



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 1/6  
VINTAGE ZR  
OPAQUELINER PORCELAIN  
Druckdatum: 20 June 2016

## ABSCHNITT 1. Kennzeichnung des Stoffs/der Mischung und der Firma/des Unternehmens

- 1.1 Produktbezeichnung  
Handelsname:  
**VINTAGE ZR OPAQUELINER PORCELAIN**
- 1.2 Relevante gekennzeichnete Anwendungen des Stoffs oder Gemischs und Anwendungen, von denen abgeraten wird  
Relevante identifizierte Verwendungen: Zahnärztlicher Werkstoff  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren Angaben
- 1.3 Einzelheiten des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts  
Bezeichnung der Firma/des Unternehmens  
Name des EU-Rep.: SHOFU DENTAL GmbH  
Adresse: Am Brüll 17, 40878 Ratingen, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 2102-8664-0  
Fax: +49 (0) 2102-8664-64  
Email: info@shofu.de  
Verantwortliche Abteilung: Qualitätsmanagement & Regulatory Affairs
- 1.4 Notrufnummer  
+49-2102-8664-53 (SHOFU DENTAL GmbH) 24 Stunden / 7 Tage

## ABSCHNITT 2. Gefahrenkennzeichnung

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
EINSTUFUNG (EG 1272/2008)  
Nicht anwendbar.
- 2.2 Kennzeichnungselemente  
ETIKETT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT (EG) NR.1272/2008  
Leer  
RISIKOBESTIMMENDE KOMPONENTEN DER KENNZEICHNUNG  
SIGNALWORT  
Leer  
GEFAHRENHINWEISE  
Leer  
SICHERHEITSHINWEISE  
Leer
- 2.3 Sonstige Gefahren  
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben der Bestandteile

- 3.1 Chemische Charakterisierung: Mischungen
- 3.2 Beschreibung: Mischung der unten aufgelisteten Substanzen mit ungefährlichen Zusätzen.
- 3.3 Gefährliche Komponenten: Leer  
Glycerol [CAS-Nr. 56-81-5, EINECS 200-289-5]  
Propylene Glycol [CAS-Nr.57-55-6, EINECS 200-338-0]
- 3.4 Zusätzliche Informationen: Zum Wortlaut der aufgeführten Risikosätze siehe Abschnitt 2.

(Forts. auf Seite2)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 2/6  
VINTAGE ZR  
OPAQUELINER PORCELAIN  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite1)

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Wenn die Augenreizung anhält, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Berührung mit der Haut und Hautreizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken: Mund ausspülen und einen Arzt aufsuchen, falls erforderlich.
- Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- 4.2 Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen, akute und verzögerte  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Bei Auftreten eines dieser Symptome sind sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung erforderlich  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel:  
Wasser, Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulver
- 5.2 Spezielle Gefahren, die sich aus der Substanz oder Mischung ergeben:  
Im Brandfall können reizende Gase und Dämpfe austreten.
- 5.3 Hinweis für die Brandbekämpfer:  
Brandschutzkleidung und ein abgeschlossenes Atemgerät tragen, falls erforderlich.

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren:  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.3 Methoden und Materialien für die Eindämmung und Sanierung:  
Aufwischen und in einem stabilen Behälter entsorgen.
- 6.4 Bezug auf anderen Abschnitt:  
Siehe Abschnitt 7 für die Hinweise zur sicheren Handhabung.  
Siehe Abschnitt 8 für die Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für die Hinweise zur Entsorgung.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung:  
In Übereinstimmung mit den Anweisungen verwenden. Im Falle des Schleifens und Polierens Staubmaske und Schutzbrille tragen sowie Staubschutzmaske und Staubentlüftung verwenden.
- 7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich jeglicher Unverträglichkeiten:  
An einem kühlen, trockenen und dunklen Ort mit geschlossenem Deckel und nicht in der Nähe von Lebensmitteln und Getränken aufbewahren.
- 7.3 Besondere Endverwendung(en):

(Forts. auf Seite3)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 3/6  
VINTAGE ZR  
OPAQUELINER PORCELAIN  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite2)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8. Kontrolle der Exposition/Personenschutz

### 8.1 Kontrollparameter:

Begrenzungen der Exposition Glycerol;

OSHA PEL (gesamt) 15 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

(bzw.) 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

ACGIH (TLV) 10 mg/m<sup>3</sup>

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Glycerol         |                                        |
| MAK              | 50E mg/m <sup>3</sup><br>Vgl.Abschn.Xc |
| Propylene Glycol |                                        |
| MAK              | Vgl.Abschn.IIb                         |

