

**VOCO**  
**Sicherheitsdatenblatt (Richtlinie 91/155/EEC)**

|            |  |  |                      |                       |                |
|------------|--|--|----------------------|-----------------------|----------------|
| <b>1</b>   | <b><u>Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</u></b>   |  |                      |                       |                |
|            | <b>Handelsname:</b>  | <b>Cimara</b>  |                      |                       |                |
|            | <b>Hersteller/Lieferant</b>  | VOCO GmbH  | <b>Tel.:</b>         | + 47 21/71 9 - 0      |                |
|            | <b>Adresse:</b>  | Anton-Flettner-Str. 1-3<br>D - 27472 Cuxhaven  | <b>Fax:</b>          | + 47 21/71 9 - 109    |                |
|            | <b>Auskunftgebender Bereich:</b>   | Wissenschaftl. Abteilung   | <b>Tel.:</b>         | + 47 21/71 9 - 0      |                |
|            | <b>Notfallauskunft:</b>  | Wissenschaftl. Abteilung   | <b>Notrufnummer:</b> | + 47 21/71 9 - 0      |                |
| <b>2</b>   | <b><u>Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</u></b>   |  |                      |                       |                |
|            | <b>Zubereitung:</b> Mischung versch. Dimethacrylate, Initiatoren, 2-Propanol, Silikate, Zusatzstoffe   |  |                      |                       |                |
|            | <b>Beschreibung:</b> Keramikreparaturmaterial mit einem Mikrohybrid Composite für Keramikrestorationen |  |                      |                       |                |
|            | <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>  |  |                      |                       |                |
|            | <b>Bezeichnung</b>   | <b>CAS-Nr.</b>   | <b>Gehalt</b>        | <b>Gefahrensymbol</b> | <b>R-Sätze</b> |
|            | 2-Propanol (Haftsilan)   | 67-63-0  | 95 %                 | F                     | 11             |
|            | Dimethacrylatgemisch<br>(Opaker Flüssigkeit)   |  | 90 %                 | Xi                    | 36-38          |
| <b>3</b>   | <b><u>Mögliche Gefahren</u></b>  |  |                      |                       |                |
|            | <b>Gefahrenbezeichnung:</b>  | Xi, reizend  |                      |                       |                |
|            | <b>besondere Gefahrenhinweise (R-Sätze):</b>   | 36/37/38   |                      |                       |                |
|            | <b>Schädliche Auswirkungen/Symptome:</b>   | reizend bei Augen-, Haut-und Schleimhautkontakt  |                      |                       |                |
| <b>4</b>   | <b><u>Erste Hilfe Maßnahmen</u></b>  |  |                      |                       |                |
|            | <b>Allgemeine Hinweise:</b>  |  |                      |                       |                |
|            | <b>nach Einatmen:</b>  | Frische Luft, bei Übelkeit oder Unwohlsein Arzt konsultieren                                   |                      |                       |                |
|            | <b>nach Hautkontakt:</b>   | Mit viel Wasser spülen.  |                      |                       |                |
|            | <b>nach Augenkontakt:</b>  | Sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.                                   |                      |                       |                |
|            | <b>nach Verschlucken:</b>  | Sofort Arzt konsultieren   |                      |                       |                |
|            | <b>Hinweise für den Arzt:</b>  | Verbrauchsmaterial für die Zahnarztpraxis und das Dental-Labor                                 |                      |                       |                |
| <b>5</b>   | <b><u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></b>  |  |                      |                       |                |
|            | <b>Geeignete Löschmittel:</b>  | Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöscher, Wasserdampf  |                      |                       |                |
|            | <b>Ungeeignete Löschmittel:</b>  | Wasser   |                      |                       |                |
|            | <b>Besondere Gefährdung:</b>   | Keine  |                      |                       |                |
|            | <b>Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>   | Keine Angaben  |                      |                       |                |
| <b>6</b>   | <b><u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b>   |  |                      |                       |                |
|            | <b>Personenbezogene Maßnahmen:</b>   | Berührung mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermeiden  |                      |                       |                |
|            | <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>  | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.   |                      |                       |                |
|            | <b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b>   | Mechanisch aufnehmen, handelsübliche Absorbentien verw.  |                      |                       |                |
|            | <b>Zusätzliche Hinweise:</b>   | Keine  |                      |                       |                |
| <b>7.</b>  | <b><u>Handhabung und Lagerung</u></b>  |  |                      |                       |                |
| <b>7.1</b> | <b>Handhabung:</b> nur durch qualifiziertes Personal in der Zahnarztpraxis oder im Dental-Labor        |  |                      |                       |                |
|            | <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>   | siehe Gebrauchsanleitung   |                      |                       |                |
|            | <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>   | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich  |                      |                       |                |
| <b>7.2</b> | <b>Lagerung:</b>   |  |                      |                       |                |
|            | <b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>   | Bei Raumtemperatur lagern<br>Behälter gut verschlossen halten, in gut gelüfteten Räumen lagern |                      |                       |                |
|            | <b>Zusammenlagerungshinweise und -verbote:</b>   | Nicht mit Lebensmitteln zusammen lagern  |                      |                       |                |
|            | <b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :</b>   | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen   |                      |                       |                |
|            | <b>VbF-Klasse:</b>   | Nicht anwendbar  |                      |                       |                |

