

## 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称(製品名)	クリアフィル フォトボンド ボンディングエイジェント：キャタリスト液
会社名	クラレノリタケデンタル株式会社
住所	東京都千代田区大手町2-6-4 常盤橋タワー
担当部署	品質保証室
電話番号	03-6701-1730
Fax番号	03-6701-1805
緊急連絡先	0120-330-922 (月曜～金曜 10:00～12:00、13:00～17:00) 050-3499-2717 (上記フリーダイヤル営業時間外)
推奨用途及び使用上の制限	歯科用象牙質接着材
整理番号	023C

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

物理化学的危険	GHS分類に該当する項目はない	
健康に対する有害性	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分2
	皮膚感作性	区分1
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期(急性)	区分2

## シンボル

注意喚起語  
危険有害性情報

警告  
強い眼刺激  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
水生生物に毒性

## 注意書き

安全対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・環境への放出を避けること。</li><li>・ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。</li><li>・取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。</li><li>・保護手袋を着用すること。</li><li>・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。</li><li>・保護眼鏡/保護面を着用すること。</li><li>・使用前に添付文書入手すること。</li><li>・すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹸)で洗うこと。</li><li>・皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。</li><li>・汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。</li><li>・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。</li><li>・眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。</li></ul>
保管 廃棄	<ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、冷所に保管すること(2～8℃)。</li><li>・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し適切に廃棄すること。</li></ul>

3. 組成及び成分情報

組成情報は営業上の秘密に該当するため、含有量を幅記載とする。

化学物質・混合物の別別 混合物

化学名又は一般名	濃度 (%)	CAS番号	化審法 公示番号	安衛法(閾値)		PRTR法 管理番号	毒劇法
				表示	通知		
ビスフェノールAジ(2-ヒドロキシプロポキシ)メタクリレート(Bis-GMA)	20-40	1565-94-2	9-2129	非該当	非該当	非該当	非該当
2-ヒドロキシエチルメタクリレート(HEMA)※1	5-25	868-77-9	2-1044	非該当	非該当	非該当	非該当
疎水性脂肪族ジメタクリレート	15-35	非公開	非公開	非該当	非該当	非該当	非該当
10-メタクリロイルオキシデシルジヒドロジェンホスフェート(MDP)	20-40	85590-00-7	非公開	非該当	非該当	非該当	非該当
過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド)※2	0.1-1.5	94-36-0	3-1349	≥1%	≥0.1%	非該当	非該当
光重合触媒、その他	<0.6	非公開	非公開	非該当	非該当	非該当	非該当

※1 皮膚感作性:区分1

※2 皮膚感作性:区分1

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。  
気分が悪いときは医師に連絡する。

皮膚に付着した場合

多量の水と石けん(鹼)で洗う。

眼に入った場合

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診断/手当てを受ける。

水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。

飲み込んだ場合

眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受ける。

口をすすぐ。

気分が悪いときは医師に連絡する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

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

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

作業者は適切な保護具(「8.ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用する。

保護具及び緊急措置

回収が終わるまで十分な換気を行う。

換気不十分な場所で漏洩を処理するときは自給式呼吸保護具を着用する。

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

回収・中和

適切なウエス、ペーパー等で拭き取るかスコップ等ですくい取り適切な容器に回収する。

封じ込め及び浄化方法・機材

適応される規制に従って廃棄する。

回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱い注意事項

「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の適切な保護具を着用する。

ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避ける。

使用前に添付文書をよく読む。

本品又はメタクリル酸系モノマーに対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある作業者は使用しない。  
保護手袋を着用する。  
保護眼鏡/保護面を着用する。

**保管**

保管条件 直射日光を避け、冷所に保管する(2~8℃)。  
容器包装材料 オリジナルの容器に保管する。

**8. ばく露防止及び保護措置**

管理濃度 未設定  
(作業環境評価基準)

**許容濃度**

日本産業衛生学会 情報なし  
ACGIH 過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) TWA: 5mg/m<sup>3</sup> (上気道及び皮膚刺激)

**設備対策**

排気/換気設備を設ける。  
洗眼設備を設ける。  
手洗い/洗顔設備を設ける。

**保護具**

呼吸用保護具 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用する。  
手の保護具 保護手袋を着用する。推奨材質:非浸透性もしくは耐化学品ゴム。  
眼、顔面の保護具 側面シールド付安全メガネ又は化学品用ゴーグルを着用する。  
皮膚及び身体の保護具 保護衣を着用する。

**衛生対策**

取扱い後は汚染箇所をよく洗う。  
汚染された作業衣は作業場から出さない。  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をする。

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態 液体  
色 淡黄色  
臭い わずかなメタクリル臭  
融点・凝固点 情報なし  
沸点又は初留点及び沸点範囲 情報なし  
可燃性 情報なし  
爆発下限及び爆発上限界/可燃限界 情報なし  
引火点 情報なし  
自然発火点 情報なし  
分解温度 情報なし  
pH 情報なし  
動粘性率 情報なし  
溶解度 情報なし  
水 情報なし  
有機溶剤 情報なし  
n-オクタノール/水分配係数 情報なし  
蒸気圧 情報なし  
密度及び/又は相対密度 1.1 g/cm<sup>3</sup>  
相対ガス密度 情報なし  
粒子特性 情報なし  
その他のデータ(放射性、かさ密度、  
燃焼持続性) 情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性	通常の取扱い条件では安定。使用時に本品のユニバーサル液と混合することにより重合硬化する。及び可視光線光エネルギーにより重合硬化する。
化学的安定性	通常取扱い条件では安定。
危険有害反応可能性	通常取扱い条件では安定。
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

成分の有害性情報

急性毒性	
経口	情報なし
経皮	情報なし
吸入	情報なし
皮膚腐食性/刺激性	情報なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	2-ヒドロキシエチルメタクリレート(HEMA) ラビット 角膜の潰瘍15日目に回復 (SIDS, access on 7. 2008) 過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) ラビット 刺激性 (SIDS, 2004); EU CLP Eye Irrit. 2 H319 [日本公表根拠データ]
呼吸器感作性	情報なし
皮膚感作性	2-ヒドロキシエチルメタクリレート(HEMA) cat.1; SIDS, 2008 過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) cat.1; 産衛学会勧告, 2012 [日本公表根拠データ]
生殖細胞変異原性	情報なし
発がん性	過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) IARC-Gr.3 : ヒトに対する発がん性については分類できない。 過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) ACGIH-A4(1990) : ヒト発がん性因子として分類できない。
生殖毒性	情報なし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	[区分3(気道刺激性)] 過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) 気道刺激性 (ACGIH 7th, 2001) [日本公表根拠データ]
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	情報なし
誤えん有害性	情報なし

12. 環境影響情報

成分の環境有害性情報

生態毒性	2-ヒドロキシエチルメタクリレート(HEMA) 藻類(Pseudokirchn erietta subcapitata)ErC <sub>50</sub> =710mg/L/72hr , 甲殻類(オオミジンコ) EC <sub>50</sub> =380mg/L/48hr, 魚類(マカ)LC <sub>50</sub> >100mg/L/96hr(環境省生態影響試験, 1996)  [水生環境有害性 短期(急性):区分1] 過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) 甲殻類(オオミジンコ) EC <sub>50</sub> =0.07 mg/L/48hr (SIDS, 2004)
残留性・分解性	過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) BODIによる分解度:84%/28 days (既存点検, 1981)
生体蓄積性	2-ヒドロキシエチルメタクリレート(HEMA) log Pow=0.42 (ICSC, 2008) 過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシド) log Pow=3.46 (ICSC, 2002)
土壤中の移動性	情報なし

## オゾン層への有害性

情報なし

## 13. 廃棄上の注意

## 残余廃棄物

廃棄の際は、関連法規ならびに地方自治体の規準に従う。  
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。

## 汚染容器及び包装

容器は関連法規ならびに地方自治体の規準に従って適切な処分を行う。

## 14. 輸送上の注意

## 国際規制

海上規制情報 : IMOの規定に従う。

UN No. : 該当しない

Proper Shipping Name : -

Class : -

Packing Group : -

航空規制情報 : ICAO/IATAの規定に従う。

UN No. : 該当しない

Proper Shipping Name : -

Class : -

Packing Group : -

## 国内規制

陸上輸送情報 : 該当する法律に従う。

海上輸送情報 : 船舶安全法に従う。(IMOに準拠)

航空輸送情報 : 航空法に従う。(ICAOに準拠)

## 特別安全対策

転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。  
直射日光を避けて輸送する。

## 緊急時応急措置指針番号

—

## 15. 適用法令

## 化審法

特段規制なし

## 安衛法

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 : 過酸化ベンゾイル(ジベンゾイルペルオキシ  
ド)

## 化管法(PRTR法)

非該当

## 毒劇法

非該当

## 消防法

第4類 第三石油類 水溶性 危険等級Ⅲ:2-ヒドロキシエチルメタクリレート  
(配合量40%以下のためラベルへの表示はしない)

## 16. その他の情報

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上ご利用下さい。このSDSは、新しい知見により予告なく改訂することがあります。