### 8.2 Kontrolle der Exposition:

Atemschutz:

Staubmaske

Hautschutz:

Handschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung /das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus Folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk (d: 0,7 mm)

Nitrilkautschuk (d: 0,4 mm)

Augenschutz:

Schutzbrille

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild/Geruch/Farbe:

Dickflüssige, geruchlose Paste

(Forts. auf Seite4)

Versionsnummer 4

Revisionsdatum: 2 June 2016



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 4/6  
VINTAGE ZR  
OPAQUELINER PORCELAIN  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite3)

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Geruchsschwelle:                           | Nicht festgelegt.                                               |
| pH:                                        | Nicht festgelegt.                                               |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:               | Nicht festgelegt.                                               |
| Siedepunkt:                                | Nicht festgelegt.                                               |
| Flammpunkt:                                | Nicht festgelegt.                                               |
| Verdampfungs geschwindigkeit:              | Nicht festgelegt.                                               |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig):         | Nicht anwendbar                                                 |
| Explosionsgrenzen:                         | Nicht festgelegt.                                               |
| Dampfdruck:                                | Nicht festgelegt.                                               |
| Dampfdichte:                               | Nicht festgelegt.                                               |
| Relative Dichte:                           | ≈ 2 (Wasser = 1)                                                |
| Löslichkeit: Wasserlöslichkeit             | Flüssiger Inhalt ist löslich, feste Inhalte sind nicht löslich. |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht festgelegt.                                               |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht festgelegt.                                               |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht festgelegt.                                               |
| Viskosität:                                | Nicht festgelegt.                                               |
| Explosionsgefahr:                          | Nicht anwendbar.                                                |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nicht anwendbar.                                                |

- 9.2 Sonstige Informationen:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität:  
Stabil unter normalen Temperaturen und Drücken.
- 10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingung:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Nicht kompatible Materialien:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine unter normalen Bedingungen für die Lagerung und Verwendung.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Informationen

- 11.1 Informationen über toxikologische Effekte:
- |                  |                   |                                                                                                 |
|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität: | Glycerol;         | Oral Ratte LD50: 12600 mg/kg. Untersucht als Mutagen, Auswirkungen auf das Reproduktionssystem. |
|                  | Propylene Glycol; | Oral Ratte LD50: 20 g/kg<br>Oral Masu LD50: 24 g/kg<br>Oral Kaninchen LD50: 19.2 mg/kg          |
- (Forts. auf Seite5)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 5/6  
VINTAGE ZR  
OPAQUELINER PORCELAIN  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite4)

|                                                           |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Augenschädigung/-reizung:                                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Sensibilisierung der Atemwege:                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Sensibilisierung der Haut:                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Keimzellmutagenität/Genotoxizität:                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Karzinogenität:                                           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Reproduktionstoxizität:                                   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Wirkungen auf und über die Muttermilch:                   | Fehlende Daten.                                                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Aspirationsgefahr:                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

## ABSCHNITT 12. Umweltinformationen

- 12.1 Toxizität:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  
Nicht anwendbar.
- 12.6 Sonstige nachteilige Auswirkungen:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Abfallbehandlungsmethoden:  
Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

(Forts. auf Seite6)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 6/6  
VINTAGE ZR  
OPAQUELINER PORCELAIN  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite5)

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

- |                                                                               |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                                               | Leer                                               |
| 14.2 Zugehöriger UN-Versandname:                                              | Leer                                               |
| 14.3 Transport-Gefahrenklasse(n):                                             | Leer                                               |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                                                       | Leer                                               |
| 14.5 Umweltgefahren:                                                          | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:                           | Nicht anwendbar.                                   |
| 14.7 Transport in großen Mengen gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und IBC-Code: | Nicht anwendbar.                                   |

## ABSCHNITT 15. Informationen zu Richtlinien

- 15.1 Für die Substanz oder Mischung spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltbestimmungen/Rechtsvorschriften:
- EU-RICHTLINIEN: Siehe Abschnitt 2
  - Sonstige Richtlinien, Begrenzungen und einschränkende Bestimmungen:  
Das Produkt ist ein medizinisches Gerät gemäß EG-Richtlinie 93/42/EWG.
- 15.2 Chemikaliensicherheitsbeurteilung:  
Eine Chemikaliensicherheitsbeurteilung wurde nicht ausgeführt.

