

## 安全データシート

## ビスメタクリル酸オキシビス(エチレンオキシエチレン)

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      | : ビスメタクリル酸オキシビス(エチレンオキシエチレン)         |
| CB番号     | : CB8470735                          |
| CAS      | : 109-17-1                           |
| EINECS番号 | : 203-653-1                          |
| 同義語      | : ジメタクリル酸PEG-4, テトラエチレングリコールジメタクリレート |

## 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 | : 研究開発用途にのみ使用。医薬品、家庭用品、その他の用途には使用しないでください。 |
| 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

## 2.1 GHS分類

GHS分類基準に該当しない。

## 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

GHS分類基準に該当しない。感作成分メキノールアレルギー反応を起こすことがある。

## 2.3 他の危険有害性

なし

## 3. 組成及び成分情報

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| 化学物質・混合物の区別     | : 化学物質                                                      |
| 別名              | : PEG dimethacrylate<br>PEG bismethacrylate<br>PEG hydrogel |
| 化学特性(示性式、構造式 等) | : C16H26O7                                                  |
| 分子量             | : 330.37 g/mol                                              |

|           |             |
|-----------|-------------|
| CAS番号     | : 109-17-1  |
| EC番号      | : 203-653-1 |
| 化審法官報公示番号 | : 7-1009    |
| 安衛法官報公示番号 | : -         |

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

#### 吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。良くならない場合は医師の診察を受けること。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

#### 眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。コンタクトレンズをはずす。

#### 飲み込んだ場合

飲み込んだ後はただちに水を飲ませること(多くても2杯)

### 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

### 4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

#### 使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

#### 適切な消火剤

水 泡 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 粉末

### 5.2 特有の危険有害性

高熱で空気と反応して爆発性混合物を生じる

蒸気は空気より重く、床に沿って広がることもある。

炭素酸化物

火災時に有害な燃焼ガスや蒸気を生じるおそれあり。

可燃性。

### 5.3 消防士へのアドバイス

自給式呼吸器がある場合のみ危険区域に留まってもよい。安全なゾーンまで離れるか適切な保護衣を着用して、皮膚に触れないようにすること。

### 5.4 詳細情報

消火水が、地上水または地下水のシステムを汚染しないようにする。

---

## 6. 漏出時の措置

### 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: 蒸気、エアゾールを吸入してはならない。十分な換気を確保する。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと個人保護については項目 8 を参照する。

### 6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

### 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプですくい取る。物質の制限があれば順守のこと (セクション 7、10 参照) 液体吸収剤(例. Chemizorb®)で処置すること。正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。

### 6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション 13 を参照。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全な取扱いのための予防措置

注意事項は項目 2.2 を参照。

### 7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

保管クラス

保管クラス (ドイツ) (TRGS 510): 10: 可燃性液体

保管条件

密閉のこと。保管安定性推奨された保管温度 -20 °C 吸湿性の。光に敏感である。熱に反応する。

### 7.3 特定の最終用途

項目 1.2 に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

化学名 CAS 番号 価値 管理濃度 出典

メキノール 150-76-5 TWA 5 mg/m<sup>3</sup> 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)

### 8.2 曝露防止

適切な技術的管理

汚した衣類は替えること。本物質を扱った後は手を洗うこと。

## 保護具

眼 / 顔面の保護

NIOSH（US）または EN 166（EU）などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の

保護具を使用する。保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具

要

身体の保護

保護衣

呼吸用保護具

気化ガス/エアロゾル発生時に必要

次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387お

よび使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| 物理状態                    | 透明, 粘性液体                                   |
| 色                       | 淡黄色                                        |
| 臭い                      | データなし                                      |
| 融点 / 凝固点                | データなし                                      |
| 沸点, 初留点及び沸騰範囲           | 220 °C at 1,013 hPa                        |
| 可燃性（固体、気体）              | データなし                                      |
| 引火上限/下限または爆発限界          | データなし                                      |
| 引火点                     | 110 °C - 密閉式引火点試験                          |
| 自然発火温度                  | データなし                                      |
| 分解温度                    | データなし                                      |
| pH                      | 6.8 - 7.2                                  |
| 粘度                      | 動粘度（動粘性率）：データなし 粘度(粘性率): 14 mPa.s at 25 °C |
| 水溶性                     | データなし                                      |
| n-オクタノール / 水分配係数（log 値） | データなし                                      |
| 蒸気圧                     | データなし                                      |
| 密度                      | 1.089 gPcm3 at 25 °C                       |
| 比重                      | データなし                                      |
| 相対ガス密度                  | データなし                                      |
| 粒子特性                    | データなし                                      |
| 爆発特性                    | データなし                                      |
| 酸化特性                    | なし                                         |
| データなし                   |                                            |

### 9.2 その他の安全情報

データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

引火点より下のおよそ15ケルビンからの範囲は危険とみなされている。

高熱で空気と反応して爆発性混合物を生じる

### 10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

データなし

### 10.4 避けるべき条件

強力な熱

### 10.5 混触危険物質

フリーラジカル開始剤, 酸化剤, 還元剤, 重金属

### 10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

---

## 11. 有害性情報

### 11.1 毒性情報

#### 急性毒性

経口: データなし

吸入: データなし

LD50 経皮 - ウサギ - > 3,000 mg/kg

#### 皮膚腐食性 / 刺激性

結果: 軽度の皮膚刺激

皮膚 - ウサギ

#### 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

備考: データなし

#### 呼吸器感受性又は皮膚感受性

データなし

#### 生殖細胞変異原性

テストシステム: リンパ球

試験タイプ: マウス

備考: 小核試験

テストシステム: リンパ球

備考: 細胞遺伝分析試験

試験タイプ: マウス

#### 発がん性

データなし

#### 生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

データなし

データなし

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

#### 誤えん有害性

データなし

### 11.2 追加情報

化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

RTECS: OZ4000000

---

## 12. 環境影響情報

### 12.1 生態毒性

データなし

### 12.2 残留性・分解性

データなし

### 12.3 生体蓄積性

データなし

### 12.4 土壤中の移動性

データなし

### 12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

### 12.6 内分泌かく乱性

データなし

### 12.7 他の有害影響

非該当

オゾン層への有害性

データなし

---

## 13. 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

#### 製品

内容物及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

---

## 14. 輸送上の注意

### 14.1 国連番号

ADR/RID（陸上規制）：- IMDG（海上規制）：- IATA-DGR（航空規制）：-

### 14.2 国連輸送名

ADR/RID（陸上規制）：非危険物

IMDG（海上規制）：Not dangerous goods

IATA-DGR（航空規制）：Not dangerous goods

### 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID（陸上規制）：- IMDG（海上規制）：- IATA-DGR（航空規制）：-

### 14.4 容器等級

ADR/RID（陸上規制）：- IMDG（海上規制）：- IATA-DGR（航空規制）：-

### 14.5 環境危険有害性

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR（航空規制）：非該当

非該当

### 14.6 特別の安全対策

なし

### 14.7 混触危険物質

フリーラジカル開始剤, 酸化剤, 還元剤, 重金属

---

## 15. 適用法令

### 15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

#### 国内適用法令

消防法:

第4類: 引火性液体, 第三石油類, 危険等級III, 非水溶性液体

毒物及び劇物取締法:

非該当

#### 労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則:

非該当

有機溶剤中毒予防規則:

