5℃
(4) Vapor density at boiling point	4.16 g/L
(5) Viscosity	0.801 mPa·s (0℃) 0.545 mPa·s (38℃)
(6) Latent heat capacity	263.2 J/g
(7) Specific heat capacity	1.00 J/g℃
(8) Expansion coefficient	0.0010/℃
(9) Refractive index	1.517 (n _D ²⁰)
(10) Dielectric constant	9.25 (20℃)
(11) Conductivity	2×10 ⁻⁶ S·cm/cm ² (25℃)

3. Toxicity

LC₅₀ 500ppm/hour (inhalation-rat)

4. Packing

- (1) 300kg drum

5. Storage & Handling Precautions

Handling: Handle this material, wearing goggles and gloves to avoid contact with eyes and skin, under well ventilated condition.
 In addition, precautionary measures must be adopted to ensure that the vapour cannot be inhaled.
 Avoid rough handling or dropping.
 Storage : Store under cool and dry condition away from the sun and source of heat.
 If Thionyl chloride come into contact with humid air or small amount of water, hydrogen chloride and sulfur dioxide is formed by violent reaction.
 Therefore, it must be protected from moisture.

6. Applications

- (1) Chlorinating agent
- (2) Dehydrating agent

Please read MSDS before handling this material.


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) Hulic 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