## ABSCHNITT 16. Sonstige Informationen

Dieses Produkt ist für den Gebrauch durch zahnmedizinisches Fachpersonal vorgesehen.  
(Instrument/Material)

### Abkürzungen und Akronyme

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 1/5  
VINTAGE ZR  
PORCELAIN Pulver  
Druckdatum: 20 June 2016

## ABSCHNITT 1. Kennzeichnung des Stoffs/der Mischung und der Firma/des Unternehmens

- 1.1 Produktbezeichnung  
Handelsname:  
**VINTAGE ZR PORCELAIN "Pulver" {Margin (Margin/Effect)/Body (Opaque Dentin/Body/Opal Porcelain/Opal Effect/Enamel Effect/Opal AQUA/Cervical/Color Effect/Cervical Trans/Correction) Correction(Gum)Uni-Layer}**
- 1.2 Relevante gekennzeichnete Anwendungen des Stoffs oder Gemischs und Anwendungen, von denen abgeraten wird  
Relevante identifizierte Verwendungen: Zahnärztlicher Werkstoff  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren Angaben
- 1.3 Einzelheiten des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts  
Bezeichnung der Firma/des Unternehmens  
Name des EU-Rep.: SHOFU DENTAL GmbH  
Adresse: Am Brüll 17, 40878 Ratingen, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 2102-8664-0  
Fax: +49 (0) 2102-8664-64  
Email: info@shofu.de  
Verantwortliche Abteilung: Qualitätsmanagement & Regulatory Affairs
- 1.4 Notrufnummer  
+49-2102-8664-53 (SHOFU DENTAL GmbH) 24 Stunden / 7 Tage

## ABSCHNITT 2. Gefahrenkennzeichnung

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
EINSTUFUNG (EG 1272/2008)  
Nicht anwendbar.
- 2.2 Kennzeichnungselemente  
ETIKETT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT (EG) NR.1272/2008  
Leer  
RISIKOBESTIMMENDE KOMPONENTEN DER KENNZEICHNUNG  
SIGNALWORT  
Leer  
GEFAHRENHINWEISE  
Leer  
SICHERHEITSHINWEISE  
Leer
- 2.3 Sonstige Gefahren  
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben der Bestandteile

- 3.1 Chemische Charakterisierung: Mischungen
- 3.2 Beschreibung: Mischung der unten aufgelisteten Substanzen mit ungefährlichen Zusätzen.
- 3.3 Gefährliche Komponenten: Leer  
Keramik-Materialien

(Forts. auf Seite 2)

Versionsnummer 4  
Revisionsdatum: 2 June 2016



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 2/5  
VINTAGE ZR  
PORCELAIN Pulver  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite 1)

3.4 Zusätzliche Informationen: Zum Wortlaut der aufgeführten Risikosätze siehe Abschnitt 2.

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen  
Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Wenn die Augenreizung anhält, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Hautkontakt: Mit Wasser abspülen.  
Verschlucken: Mund ausspülen und einen Arzt aufsuchen, falls erforderlich.  
Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- 4.2 Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen, akute und verzögerte  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Bei Auftreten eines dieser Symptome sind sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung erforderlich  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel:  
Das Produkt ist nicht entzündlich.
- 5.2 Spezielle Gefahren, die sich aus der Substanz oder Mischung ergeben:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 5.3 Hinweis für die Brandbekämpfer:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren:  
Keinen Staub einatmen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.3 Methoden und Materialien für die Eindämmung und Sanierung:  
Kehren und aufwischen.
- 6.4 Bezug auf anderen Abschnitt:  
Siehe Abschnitt 7 für die Hinweise zur sicheren Handhabung.  
Siehe Abschnitt 8 für die Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für die Hinweise zur Entsorgung.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung:  
In Übereinstimmung mit den Anweisungen verwenden. Im Falle des Schleifens und Polierens Staubmaske und Schutzbrille tragen sowie Staubschutzmaske und Staubentlüftung verwenden.
- 7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich jeglicher Unverträglichkeiten:  
Unter kühlen, trockenen Bedingungen bei fest verschlossenem Deckel aufbewahren.
- 7.3 Besondere Endverwendung(en):  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Forts. auf Seite 3)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 3/5  
VINTAGE ZR  
PORCELAIN Pulver  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite 2)

