

## 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)  | エステティック カララント                                                                  |
| 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)<br>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 | 歯科セラミックス用着色材料                                                                  |
| 整理番号         | 896-380001                                                                     |

### 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1 |
|           | 皮膚感作性            | 区分1 |
|           | 発がん性             | 区分1 |
|           | 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | 区分2 |
| 環境に対する有害性 | 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | 区分2 |
|           | 水生環境有害性 短期(急性)   | 区分3 |
|           | 水生環境有害性 長期(慢性)   | 区分3 |

#### シンボル



#### 注意喚起語

#### 危険有害性情報

危険  
重篤な眼の損傷  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
発がんのおそれ  
臓器の障害のおそれ  
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ  
水生生物に有害  
長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

- 安全対策

- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
  - ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
  - ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
  - ・取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
  - ・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
  - ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
  - ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
  - ・環境への放出を避けること。
- 応急措置

- ・眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用してい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。
  - ・ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師の診察/手当てを受けること。
  - ・皮膚刺激又は発疹が生じた場合、医師の診察/手当てを受けること。
  - ・特別な処置が必要である。
  - ・直ちに医師に連絡すること。
  - ・皮膚に付着した場合、多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
  - ・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。
  - ・気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- 保管

- ・施錠して保管すること。
- 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し適切に廃棄すること。

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。

安全上のリスクが最大となる組成を記載している。

化学物質・混合物の区別                      混合物

| 化学名又は一般名           | 濃度 (%) | CAS番号      | 化審法<br>公示番号 | 安衛法(閾値) |        | PRTR法<br>管理番号 | 毒劇法 |
|--------------------|--------|------------|-------------|---------|--------|---------------|-----|
|                    |        |            |             | 表示      | 通知     |               |     |
| 精製水                | > 80   | 7732-18-5  | 対象外         | 非該当     | 非該当    | 非該当           | 非該当 |
| プロピレングリコール         | < 10   | 57-55-6    | 2-234       | ≥ 1%    | ≥ 1%   | 非該当           | 非該当 |
| 3-アミノプロピルトリエトキシシラン | < 5    | 919-30-2   | 2-2061      | ≥ 1%    | ≥ 0.1% | 非該当           | 非該当 |
| 臭化ニッケル(Ⅱ)三水和物      | < 5    | 7789-49-3  | 1-116       | ≥ 0.1%  | ≥ 0.1% | 非該当           | 非該当 |
| 塩化アルミニウム(Ⅲ)六水和物    | < 3    | 7784-13-6  | 1-12        | ≥ 1%    | ≥ 0.1% | 非該当           | 非該当 |
| 塩化クロム(Ⅲ)六水和物       | < 0.50 | 10060-12-5 | 1-208       | ≥ 1%    | ≥ 0.1% | 87            | 非該当 |
| 臭化コバルト(Ⅱ)六水和物      | < 0.5  | 13762-12-4 | 1-103       | ≥ 0.1%  | ≥ 0.1% | 非該当           | 非該当 |
| 塩化マンガン(Ⅱ)四水和物      | < 0.50 | 13446-34-9 | 1-235       | ≥ 1%    | ≥ 0.1% | 412           | 非該当 |
| その他(着色剤、安定剤)       | < 15   | 非公開        | 非公開         | 非該当     | 非該当    | 非該当           | 非該当 |

#### 4. 応急措置

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 吸入した場合    | 新鮮な空気のある場所に移し、休息させる。<br>気分が悪い時は医師に連絡すること。                                            |
| 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、又は取り除く。<br>皮膚を石鹸と多量の流水又はシャワーで洗うこと。<br>皮膚刺激又は発疹が生じた場合は医師の診察/手当を受ける。 |
| 眼に入った場合   | 水で15分間注意深く洗う。その際、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。<br>眼の刺激が持続する場合は、医師の診断を受ける。              |
| 飲み込んだ場合   | 水で口の中をよくすすぐ。<br>気分が悪いときは、医師の診断を受ける。                                                  |

#### 5. 火災時の措置

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適切な消火剤                             | 周辺の状況や火災の状況に応じて水噴霧、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素を使用する。                                                                                             |
| 使ってはならない消火剤<br>特有の危険有害性<br>特有の消火方法 | 火災が周辺に広がる恐れがあるため、直接の棒状注水を避ける。<br>火災等の場合は、毒性の強い分解生成物が発生する可能性がある。<br>消火活動は風上から行う。<br>火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。<br>危険でなければ火災区域から容器を移動する。 |
| 消火を行う者の保護                          | 消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。                                                                                                              |

#### 6. 漏出時の措置

|                                      |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人体に対する注意事項<br>保護具及び緊急措置              | 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。<br>回収が終わるまで十分な換気を行う。<br>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。<br>適切な保護具を着用する。 |
| 環境に対する注意事項<br>回収・中和<br>封じ込め及び浄化方法・機材 | 漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。<br>不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。<br>適応される規制に従って廃棄する。<br>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。<br>取扱いは換気の良い場所で行う。<br>取扱い後に手、顔等をよく洗う。<br>粉じん/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しない。<br>使用前に添付文書及び取扱説明書をよく読む。<br>本品に対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある作業者は使用しない。 |
| 保管  | 保管条件<br>容器包装材料 | 直射日光を避け、室温に保管する(10～30℃)。<br>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<br>(作業環境評価基準) | 臭化ニッケル(II)三水和物                               | ≤ 0.1mg-powder Ni/m <sup>3</sup> (2009)                                                                                         |
|                    | 塩化クロム(Ⅲ)六水和物                                 | 0.5 mg/m <sup>3</sup> (クロムとして) (3価クロム化合物)                                                                                       |
|                    | 臭化コバルト六水和物                                   | ≤ 0.02 mg-Co/m <sup>3</sup> (2012)                                                                                              |
| 設備対策               | 粉じんが発生する作業所においては、必ず密閉された装置、機器または局所換気装置を使用する。 |                                                                                                                                 |
| 許容濃度               | 日本産業衛生学会                                     | 臭化ニッケル(II)三水和物 0.01 mg-Ni/m <sup>3</sup> (水溶性化合物);<br>0.1 mg-Ni/m <sup>3</sup> (水溶性でない化合物) (2011)                               |
|                    |                                              | 臭化コバルト六水和物 0.05 mg-Co/m <sup>3</sup> (1992)                                                                                     |
|                    | ACGIH                                        | 臭化ニッケル(II)三水和物 TWA: 0.1 mg-Ni/m <sup>3</sup> (I) (肺損傷; 鼻がん) (可溶性化合物)<br>TWA: 0.2 mg-Ni/m <sup>3</sup> (I) (肺がん) (不溶性化合物) (1996) |
|                    |                                              | 臭化コバルト六水和物 TWA: 0.02 mg-Co/m <sup>3</sup> (I) (肺機能変化) (2018)                                                                    |
| 保護具                | 呼吸用保護具                                       | 粉じんが発生する場合、必要に応じて保護マスクや呼吸用保護具を着用する。                                                                                             |
|                    | 手の保護具                                        | 手に接触する恐れがある場合、保護手袋を着用する。                                                                                                        |
|                    | 眼、顔面の保護具                                     | 眼に入る恐れがある場合、保護眼鏡やゴーグルを着用する。                                                                                                     |
|                    | 皮膚及び身体の保護具                                   | 必要に応じて保護衣、保護エプロン等を着用する。                                                                                                         |

9. 物理的及び化学的性質

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| 物理状態                        | 液状          |
| 色                           | 着色          |
| 臭い                          | なし          |
| 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            | 製品は爆発の危険性なし |
| 引火点                         | 情報なし        |
| 自然発火点                       | 製品は自然発火しない  |
| 分解温度                        | 情報なし        |
| pH                          | 情報なし        |
| 動粘性率                        | 情報なし        |
| 溶解度                         |             |
| 水                           | 溶解する        |
| 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                 | 情報なし        |
| 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、<br>燃焼持続性) | 情報なし        |

10. 安定性及び反応性

|            |             |
|------------|-------------|
| 反応性        | 通常の取扱いでは安定。 |
| 化学的安定性     | 通常の取扱いでは安定。 |
| 危険有害反応可能性  | 通常の取扱いでは安定。 |
| 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               | [区分4] 3-アミノプロピルトリエトキシシラン<br>[区分5] 塩化アルミニウム(Ⅲ)六水和物<br>[区分4] 塩化マンガン(Ⅱ)四水和物                  |
| 経皮               | 情報なし                                                                                      |
| 吸入               | 情報なし                                                                                      |
| 皮膚腐食性／刺激性        | [区分1] 3-アミノプロピルトリエトキシシラン<br>[区分2] 塩化マンガン(Ⅱ)四水和物                                           |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | [区分1] 3-アミノプロピルトリエトキシシラン                                                                  |
| 呼吸器感受性           | [区分1B] 塩化クロム(Ⅲ)六水和物                                                                       |
| 皮膚感受性            | [区分1] 3-アミノプロピルトリエトキシシラン<br>[区分1A] 塩化クロム(Ⅲ)六水和物                                           |
| 生殖細胞変異原性         | 情報なし                                                                                      |
| 発がん性             | 情報なし                                                                                      |
| 生殖毒性             | [区分2] 塩化クロム(Ⅲ)六水和物<br>[区分2] 塩化マンガン(Ⅱ)四水和物                                                 |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | [区分1(中枢神経系、血液系)] プロピレングリコール<br>[区分3(麻酔作用)] プロピレングリコール、3-アミノプロピルトリエトキシシラン                  |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | [区分1(中枢神経系、呼吸器)] プロピレングリコール<br>[区分2(呼吸器)] 3-アミノプロピルトリエトキシシラン<br>[区分1(神経系、呼吸器)] プロピレングリコール |
| 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      | プロピレングリコール 甲殻類 (オオミジンコ)<br>NOEC(繁殖阻害) = 1000 mg/L/21days (環境省生態影響試験, 2018)<br>プロピレングリコール 甲殻類 (オオミジンコ)<br>EC50(遊泳阻害) > 1000 mg/L/48hr (環境省生態影響試験, 2018)<br>塩化アルミニウム六水和物 魚類 (アトランティックサーモン)<br>LC50 = 0.075 mg Al/L/96hr (EHC194, 1997) |
|           | [水生環境有害性 短期(急性):区分1]<br>[水生環境有害性 長期(慢性):区分1]<br>塩化クロム(Ⅲ)六水和物、塩化アルミニウム(Ⅲ)六水和物<br>[水生環境有害性 短期(急性):区分3]<br>[水生環境有害性 長期(慢性):区分2]<br>塩化マンガン(Ⅱ)四水和物                                                                                        |
| 残留性・分解性   | プロピレングリコール 急速分解性あり<br>(BODによる分解度:90% (化審法DB: 1991))                                                                                                                                                                                  |
| 生体蓄積性     | 3-アミノプロピルトリエトキシシラン 難分解性<br>プロピレングリコール log Pow=-0.92 (ICSC, 2014)<br>3-アミノプロピルトリエトキシシラン 低濃縮性                                                                                                                                          |
| 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。<br>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。<br>UN No. : —<br>Proper Shipping Name : —<br>Class : —<br>Packing Group : II<br>航空規制情報 : ICAO/IATAの規定に従う。<br>UN No. : —<br>Proper Shipping Name : —<br>Class : —<br>Packing Group : II |
| バルク輸送におけるMARPOL<br>条約附属書II 改訂有害液体<br>物質及びIBCコード | 該当しない                                                                                                                                                                                                      |
| 国内規制                                            | 陸上輸送情報 : 消防法に従う。<br>海上輸送情報 : 船舶安全法に従う。(IMOに準拠)<br>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。<br>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<br>安衛法 | 優先評価化学物質: プロピレングリコール(政令番号106 人健康影響)<br>特化則 特定化学物質 第2類 管理第2類(特別管理物質): 臭化ニッケル(II)三水和物<br>名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物:<br>プロピレングリコール、3-アミノプロピルトリエトキシシラン<br>臭化ニッケル(II)三水和物(ニッケル化合物)、塩化アルミニウム(III)六水和物、<br>塩化クロム(III)六水和物(クロム及びその化合物)(通知のみ)、<br>臭化コバルト六水和物、塩化マンガン(II)四水和物(無機マンガン化合物)(通知のみ)<br>皮膚刺激性有害物質: 3-アミノプロピルトリエトキシシラン、塩化クロム(III)六水和物 |
| 化管法(PRTR法) | 第1種指定化学物質: 塩化クロム(III)六水和物(クロム及び三価クロム化合物)、塩化マンガン(II)四水和物(マンガン及びその化合物)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 大気汚染防止法    | 優先評価化学物質: プロピレングリコール<br>有害大気汚染物質/優先取組: 臭化ニッケル(II)三水和物、塩化マンガン(II)四水和物<br>有害大気汚染物質: 臭化コバルト六水和物                                                                                                                                                                                                                                      |
| 水質汚濁防止法    | 指定物質: 臭化ニッケル(II)三水和物(法令番号 45)、塩化アルミニウム六水和物(法令番号 44)、塩化マンガン(II)四水和物                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 毒劇法        | 非該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 消防法        | 非該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 船舶安全法      | 非該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 航空法        | 非該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| じん肺法       | 非該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 海洋汚染防止法    | 非該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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。