

## 安全データシート

## 4,4'-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)-3,3',5,5'-テトラメチルビフェニル

改訂日: 2024-05-09 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名 : 4,4'-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)-3,3',5,5'-テトラメチルビフェニル  
CB番号 : CB0855158  
CAS : 85954-11-6  
同義語 : 4,4'-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)-3,3',5,5'-テトラメチルビフェニル

## 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

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 : 400-158-6606

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

## 分類実施日

## (物化危険性及び健康有害性)

H31.3.15、政府向けGHS分類ガイダンス (H25年度改訂版 (ver1.1):JIS Z7252:2014準拠) を使用

GHS改訂4版を使用

## 物理化学的危険性

-

## 健康に対する有害性

急性毒性(経皮) 区分4

皮膚感作性 区分1

## 分類実施日

## (環境有害性)

環境に対する有害性はH18年度、GHS分類マニュアル(H18.2.10版)を使用

環境に対する有害性

-

## GHSラベル要素

## 絵表示

GHS08	GHS07
-------	-------

感嘆符

注意喚起語

警告

危険有害性情報

皮膚に接触すると有害 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

注意書き

安全対策

情報なし

応急措置

皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。気分が悪いときは、医師に連絡すること。特別な処置が必要である(このラベルの...を見よ)。注) "... "は、ラベルに解毒剤等中毒時の情報提供を受けるための連絡先などが記載されている場合のものです。ラベル作成時には、"... "を適切に置き換えてください。汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。皮膚刺激または発しん(疹)が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。

保管

廃棄

内容物/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依頼して廃棄すること。

他の危険有害性

-

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別	: 単一製品
化学名又は一般名	: 4,4'-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)-3,3',5,5'-テトラメチルビフェニル
別名	: 3,3',5,5'-テトラメチル-4,4'-ビス(オキシラン-2-イルメトキシ)ビフェニル 3,3',5,5'-Tetramethyl-4,4'-bis(oxiran-2-ylmethoxy)biphenyl 4,4'-Bis(2,3-epoxypropoxy)-3,3',5,5'-tetramethylbiphenyl 2,2'-((3,3',5,5'-tetramethyl-(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethylene))-bis-oxirane
濃度又は濃度範囲	: 100%
分子式(分子量)	: C22H26O4 (-)
CAS番号	: 85954-11-6
官報公示整理番号	: -
省令公示整理番号	: 8-(4)-1825
省令公示整理番号	: -
安定化添加物	

### 4. 応急措置

「2.危険有害性の要約」における応急措置も確認すること。

吸入した場合

気分が悪いときは、医師に連絡すること。

## 皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

気分が悪いときは、医師に連絡すること。

汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

皮膚刺激または発しん(疹)が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。

## 眼に入った場合

気分が悪いときは、医師に連絡すること。

## 飲み込んだ場合

気分が悪いときは、医師に連絡すること。

## 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

情報なし

## 応急措置をする者の保護

情報なし

## 医師に対する特別な注意事項

情報なし

---

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

情報なし

### 使ってはならない消火剤

情報なし

### 特有の危険有害性

情報なし

### 特有の消火方法

情報なし

### 消火を行う者の保護

情報なし

---

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

情報なし

### 環境に対する注意事項

周辺環境に影響がある可能性があるため、製品の環境中への流出を避ける。

## 封じ込め及び浄化の方法及び機材

情報なし

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて保護具を着用する。

#### 安全取扱い注意事項

使用前に使用説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

飲み込みを避けること。

皮膚との接触を避けること。

接触、吸入又は飲み込まないこと。

粉じん、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

#### 接触回避

「10. 安全性及び反応性」を参照。

#### 衛生対策

作業中は飲食、喫煙をしない。食事前に手を洗う。

### 保管

#### 安全な保管条件

情報なし

#### 安全な容器包装材料

破損や漏れの無い密閉可能な容器を使用する。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理濃度

未設定

### 許容濃度

#### 日本産衛学会(2019年度版)

未設定

### 許容濃度

#### ACGIH(2019年度版)

未設定

## 設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。ばく露を防止するため、装置の密閉化又は防爆タイプの局所排気装置を設置すること。

## 保護具

### 呼吸用保護具

適切な呼吸器保護具を着用すること。

### 手の保護具

適切な保護手袋を着用すること。

### 眼の保護具

適切な眼の保護具を着用すること。

### 皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用すること。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

形状	情報なし
色	情報なし
臭い	情報なし
臭いのしきい(閾)値	情報なし
pH	情報なし
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	
情報なし	