## ABSCHNITT 8. Kontrolle der Exposition/Personenschutz

- 8.1 Kontrollparameter:  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt.  
Zusätzliche Hinweise:  
Es wird empfohlen den allgemeinen Staubgrenzwert von  $10 \text{ mg/m}^3$  (Einatembare Fraktion) /  $3 \text{ mg/m}^3$  (Alveolengängige Fraktion) einzuhalten.
- 8.2 Kontrolle der Exposition:
- Atemschutz: Staubmaske
- Hautschutz: Handschutz: Nicht erforderlich.  
Handschuhmaterial:  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und zu beachten.
- Augenschutz: Schutzbrille

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- |                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Erscheinungsbild/Geruch/Farbe:             | Geruchloses Pulver         |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht festgelegt.          |
| pH:                                        | Nicht festgelegt.          |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:               | Nicht festgelegt.          |
| Siedepunkt:                                | Nicht festgelegt.          |
| Flammpunkt:                                | Nicht festgelegt.          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht festgelegt.          |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig):         | Nicht anwendbar.           |
| Explosionsgrenzen:                         | Nicht festgelegt.          |
| Dampfdruck:                                | Nicht festgelegt.          |
| Dampfdichte:                               | Nicht festgelegt.          |
| Relative Dichte:                           | $\approx 2,2$ (Wasser = 1) |
| Löslichkeit: Wasserlöslichkeit             | Nicht löslich              |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht festgelegt.          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht festgelegt.          |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht festgelegt.          |
| Viskosität:                                | Nicht festgelegt.          |
| Explosionsgefahr:                          | Nicht anwendbar.           |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nicht anwendbar.           |
- 9.2 Sonstige Informationen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:

(Forts. auf Seite 4)

Versionsnummer 4  
Revisionsdatum: 2 June 2016



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 4/5  
VINTAGE ZR  
PORCELAIN Pulver  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite 3)

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität:  
Stabil unter normalen Temperaturen und Drücken.
- 10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingung:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Nicht kompatible Materialien:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine unter normalen Bedingungen für die Lagerung und Verwendung.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Informationen

- 11.1 Informationen über toxikologische Effekte:
- |                                                           |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität:                                          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Augenschädigung/-reizung:                                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Sensibilisierung der Atemwege:                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Sensibilisierung der Haut:                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Keimzellmutagenität/Genotoxizität:                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Karzinogenität:                                           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Reproduktionstoxizität:                                   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Wirkungen auf und über die Muttermilch:                   | Fehlende Daten.                                                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Aspirationsgefahr:                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

## ABSCHNITT 12. Umweltinformationen

- 12.1 Toxizität:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Forts. auf Seite 5)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 5/5  
VINTAGE ZR  
PORCELAIN Pulver  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite 4)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  
Nicht anwendbar.
- 12.6 Sonstige nachteilige Auswirkungen:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Abfallbehandlungsmethoden:  
Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer: Leer
- 14.2 Zugehöriger UN-Versandname: Leer
- 14.3 Transport-Gefahrenklasse(n): Leer
- 14.4 Verpackungsgruppe: Leer
- 14.5 Umweltgefahren: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:  
Nicht anwendbar.
- 14.7 Transport in großen Mengen gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und IBC-Code:  
Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15. Informationen zu Richtlinien

- 15.1 Für die Substanz oder Mischung spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltbestimmungen/Rechtsvorschriften:
- EU-RICHTLINIEN: Siehe Abschnitt 2
  - Sonstige Richtlinien, Begrenzungen und einschränkende Bestimmungen:  
Das Produkt ist ein medizinisches Gerät gemäß EG-Richtlinie 93/42/EWG.
- 15.2 Chemikaliensicherheitsbeurteilung:  
Eine Chemikaliensicherheitsbeurteilung wurde nicht ausgeführt.

## ABSCHNITT 16. Sonstige Informationen

Dieses Produkt ist für den Gebrauch durch zahnmedizinisches Fachpersonal vorgesehen.  
(Instrument/Material)

Abkürzungen und Akronyme

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 1/6  
VINTAGE AL/ZR  
OPAQUELINER LIQUID  
Druckdatum: 20 June 2016

