

安全データシート (Safety Data Sheet)

1.販売元/製造元情報

販売元：武藤工業株式会社

住所：〒154-8560 東京都世田谷区池尻3丁目1番3号

担当部門：3DP事業部

電話番号：03-6758-7010 FAX 番号 03-6758-7013

緊急連絡先：同上

製造元：Expert Material Laboratories 株式会社

住所：〒163-0526 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号新宿野村ビル32階

担当部門：研究室

電話番号：03-5322-4279 FAX 番号 042-833-6158

緊急連絡先：070-5369-9898

製品名：光造形 3D プリンタ用水洗いレジン [エキマテ]

型式
MR-エキマテ クリア
MR-エキマテ グレー
MR-エキマテ ホワイト
MR-エキマテ ブラック

2.有害性情報危険有害性の要約

GHSの分類

物理学的危険性 区分に該当しない

GHSラベル要素

該当するGHSラベル



注意喚起語

： 警告

危険有害性情報

： H315 皮膚刺激

安全対策

： 保護メガネ・保護手袋を着用する。

取扱い後は手をよく洗う。

応急処置

： 物的被害を防止するため流出したものを拭取る。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗う。

コンタクトレンズ着用の場合、容易に外せるときは外す。

その後も洗浄を続ける。

医師の診断・手当てを受ける。

- 保管 : 涼しく暗い所/換気の良い場所で保管すること。
- 廃棄 : 内容物及び容器は地方自治体の規則に従って廃棄すること。

3.組成、成分情報

- 単一製品・混合物の区別 : 混合物
 一般名 : アクリル系硬化性樹脂
 成分及び含有量

成分	含有量(%)	化審法	安衛法	CAS No.
アクリレートオリゴマー	40~90	登録あり	登録あり	登録あり
アクリレートオリゴマー	1~10	登録あり	登録あり	登録あり
光重合開始剤	<10	登録あり	登録あり	登録あり

※上表成分欄のアクリレートオリゴマー名 2行は、登録成分名は同一であるがそれぞれCAS No.の異なる成分となる。

4.応急処置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移動し、暖かく安静にする。状況によって医師の診断・手当てを受ける。
- 皮膚に付いた場合 : 付着した衣服、靴を脱ぎ、付着した部分を多量の水及び石鹼水で洗浄する。
- 眼に入った場合 : こすらずに直ちに清浄な水で最低 15 分間、目を洗浄する。
 状況によって医師の診断・手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 多量の水または食塩水を飲ませて吐き出させ、直ちに医師の 診断を受ける。

5.火災時の措置

- 消化剤 : 粉末、泡沫、乾燥砂、炭酸ガス
 使ってならない消火剤 : 水
 特定の消火方法 : 可能ならば、速やかに容器を安全な場所に移す。
 適切な保護具を着用する。
 消火活動は風上から行う。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具（呼吸用保護具、化学防護服、手袋、眼鏡、マスク）を着用する。

6.漏出時の措置

- 人に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 :
- 作業の際は、適切な保護具を着用し、漏出した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入したりしないようにする。風上から作業をし、風下の人を退避させる。
 漏出場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。

環境に対する注意事項 : 漏出した製品が、下水、排水溝、低地に流出しないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法 : 漏えい源を遮断し、漏れを止める。

少量の場合は盛土で囲って、流出を防止してから処理する。

7.取扱い及び保管上の注意

取扱い : 換気の良い場所で行う。

眼、鼻、皮膚への接触を防止し、取扱い後には手や顔をよく洗う。

保管 : 容器を密閉して換気の良い冷暗所に保管する。(保管温度は 20° C 以下が望ましい)

8.暴露防止及び保護措置

設備対策 : 局所排気装置を設ける。(換気を良くする)

管理濃度 : 設定されていない。

<許容濃度>

日本産業衛生学界 : 設定されていない。

ACGIH(TLA-TWA) : 設定されていない。

<保護具>

呼吸器の保護具 : 有機ガス用防毒マスク又は、送気マスク、自給式呼吸

手の保護 : 不浸透性の手袋。

眼の保護具 : 保護眼鏡、状況に応じて保護面

皮膚及び身体の保護具 : 不浸透性の保護衣、状況に応じて保護長靴

9.物理的及び化学的性質

<物理的状态>

外観(形状) : 粘調液体
粘度 : 200mPa・s/25° C

PH : データなし

比重 : 1.10 (25° C)

屈折率 : データなし

臭い : データなし

<物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲>

沸点 : データなし

融点 : データなし

引火点 : >200° C

発火点 : データなし

爆発限界 : 上限 データなし 下限 データなし

蒸気圧 : データなし

蒸気密度 : >1

揮発性 : なし

溶解性 : 水、アセトンに可溶。

10.安全性及び反応性

安定性 : 通常の取扱い条件で安定。
光で硬化する。硬化中、反応熱によって高温になる恐れがある。
熱、金属との接触などで発熱、重合を起こす恐れがある。

危険有害反応可能性 : 酸、強アルカリ、酸化剤等と混合した時、反応する可能性がある。

危険有害な分解生成物 : 燃焼などにより一酸化炭素、二酸化炭素等の有毒ガスを生じる。

11. 有害性情報

急性毒性（経口）	: LD50 : >2,000mg/kg
急性毒性（経皮）	: データなし
急性毒性（吸入：蒸気）	: データなし
皮膚腐食性・刺激性	: データなし
眼損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性／皮膚感作性	: データなし
生殖細胞異変性	: データなし
発ガン性	: データなし
生殖毒性	: データなし
特定標的神腎器／全身毒性（単回暴露）	: データなし
特定標的神腎器／全身毒性（反復暴露）	: データなし

12. 環境影響情報

＜生態毒性＞	
魚毒性	: データなし
残留分／分解性	: データなし
生態蓄積性	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 都道府県知事の許可を受けた廃棄物処理業者に委託処理する。 処分する時は、ウエスなどに吸着させ、アフターバーナー及びスクラバーを具備した焼却炉で焼却する。
汚染容器及び包装	: 容器は洗浄してリサイクルするか、法規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。

14. 輸送上の注意

＜国際規制＞	
国連分類	: 非該当
国連番号	: 非該当
器等級	: 非該当

<国内規制>

陸上輸送	: 消防法等に定められる運送方法に従う。
海上輸送	: 船舶安全法に定められる運送方法に従う。
航空輸送	: 航空法に定められる運送方法に従う。

15.適用法令

消防法	: 危険物 第四類第四石油類 危険物等級3
毒劇法	: 非該当
労働安全衛生法 表示物質	: 非該当
通知対象物質	: 非該当
PRTR法	: 第1種指定化学物質 非該当 第2種指定化学物質 非該当
船舶安全法	: 非該当
航空法	: 非該当

16.その他の情報

主な引用文献:

- 1) 化審法の既存化学物質安全性点検データ集 (日本化学物質安全・情報センター)
- 2) GHS分類結果データベース (独立製品評価技術基盤機構)
- 3) 安全衛生情報センターGHSモデルMSDS情報 (中央労働災害防止協会)
- 4) 緊急時応急措置指針 (日本規格協会)
- 5) 労働安全衛生法MSDS対象物質全データ (化学工業日報社)
- 6) 化学品法令集 (化学工業日報社)
- 7) 危険物船舶運送及び貯蔵規則
- 8) 15308 の化学商品 (化学工業日報社)
- 9) 原料メーカーMSDS

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。
また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により、今後内容に変更が生じる可能性があります。
重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお薦めします。

なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。

また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたもののため、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

以上