### 融点・凝固点

情報なし

### 沸点、初留点及び沸騰範囲

情報なし

## 引火点

情報なし

## 蒸発速度(酢酸ブチル=1)

情報なし

## 燃焼性(固体、気体)

情報なし

## 燃焼又は爆発範囲

情報なし

## 蒸気圧

情報なし

## 蒸気密度

情報なし

## 比重(相対密度)

情報なし

## 溶解度

情報なし

## n-オクタノール/水分配係数

情報なし

## 自然発火温度

情報なし

## 分解温度

情報なし

## 粘度(粘性率)

情報なし

---

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

「危険有害反応可能性」を参照。

### 化学的安定性

情報なし

### 危険有害反応可能性

情報なし

#### 避けるべき条件

情報なし

#### 混触危険物質

情報なし

#### 危険有害な分解生成物

情報なし

---

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

経口

#### 【分類根拠】

(1)~(3)より、区分外(国連分類基準の区分5または区分外に相当)とした。なお、(1)~(3)はREACH登録情報において信頼性区分が付与されていない。

#### 【根拠データ】

(1)ラット(雄)のLD50:3,563 mg/kg(REACH登録情報(Accessed Oct. 2018))

(2)ラット(雌)のLD50:>5,000 mg/kg(REACH登録情報(Accessed Oct. 2018))

(3)ラットのLD50:5,728 mg/kg(REACH登録情報(Accessed Oct. 2018))

経皮

#### 【分類根拠】

(1)より、区分4とした。なお、(1)はREACH登録情報において信頼性区分が付与されていない。

#### 【根拠データ】

(1)ラットのLD50:2,000 mg/kg(REACH登録情報(Accessed Oct. 2018))

吸入:ガス

#### 【分類根拠】

GHSの定義における固体である。

吸入:蒸気

#### 【分類根拠】

データ不足のため分類できない。

吸入:粉じん及びミスト

#### 【分類根拠】

データ不足のため分類できない。

### 皮膚腐食性及び皮膚刺激性

#### 【分類根拠】

データ不足のため分類できない。なお、(1)は試験の詳細が不明のため分類には採用しなかった。

【参考データ等】

(1)ウサギを用いた刺激性試験(EU Method B.4、半閉塞適用)で刺激性なしとの報告が2件ある(REACH登録情報(Accessed Oct. 2018))。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

【分類根拠】

データ不足のため分類できない。なお、(1)は試験の詳細が不明のため分類には採用しなかった。

【参考データ等】

(1)ウサギを用いた眼刺激性試験(EU Method B.5(OECD TG405相当))でわずかな刺激性が見られたとの報告が2件ある(REACH登録情報(Accessed Oct. 2018))。

呼吸器感作性

【分類根拠】

データ不足のため分類できない。

皮膚感作性

【分類根拠】

(1)、(2)より、区分1とした。

【参考データ等】

(1)モルモットを用いた感作性試験(EU Method B.6)で、適用後24時間で12/20、48時間で9/20、同じく適用後24時間で8/20、48時間で2/20の陽性が見られたとの報告がある(REACH登録情報(Accessed Oct. 2018))。

(2)モルモットを用いた感作性試験(EU Method B.6)で、適用後24時間で8/20、48時間で0/20の陽性が見られたとの報告がある(REACH登録情報(Accessed Oct. 2018))。

(3)EU CLPではSkin Sens. 1に分類している。

生殖細胞変異原性

【分類根拠】

データ不足のため分類できない。

発がん性

【分類根拠】

データ不足のため分類できない。

【参考データ等】

(1)既存分類ではEUがCarc.2に分類しているが、根拠は不明である。

生殖毒性

【分類根拠】

データ不足のため分類できない。

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性



水生環境有害性(急性)

-

水生環境有害性(長期間)

-

オゾン層への有害性

-

---

## 13. 廃棄上の注意

### 残余廃棄物

廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。

### 汚染容器及び包装

容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

---

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 国連番号

該当しない

#### 国連品名

該当しない

#### 国連危険有害性クラス

該当しない

#### 副次危険

該当しない

#### 容器等級

該当しない

#### 海洋汚染物質

該当しない

#### MARPOL73/78附属書II及び

#### IBCコードによるばら積み

#### 輸送される液体物質

該当しない

### 国内規制

#### 海上規制情報

該当しない

#### 航空規制情報

該当しない

#### 陸上規制情報

該当しない

#### 特別な安全上の対策

該当しない

#### その他(一般的)注意

化学品を扱う場合の一般的な注意として、輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。重量物を上積みしない。

#### 緊急時応急措置指針番号\*

該当しない

---

## 15. 適用法令

法規制情報は作成年月日時点に基づいて記載されております。事業場において記載するに当たっては、最新情報を確認してください。

該当しない

#### 化審法

新規公示化学物質（2011年3月31日以前届出）

---

## 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

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

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%

LD50: 致死量 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

#### 参考文献

【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>

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