## ABSCHNITT 1. Kennzeichnung des Stoffs/der Mischung und der Firma/des Unternehmens

- 1.1 Produktbezeichnung  
Handelsname:  
**VINTAGE AL/ZR OPAQUELINER LIQUID**
- 1.2 Relevante gekennzeichnete Anwendungen des Stoffs oder Gemischs und Anwendungen, von denen abgeraten wird  
Relevante identifizierte Verwendungen: Zahnärztlicher Werkstoff  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren Angaben
- 1.3 Einzelheiten des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts  
Bezeichnung der Firma/des Unternehmens  
Name des EU-Rep.: SHOFU DENTAL GmbH  
Adresse: Am Brüll 17, 40878 Ratingen, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 2102-8664-0  
Fax: +49 (0) 2102-8664-64  
Email: info@shofu.de  
Verantwortliche Abteilung: Qualitätsmanagement & Regulatory Affairs
- 1.4 Notrufnummer  
+49-2102-8664-53 (SHOFU DENTAL GmbH) 24 Stunden / 7 Tage

## ABSCHNITT 2. Gefahrenkennzeichnung

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
EINSTUFUNG (EG 1272/2008)  
Nicht anwendbar.
- 2.2 Kennzeichnungselemente  
ETIKETT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT (EG) NR.1272/2008  
Leer  
RISIKOBESTIMMENDE KOMPONENTEN DER KENNZEICHNUNG  
SIGNALWORT  
Leer  
GEFAHRENHINWEISE  
Leer  
SICHERHEITSHINWEISE  
Leer
- 2.3 Sonstige Gefahren  
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben der Bestandteile

- 3.1 Chemische Charakterisierung: Mischungen
- 3.2 Beschreibung: Mischung der unten aufgelisteten Substanzen mit ungefährlichen Zusätzen.
- 3.3 Gefährliche Komponenten: Leer  
Glycerol [CAS-Nr. 56-81-5, EINECS 200-289-5]  
Propylene Glycol [CAS-Nr.57-55-6, EINECS 200-338-0]
- 3.4 Zusätzliche Informationen: Zum Wortlaut der aufgeführten Risikosätze siehe Abschnitt 2.

(Forts. auf Seite2)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 2/6  
VINTAGE AL/ZR  
OPAQUELINER LIQUID  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite1)

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Wenn die Augenreizung anhält, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Berührung mit der Haut und Hautreizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken: Mund ausspülen und einen Arzt aufsuchen, falls erforderlich.
- Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- 4.2 Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen, akute und verzögerte  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Bei Auftreten eines dieser Symptome sind sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung erforderlich  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel:  
Wasser, Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulver
- 5.2 Spezielle Gefahren, die sich aus der Substanz oder Mischung ergeben:  
Im Brandfall können reizende Gase und Dämpfe austreten.
- 5.3 Hinweis für die Brandbekämpfer:  
Brandschutzkleidung und ein abgeschlossenes Atemgerät tragen, falls erforderlich.

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren:  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.3 Methoden und Materialien für die Eindämmung und Sanierung:  
Aufwischen und in einem stabilen Behälter entsorgen.
- 6.4 Bezug auf anderen Abschnitt:  
Siehe Abschnitt 7 für die Hinweise zur sicheren Handhabung.  
Siehe Abschnitt 8 für die Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für die Hinweise zur Entsorgung.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung:  
In Übereinstimmung mit den Anweisungen verwenden. Im Falle des Schleifens und Polierens Staubmaske und Schutzbrille tragen sowie Staubschutzmaske und Staubentlüftung verwenden.
- 7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich jeglicher Unverträglichkeiten:  
An einem kühlen, trockenen und dunklen Ort mit geschlossenem Deckel und nicht in der Nähe von Lebensmitteln und Getränken aufbewahren.
- 7.3 Besondere Endverwendung(en):

(Forts. auf Seite3)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 3/6  
VINTAGE AL/ZR  
OPAQUELINER LIQUID  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite2)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8. Kontrolle der Exposition/Personenschutz

### 8.1 Kontrollparameter:

Begrenzungen der Exposition Glycerol;

OSHA PEL (gesamt) 15 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

(bzw.) 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

ACGIH (TLV) 10 mg/m<sup>3</sup>

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Glycerol         |                                        |
| MAK              | 50E mg/m <sup>3</sup><br>Vgl.Abschn.Xc |
| Propylene Glycol |                                        |
| MAK              | Vgl.Abschn.IIb                         |

### 8.2 Kontrolle der Exposition:

Atemschutz:

Staubmaske

Hautschutz:

Handschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung /das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus Folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk (d: 0,7 mm)

Nitrilkautschuk (d: 0,4 mm)

Augenschutz:

Schutzbrille

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild/Geruch/Farbe:

