

## 安全データシート

## 4,4'-チオビス(6-tert-ブチル-m-クレゾール)

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名	: 4,4'-チオビス(6-tert-ブチル-m-クレゾール)
CB番号	: CB0722795
CAS	: 96-69-5
同義語	: 4,4'-チオビス(6-tert-ブチル-3-メチルフェノール),tbmtbp

## 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途	: 天然ゴム、合成ゴム、合成樹脂の酸化防止剤、特に電線被覆用架橋ポリエチレンへの使用に適している。有機ゴム薬品（老化防止剤）
推奨されない用途	: なし

## 会社ID

会社名	: Chemicalbook
住所	: 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟
電話	: 010-86108875

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

## 物理化学的危険性

該当区分なし

## 健康に対する有害性

皮膚腐食性 / 刺激性

区分2

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

区分2A

皮膚感作性

区分1

特定標的臓器毒性(反復ばく露)【区分2】

肝臓, 腸管

## 環境に対する有害性

該当区分なし

## ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS07	GHS09
-------	-------

#### 注意喚起語

警告

#### 危険有害性情報

皮膚刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

長期にわたる、または反復暴露による臓器の障害のおそ

れ： 肝臓 腸管

強い眼刺激

#### 注意書き

##### [安全対策]

粉じん、煙、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

取扱い後は手や顔をよく洗うこと。

保護手袋、保護眼鏡を着用すること。

##### [応急措置]

皮膚に付着した場合： 多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じ

た場合： 医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を脱ぐこと。そして再使用する場合には洗濯をすること。

眼に入った場合： 水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用して  
いて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続  
く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

気分が悪いときは、医師の診断、手当てを受けること。

##### [廃棄]

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託す  
ること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質 / 混合物の区別:	: 化学物質
化学名又は一般名:	: 4,4'-チオビス(6-tert-ブチル-m-クレゾール)
濃度又は濃度範囲:	: >98.0%(GC)
CAS RN:	: 96-69-5
別名	: Bis(5-tert-butyl-4-hydroxy-2-methylphenyl) Sulfide
化学式:	: C22H30O2S
官報公示整理番号 化審法:	: (3)-1118
官報公示整理番号 安衛法:	: 公表化学物質

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合：

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 皮膚に付着した場合：

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 目に入った場合：

で洗うこと。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易にはずせる場合は外し

#### 飲み込んだ場合：

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。口をすすぐこと。

#### 応急措置をする者の保護：

救助者はゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

---

## 5. 火災時の措置

#### 適切な消火剤：

粉末, 泡, 水噴霧, 二酸化炭素

#### 火災時の特定危険有害性：

燃焼や高温により分解し、有毒なヒュームを発生する恐れがあるので注意する。

#### 特有の消火方法：

消火作業は、風上から行い、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いる。関係者以外は安全な場所に退去させる。周辺火災時、移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

#### 消火を行う者の保護：

消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

---

## 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：

個人用保護具を着用する。

漏出場所の風上から作業し、風下の人を退避させる。

漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。

#### 環境に対する注意事項：

製品が排水路に排出されないよう注意する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材：

粉塵の飛散に注意しながら掃き集め、密閉容器に回収する。

付着物、回収物などは、関係法規に基づき速やかに処分する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策：

取扱いは換気のよい場所で行う。適切な保護具を着用する。粉塵が飛散しないように注意する。取扱い後は手や顔などをよく洗う。

#### 注意事項：

粉塵やエアゾールが発生する場合には、局所排気を用いる。

#### 安全取扱い注意事項：

皮膚、眼および衣類との接触を避ける。

### 保管

#### 適切な保管条件：

容器を密栓して冷暗所に保管する。酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

#### 安全な容器包装材料：

法令の定めるところに従う。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 設備対策：

作業者が直接暴露されないように、できるだけ密閉化した設備又は局所排気装置を設ける。取扱い場所の近くに洗眼及び身体洗浄用の設備を設ける。

### 管理濃度：

設定されていない。

### 許容濃度：

#### ACGIH TLV(TWA):

1 mg/m<sup>3</sup> (l)

#### OSHA PEL(TWA):

15 mg/m<sup>3</sup> (td), 5 mg/m<sup>3</sup> (rf)

### 保護具

#### 呼吸用保護具：

防塵マスク、簡易防塵マスク等。

#### 手の保護具：

保護手袋。

**眼、顔面の保護具:**

保護眼鏡。状況に応じ保護面。

**皮膚及び身体の保護具:**

保護衣。状況に応じ、保護長靴。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

固体

結晶 ~ 粉末

白色 ~ ほとんど白色

僅かな芳香

162℃

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

下限: 情報なし

上限: 情報なし

情報なし

情報なし

[水] 不溶

[その他の溶剤] メタノールベンゼン, アセトン, クロロホルム, トルエン, 四塩化炭素ヘキサン

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

**形状:**

結晶 ~ 粉末

**色:**

白色 ~ ほとんど白色

**臭い:**

僅かな芳香

**融点 / 凝固点:**

162℃

**沸点又は初留点及び**

情報なし

**沸騰範囲:**

**可燃性:**

情報なし

**引火点:**

情報なし

**自然発火点:**

情報なし

**爆発下限界及び爆発上限界 /**

**可燃限界**

**下限:**

情報なし

**上限:**

情報なし

**pH:**

情報なし

**動粘性率:**

情報なし

**溶解度**

**[水]**

不溶

**[その他の溶剤]**

メタノール、ベンゼン、アセトン、クロロホルム、トルエン、四塩化炭素、ヘキサン

**オクタノール/水分配係数:**

情報なし

**密度及び / 又は**

情報なし

**相対密度 (g/ml):**

**相対ガス密度:**

情報なし

**粒子特性:**

情報なし

---

## 10. 安定性及び反応性

**反応性:**

情報なし

**化学的安定性:**

適切な条件下においては安定。

**危険有害反応可能性:**

特別な反応性は報告されていない。

**避けるべき条件:**

情報なし

**混触危険物質:**

酸化剤

**危険有害な分解生成物:**

二酸化炭素, 一酸化炭素, 硫酸化物

---

## 11. 有害性情報

**急性毒性:**

orl-rat LD50:2345 mg/kg orl-rbt LD50:3200 mg/kg ipr-mus LD50:50 mg/kg

**皮膚腐食性 / 刺激性:**

情報なし

**眼に対する重篤な損傷性**

情報なし

**/ 刺激性:**

**生殖細胞変異原性:**

情報なし

**発がん性:**

**IARC =**

情報なし

**NTP =**

情報なし

**生殖毒性:**

情報なし

**特定標的臓器毒性**

情報なし情報なし

**-短回暴露:**

**-反復暴露:**

**誤えん有害性:**

情報なし

**RTECS番号:**

GP3150000

---

## 12. 環境影響情報

**生態毒性:**

**魚類:**

48h LC50:>100 ppm (Oryzias latipes)

**甲殻類:**

情報なし

**藻類:**

情報なし

**残留性・分解性:**

1.9 % (by BOD) , 0.4 % (by HPLC) \* 既存化学物質安全性点検による判定結果: 難分解性

**生体蓄積性(BCF):**

0.12 - 4.2 (conc. 300 ppb) , 1.3 - 11 (conc. 30 ppb) \* 既存化学物質安全性点検による判定結果: 低濃縮性

**土壤中の移動性**

**オクターノール水分配係数:**

情報なし

**土壤吸着係数(Koc):**

情報なし

**ヘンリー定数(PaM 3/mol):**

情報なし

**オゾン層への有害性:**

情報なし

---

## 13. 廃棄上の注意

適切な保護具を着用する。

地方条例や国内規制に従う。

焼却処理する場合には、可燃性溶剤に溶解または混合した後、アフターバーナー及びスクラバーを備えた焼

却炉で焼却する。

空容器を処分する時は、内容物を完全に除去した後に行う。

処理施設がないなどの理由で廃棄できない場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

---

## 14. 輸送上の注意

### 国連番号:

該当なし。

### 国連分類:

国連の分類基準に該当せず。

### 輸送の特定の安全対策及び条件:

積み込み、荷崩れの防止を確実にを行い、法令の定めるところに従う。

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように

---

## 15. 適用法令

### 安衛法(第57条):

名称等を表示すべき有害物

### 安衛法(第57条の2):

名称等を通知すべき有害物

---

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

EC50: 有効濃度 50%

IATA: 国際航空運送協会

IMDG: 国際海上危険物

LC50: 致死濃度 50%

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

STEL: 短期暴露限度

TWA: 時間加重平均

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

LD50: 致死量 50%

### 参考文献

【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>

【2】化学物質審査規制法（化審法）<https://www.env.go.jp>

- 【3】 化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【4】 NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>
- 【5】 カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【6】 ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【7】 ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【8】 eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト [http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
- 【9】 ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】 有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】 HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】 IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】 IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】 Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

**免責事項:**

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本MSDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。