**VOCO**  
**Sicherheitsdatenblatt (Richtlinie 91/155/EEC)**

|            |  |   |            |                            |
|------------|--|---|------------|----------------------------|
| <b>8</b>   | <b><u>Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</u></b>               |   |            |                            |
| <b>8.1</b> | <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b> Keine              |   |            |                            |
| <b>8.2</b> | <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:</b>                         |   |            |                            |
|            | <b>CAS-Nr.</b>   | <b>Bezeichnung</b>                                    | <b>Art</b> | <b>Wert</b> <b>Einheit</b> |
|            | <b>Zusätzliche Hinweise:</b> Es sind keine arbeitsplatzbezogenen Gefahren bekannt. |   |            |                            |
| <b>8.3</b> | <b>Persönliche Schutzkleidung:</b>   | Zahnärztliche oder laborübliche Arbeitskleidung       |            |                            |
|            | <b>Atemschutz:</b>   | Direktes Einatmen vermeiden                           |            |                            |
|            | <b>Handschutz:</b>   | Schutzhandschuhe empfohlen                            |            |                            |
|            | <b>Augenschutz:</b>  | Schutzbrille empfohlen                                |            |                            |
|            | <b>Körperschutz:</b>   | Zahnärztliche Berufskleidung (Baumwollkittel)         |            |                            |
|            | <b>Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>   | Händewaschen  |            |                            |
| <b>9</b>   | <b><u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></b>                            |   |            |                            |
| <b>9.1</b> | <b>Erscheinungsbild:</b>   |   |            |                            |
|            | <b>Form:</b>   | Flüssigkeit (Adhesiv/Opaker Fl.)/Pulver (Opaker Plv.) |            |                            |
|            | <b>Farbe:</b>  | flüssig, flüssig, fest                                |            |                            |
|            | <b>Geruch:</b>   | farblos (Silan)/gelb (Op. Fl.)/gelbbraun (Op. Pulver) |            |                            |
| <b>9.2</b> | <b>Sicherheitsrelevante Daten:</b>   |   |            |                            |
|            | <b>pH im Lieferzustand:</b>  | spezifisch  |            |                            |
|            | <b>pH bei g/l H<sub>2</sub>O und 20°C:</b>   | <b>geprüft nach:</b>                                  |            |                            |
|            | <b>Zustandsänderung:</b>   | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Siedepunkt/-bereich:</b>  | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Schmelzpunkt/-bereich:</b>  | nicht anwendbar °C                                    |            |                            |
|            | <b>Flammpunkt:</b>   | nicht anwendbar °C                                    |            |                            |
|            | <b>Entzündlichkeit:</b>  | nicht anwendbar C                                     |            |                            |
|            | <b>Zündtemperatur:</b>   | nicht anwendbar C                                     |            |                            |
|            | <b>Selbstentzündlichkeit:</b>  | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>   | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Explosionsgefahr:</b>   | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Explosionsgrenzen: UEG:</b>   | <b>OEG:</b> nicht anwendbar                           |            |                            |
|            | <b>Dampfdruck ( °C)</b>  | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Dichte (°C)</b>   | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Schüttdichte:</b>   | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Löslichkeit in Wasser (20°C) (°C):</b>  | nicht anwendbar mg/l                                  |            |                            |
|            | <b>in (°C)</b>   | nicht anwendbar mg/l                                  |            |                            |
|            | <b>Fettlöslichkeit:</b>  | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b>                                    | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Viskosität (°C):</b>  | nicht anwendbar                                       |            |                            |
|            | <b>Lösungsmitteltrennprüfung:</b>  | nicht anwendbar %                                     |            |                            |
|            | <b>Lösungsmittelgehalt:</b>  | nicht anwendbar %                                     |            |                            |
| <b>9.3</b> | <b>Weitere Angaben:</b> keine  |   |            |                            |
| <b>10</b>  | <b><u>Stabilität und Reaktivität</u></b>   |   |            |                            |
|            | <b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>   | Wärme, Lichteinwirkung                                |            |                            |
|            | <b>Zu vermeidende Stoffe:</b>  | Radikalbildner, z. B. Peroxide                        |            |                            |
|            | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>  | HCN, Cyanide  |            |                            |
|            | <b>Weitere Angaben:</b>  | Nicht zutreffend                                      |            |                            |

**VOCO**  
**Sicherheitsdatenblatt (Richtlinie 91/155/EEC)**

|             |  |                        |                          |                   |                        |   |
|-------------|--|------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|---|
| <b>11.</b>  | <b>Angaben zur Toxicologie</b>   |                        |                          |                   |                        |   |
| <b>11.1</b> | <b>Toxikologische Prüfungen:</b>   |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>Akute Toxizität:</b>  |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>:</b>  | <b>Komponente</b>      | <b>Art</b>               | <b>Wert</b>       | <b>Spezies</b>         | <b>Bestimmungsmethode</b>                       |
|             | <b>Spezifische Symptome im Tierversuch:</b>  |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Reiz-/Ätzwirkung:</b>   |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Sensibilisierung:</b>   |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition (subakute oder chronische Toxizität):</b>              |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:</b>                            |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Sonstige Angaben:</b>   |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
| <b>11.2</b> | <b>Erfahrungen aus der Praxis:</b>   |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>Einstufungsrelevante Beobachtungen:</b>   |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Sonstige Beobachtungen:</b>   |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
| <b>11.3</b> | <b>Allgemeine Bemerkungen:</b> nach langjähriger Anwendung des Präparates sind keine Risiken bekannt geworden. |                        |                          |                   |                        |   |
| <b>12</b>   | <b><u>Angaben zur Ökologie</u></b>   |                        |                          |                   |                        |   |
| <b>12.1</b> | <b>Angaben zur Eliminierung:</b>   |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>Verfahren</b>   | <b>Analysenmethode</b> | <b>Eliminierungsgrad</b> | <b>Einstufung</b> |                        |   |
|             | <b>Bewertung:</b>  |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Zusätzliche Informationen:</b>  |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>  |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Mobilität und Bioakkumulationspotential:</b>  |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Sonstige Hinweise:</b>  |                        |                          |                   |                        | keine   |
| <b>12.3</b> | <b>Ökotoxische Wirkungen:</b> keine Angaben verfügbar  |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>Aquatische Toxizität:</b> keine Angaben verfügbar   |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>Organismus</b>  | <b>Versuchsdauer</b>   | <b>Testmethode</b>       | <b>Ergebnis</b>   | <b>Bewertung</b>       |   |
|             | <b>Verhalten in Kläranlagen:</b>   |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
|             | <b>Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm:</b>  |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar                         |
| <b>12.4</b> | <b>Sonstige Hinweise:</b>  |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>CSB-Wert:</b>   |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar mg/g                    |
|             | <b>BSB<sub>5</sub>-Wert:</b>   |                        |                          |                   |                        | keine Angaben verfügbar mg/g                    |
|             | <b>AOX-Hinweis:</b>  |                        |                          |                   |                        | keine   |
|             | <b>Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen (gemäß Richtlinie 76/464/EEC):</b> keine      |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>Allgemeine Hinweise:</b> Keine  |                        |                          |                   |                        |   |
| <b>13</b>   | <b><u>Hinweise zur Entsorgung</u></b>  |                        |                          |                   |                        |   |
| <b>13.1</b> | <b>Präparat:</b>   |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>Empfehlung:</b>   |                        |                          |                   |                        | Beachtung der örtlichen/kommunalen Vorschriften |
|             | <b>Abfallschlüssel</b>   | <b>Abfallname</b>      |                          |                   | <b>Nachweispflicht</b> |   |
| <b>13.2</b> | <b>Ungereinigte Verpackungen:</b>  |                        |                          |                   |                        |   |
|             | <b>Empfehlungen:</b>   |                        |                          |                   |                        | Beachtung der örtlichen/kommunalen Vorschriften |
|             | <b>Reinigungsmittel:</b>   |                        |                          |                   |                        | Praxis- bzw. Laborübliche Reinigungsmittel      |

**VOCO**  
**Sicherheitsdatenblatt (Richtlinie 91/155/EEC)**

|             |   |   |            |
|-------------|---|---|------------|
| <b>14</b>   | <b><u>Angaben zum Transport</u></b>   |   |            |
| <b>14.1</b> | <b>Landtransport:</b>   |   |            |
|             | ADR/RID/GGVS/GGVE-Klasse:   | Ziffer/Buchstabe:   | Stoff-Nr.: |
|             | Warntafel:  | Gefahrnummer:   |            |
|             | Bezeichnung des Gutes:  |   |            |
|             | Bemerkungen:  |   |            |
| <b>14.2</b> | <b>Binnenschifftransport:</b>   |   |            |
|             | ADN/ADNR-Klasse:  | Ziffer/Buchstabe:   | Kategorie: |
|             | Bezeichnung des Gutes:  |   |            |
|             | Bemerkungen:  |   |            |
| <b>14.3</b> | <b>Seeschifftransport:</b>  |   |            |
|             | IMDG/GGV See-Klasse:  | UN-Nr.:   | PG:        |
|             | EMS:  | MFAG:   |            |
|             | marine pollutant:   |   |            |
|             | richtiger technischer Name:   |   |            |
|             | Bemerkungen:  |   |            |
| <b>14.4</b> | <b>Lufttransport:</b>   |   |            |
|             | ICAO/IATA-Klasse:   | UN/ID-Nr.:  | PG:        |
|             | richtiger technischer Name:   |   |            |
|             | Bemerkungen:  |   |            |
| <b>14.5</b> | <b>Weitere Angaben:</b>   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften   |            |
| <b>15</b>   | <b><u>Vorschriften</u></b>  |   |            |
| <b>15.1</b> | <b>Kennzeichnung:</b>   | Gemäß §2 (2) GefStoff-VO in Verbindung mit § 2 (1) ChemG nicht kennzeichnungspflichtig!                                   |            |
|             | <b>Gefahrensymbol und -bezeichnung:</b>   | nicht erforderlich  |            |
|             | <b>enthält:</b>   |   |            |
|             | <b>R-Sätze:</b>   | nicht erforderlich  |            |
|             | <b>S-Sätze:</b>   | nicht erforderlich  |            |
|             | <b>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:</b>  | nicht erforderlich  |            |
| <b>15.2</b> | <b>Nationale Vorschriften:</b>  | soweit gemäß Art. 10 der Richtlinien EEC 66/379 in Verb. mit EEC 67/548   |            |
|             | <b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b>  | keine   |            |
|             | <b>Störfallverordnung:</b>  | Keine Einstufung  |            |
|             | <b>Klassifizierung nach VbF:</b>  | Keine Einstufung  |            |
|             | <b>Technische Anleitung Luft:</b>   | Keine Einstufung  |            |
|             | <b>Wassergefährdungsklasse:</b>   | Keine Einstufung  |            |
|             | <b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:</b>   | Richtlinie 91/155 EEC; Medizinprodukt gemäß Richtlinie 93/42 EEC und Gesetz über Medizinprodukte (MPG) vom 02.August 1994 |            |
| <b>16</b>   | <b><u>Sonstige Angaben</u></b>  |   |            |
|             | <b>Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie wurden nach unserem besten Wissen zusammengestellt. Die Daten zu unseren Präparaten sind keine Zusicherung von Eigenschaften. Sie beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse unserer Präparate. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften im Sinne von Gewährleistungen dar.</b> |   |            |