Farblose Flüssigkeit des süßen Geruches

(Forts. auf Seite4)

Versionsnummer 4

Revisionsdatum: 2 June 2016



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 4/6  
VINTAGE AL/ZR  
OPAQUELINER LIQUID  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite3)

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Geruchsschwelle:                                   | Nicht festgelegt.   |
| pH:                                                | Nicht festgelegt.   |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:                       | Nicht festgelegt.   |
| Siedepunkt:                                        | > 100 °C            |
| Flammpunkt:                                        | 140 °C              |
| Verdampfungs geschwindigkeit:                      | Nicht festgelegt.   |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig):                 | Nicht anwendbar     |
| Explosionsgrenzen:                                 | Nicht festgelegt.   |
| Dampfdruck:                                        | Nicht festgelegt.   |
| Dampfdichte:                                       | Nicht festgelegt.   |
| Relative Dichte:                                   | 1,22 (Wasser = 1)   |
| Löslichkeit: Wasserlöslichkeit                     | Vollständig löslich |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):         | Nicht festgelegt.   |
| Selbstentzündungstemperatur:                       | Nicht festgelegt.   |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht festgelegt.   |
| Viskosität:                                        | Nicht festgelegt.   |
| Explosionsgefahr:                                  | Nicht anwendbar.    |
| Oxidierende Eigenschaften:                         | Nicht anwendbar.    |
| 9.2 Sonstige Informationen:                        |                     |
| Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |                     |

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität:  
Stabil unter normalen Temperaturen und Drücken.
- 10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingung:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Nicht kompatible Materialien:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine unter normalen Bedingungen für die Lagerung und Verwendung.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Informationen

- 11.1 Informationen über toxikologische Effekte:
  - Akute Toxizität: Glycerol; Oral Ratte LD50: 12600 mg/kg. Untersucht als Mutagen, Auswirkungen auf das Reproduktionssystem.
  - Propylene Glycol; Oral Ratte LD50: 20 g/kg
  - Oral Masu LD50: 24 g/kg
  - Oral Kaninchen LD50: 19.2 mg/kg
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die

(Forts. auf Seite5)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 5/6  
VINTAGE AL/ZR  
OPAQUELINER LIQUID  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite4)

|                                                           |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Augenschädigung/-reizung:                                 | Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Sensibilisierung der Atemwege:                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                        |
| Sensibilisierung der Haut:                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                        |
| Keimzellmutagenität/Genotoxizität:                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                        |
| Karzinogenität:                                           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                        |
| Reproduktionstoxizität:                                   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                        |
| Wirkungen auf und über die Muttermilch:                   | Fehlende Daten.                                                                                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                        |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                        |
| Aspirationsgefahr:                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                        |

## ABSCHNITT 12. Umweltinformationen

- 12.1 Toxizität:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  
Nicht anwendbar.
- 12.6 Sonstige nachteilige Auswirkungen:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Abfallbehandlungsmethoden:  
Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

(Forts. auf Seite6)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 6/6  
VINTAGE AL/ZR  
OPAQUELINER LIQUID  
Druckdatum: 20 June 2016

(Forts. von Seite5)

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

- |                                                                               |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                                               | Leer                                               |
| 14.2 Zugehöriger UN-Versandname:                                              | Leer                                               |
| 14.3 Transport-Gefahrenklasse(n):                                             | Leer                                               |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                                                       | Leer                                               |
| 14.5 Umweltgefahren:                                                          | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:                           | Nicht anwendbar.                                   |
| 14.7 Transport in großen Mengen gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und IBC-Code: | Nicht anwendbar.                                   |

## ABSCHNITT 15. Informationen zu Richtlinien

- 15.1 Für die Substanz oder Mischung spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltbestimmungen/Rechtsvorschriften:
- EU-RICHTLINIEN: Siehe Abschnitt 2
  - Sonstige Richtlinien, Begrenzungen und einschränkende Bestimmungen:  
Das Produkt ist ein medizinisches Gerät gemäß EG-Richtlinie 93/42/EWG.
- 15.2 Chemikaliensicherheitsbeurteilung:  
Eine Chemikaliensicherheitsbeurteilung wurde nicht ausgeführt.

## ABSCHNITT 16. Sonstige Informationen

Dieses Produkt ist für den Gebrauch durch zahnmedizinisches Fachpersonal vorgesehen.  
(Instrument/Material)

### Abkürzungen und Akronyme

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative