



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

(Revision: 22.05.2020; Ersetzt: Keine)

**Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens.**

**1.1 Produktidentifikator**

**Produkttyp:** 3D-Druck  
**Handelsnamen:** Vericast OS

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Produktverwendung:** Kunstharz für die Herstellung von Dentalguss  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nur für die professionelle Verwendung.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Stoffs oder Gemischs**

**Hersteller:**  
**Whip Mix Corporation**  
**361 Farmington Avenue**  
**Louisville, Kentucky, USA 40209**  
**Notrufnummer: (502) 634-1451**  
**Faxnummer: (502) 634-4512**

**EU-Importeur**  
**Whip Mix Europe GmbH**  
**Wißstrasse 26 – 28**  
**D – 44137 Dortmund**  
**Deutschland**  
**+49 (0) 231 / 567 70 8-0**

**1.4 Notrufnummer**

**Transportnotfälle:** **CHEMTREC 1(800) 424-9300 (USA und Kanada)**  
**Internationale Anrufe: 1- 703-527-3887 (R-Gespräche akzeptiert)**

**Sonstige Produktinformationen:** [www.whipmix.com](http://www.whipmix.com)

**Abschnitt 2 Mögliche Gefahren.**

**2.1 Einstufung des Gemischs:**

**OSHA/WHMIS/GHS/CLP-Einstufung (1272/2008):**

Gesundheitsgefahren	Physische Gefahren	Umweltgefahren
Hautsensibilisierung Kategorie 1 (H317) Toxizität beim Einatmen Kategorie 2 (H361)	Nicht schädlich	Aquatic Chronic Hazard Category 3 (H412)

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Warnung!



H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**P-Sätze:**

- P201 Vor Verwendung spezielle Anweisungen einholen.
- P202 Erst handhaben, wenn alle Sicherheitshinweise gelesen und verstanden wurden.
- P261 Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt verhindern.
- P280 Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

P303 + P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen.  
P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren: Keine

### Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

<u>Stoff</u>	<u>CAS Nr. / EG-Nummer</u>	<u>%</u>	<u>CLP/GHS-Einstufung (1272/2008)</u>
7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylobismethacrylat	72869-86-4 / 276-957-5	10-<25	Skin Sens. Cat. 1 H317 Aquatic Chronic Cat. 2 H411
Tetrahydrofurfuryl-methacrylat	2455-24-5 / 219-529-5	10-20	Skin Sens. Cat. 1 H317 Repr. Cat. 2 H361 Aquatic Chronic Cat. 3 H412
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8 / 278-355-8	10-20	Repr. Cat. 2 H361

Vollständiger Text der GHS-Einstufungen siehe Abschnitt 16.

### Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen.

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:** Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Entwickeln von Symptomen, Arzt aufsuchen.

**Augen:** Augen mit großen Mengen Wasser mehrere Minuten lang spülen und dabei die Augenlider offen halten. Wenn die Reizung anhält, Arzt aufsuchen.

**Haut:** Mit großen Mengen Wasser und Seife waschen. Arzt aufsuchen, wenn die Reizung andauert oder eine allergische Reaktion erfolgt.

**Verschlucken:** KEIN Erbrechen herbeiführen. Wenn große Mengen verschluckt wurden, Arzt aufsuchen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Kann leichte Augenreizung verursachen. Längerer Hautkontakt kann Reizung verursachen. Kann allergische Hautreaktion verursachen. Einatmen kann Reizung der Nase, des Rachens und der Atemwege verursachen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Ärztliche Soforthilfe ist nicht erforderlich.

### Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

**5.1 Löschmittel:** Löschmaterialien verwenden, die zur Brandeindämmung geeignet sind.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Bei Verbrennung können Kohlendioxide und Phosphor entstehen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Feuerwehrleute müssen vollständige Notfallausrüstung und zugelassene umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wasser kühlen.

### Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Geeignete Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzungen wie von den lokalen und nationalen Behörden gefordert melden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Abschöpfen oder aufwischen und in einen Behälter zur Entsorgung geben. Verschüttungsbereich mit Seife und Wasser waschen. Nicht in die Kanalisation spülen!

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für

## Entsorgungsinformationen.

### Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung.

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Schutzkleidung und -ausrüstung wie in Abschnitt 8 angegeben tragen. Bei adäquater Lüftung verwenden. Nach Gebrauch gründlich waschen. Von Flammen und Zündquellen fernhalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** An einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort von Hitze und anderen unverträglichen Materialien entfernt lagern. Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten.

### 7.3 Spezifische Endanwendung(en):

**Industrielle Verwendungen:** Keine bekannt

**Professionelle Verwendungen:** Photopolymer

## Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen.

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat	Nicht festgestellt
Tetrahydrofurfurylmethacrylat	Nicht festgestellt
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Nicht festgestellt

Nicht oben aufgeführte Expositionsgrenzwerte siehe lokale Vorschriften.

### 8.2 Expositionsbegrenzungen:

**Empfohlene Überwachungsverfahren:** Sicherheitsfachkraft für Luftüberwachung zurate ziehen.

**Geeignete technische Kontrollmaßnahmen:** Angemessene allgemeine oder lokale Absaugung verwenden, um Exposition unter den Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz zu halten.

#### Persönliche Schutzmaßnahmen

**Atemschutz:** Normalerweise keiner erforderlich. Wenn es bei übermäßigen Expositionswerten zu einer Reizung kommt, sollte eine für die Form und Konzentration der Kontaminanten zugelassene Staub-/Nebelschutzmaske verwendet werden. In den USA siehe OSHA-Vorschriften, in der EU siehe EN-Normen (EN 149 oder 405). Auswahl und Verwendung des Atemschutzgeräts muss den geltenden Vorschriften und guten industriellen Hygienepraktiken entsprechen.

**Hautschutz:** Undurchlässige Handschuhe zum Beispiel aus Nitril tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. In der EU siehe EN 374.

**Augenschutz:** Chemikalien-Schutzbrille sollte getragen werden, wenn Kontakt möglich ist. In der EU siehe EN 166.

**Sonstiges:** Schutzkleidung nach Bedarf, um längeren Hautkontakt zu vermeiden.

## Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften.

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

**Aussehen:** Rote Flüssigkeit

**Geruch:** Charakteristisch

**Geruchsschwellenwert:** Nicht verfügbar

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht verfügbar

**Flammpunkt:** >150°C (302°F)

**Brennbarkeit (Feststoff, Gas):** Nicht zutreffend

**Explosionsgrenzen: LEL:** Nicht verfügbar

**Dampfdruck:** Nicht verfügbar

**Relative Dichte:** Nicht verfügbar

**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:** Nicht

**pH:** Nicht verfügbar

**Siedepunkt:** Nicht verfügbar

**Verdunstungsrate:** Nicht verfügbar

**UEL:** Nicht zutreffend

**Dampfdichte (Luft = 1):** Nicht verfügbar

**Löslichkeit in Wasser:** Nicht löslich in Wasser; löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht verfügbar

verfügbar

**Zersetzungstemperatur:** Nicht verfügbar

**Explosionseigenschaften:** Nicht zutreffend

**Viskosität:** ca. 400 Pa\*s

**Oxidationseigenschaften:** Nicht zutreffend

**9.2 Sonstige Angaben:** Keine verfügbar

## Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität.

**10.1 Reaktivität:** Bei normalen Verwendungsbedingungen vermutlich nicht reaktiv.

**10.2 Chemische Stabilität:** Bei normalen Verwendungsbedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Licht vermeiden.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Peroxide und andere freie Radikale.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Thermische Zersetzung kann Kohlenoxide und unbekannte Materialien erzeugen.

## Abschnitt 11 Toxikologische Angaben.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

#### Potenzielle gesundheitliche Auswirkungen:

**Augen:** Kann leichte Reizung mit Rötung und Tränen verursachen.

**Haut:** Längerer Hautkontakt kann Reizung und Austrocknen der Haut verursachen. Kann allergische Hautreaktion verursachen.

**Verschlucken:** Große Mengen können Magen-Darm-Reizung und Übelkeit verursachen.

**Einatmen:** Einatmen der Nebel kann Reizung der Augen, der Nase, des Rachens und der oberen Atemwege verursachen.

**Chronische gesundheitliche Auswirkungen:** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

**Karzinogenität:** Keine Komponenten dieses Produkts sind von der OSHA, IARC, NTP oder der EU CLP als Karzinogene aufgeführt.

**Sensibilisierung:** 7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat und Tetrahydrofurfurylmethacrylat haben eine sensibilisierende Wirkung gezeigt.

**Mutagenität:** Keine der Komponenten hat eine mutagene Aktivität verursacht.

**Reproduktionstoxizität:** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

**Toxizität beim Einatmen:** Produktviskosität erfüllt die Klassifizierungskriterien nicht.

#### Daten zur akuten Toxizität:

7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat: Oral Ratte LD50 >5000 mg/kg, Dermal Ratte LD50 >2000 mg/kg

Tetrahydrofurfurylmethacrylat: Oral Ratte LD50 3945 mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid: Oral Ratte LD50 >5000 mg/kg, Dermal Ratte LD50 >2000 mg/kg

## Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben.

### 12.1 Ökotoxizität:

7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat: 96 Std. LC50 Danio rerio 10,1 mg/l, 48 Std. EC50 Daphnia magna >1,2 mg/l

Tetrahydrofurfurylmethacrylat: 96 Std. LC50 Pimephales promelas 34,7 mg/l, 48 Std. EC50 daphnia magna 97,3 mg/l, 72 Std. EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 100 mg/l

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid: 96 Std. LC50 Cyprinus carpio 1,4 mg/l, 48 Std. EC50 Daphnia magna 3,53 mg/l, 72 Std. EC50 Pseudokirchneriella subcapitata >2,01 mg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PVT- und vPvB-Beurteilung:** Komponenten erfüllen die Kriterien von PBT oder vPvB nicht.

**12.6 Andere schädliche Auswirkungen:** Dieses Produkt ist vermutlich schädlich für Wasserorganismen mit lang

andauernden Auswirkungen.

### Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:** In Übereinstimmung mit allen nationalen und lokalen Vorschriften entsorgen.

### Abschnitt 14 Angaben zum Transport.

	14.1 UN-Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3 Gefahrenklasse(n)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltgefahren
US DOT (Nicht-Massengut)	Keine	Nicht reguliert			
Kanadische TDG	Keine	Nicht reguliert			
EU ADR/RID	Keine	Nicht reguliert			
IMDG	Keine	Nicht reguliert			
IATA/ICAO	Keine	Nicht reguliert			

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:** Nicht zutreffend

**14.7 Massengutbeförderung (gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code):** Nicht zutreffend – Produkt wird nur in verpackter Form transportiert.

### Abschnitt 15 Rechtsvorschriften.

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.**

#### US-Vorschriften

**SARA Abschnitt 313 (40 CFR 372):** Dieses Produkt enthält die folgenden giftigen Chemikalien, die den Meldungsanforderungen von SARA 313 unterliegen: Keine

**SARA Abschnitt 311/312 (40 CFR 370) Gefahrkategorien:** OSHA-GefahrenEinstufung siehe Abschnitt 2.

**Comprehensive Environmental Response and Liability Act von 1980 (CERCLA):** Dieses Produkt unterliegt keinen CERCLA-Meldungsanforderungen. Viele Bundesstaaten haben strengere Meldungsanforderungen bei Freisetzung. Meldung von verschüttetem Material unter staatlichen, bundesstaatlichen und lokalen Vorschriften erforderlich.

**Toxic Substances Control Act (TSCA):** Alle Komponenten dieses Produkts sind im TSCA Inventory gelistet

**Kalifornien:** Dieses Produkt enthält die folgenden Stoffe, die laut Bundesstaat Kalifornien Krebs und/oder Reproduktionstoxizität verursachen können: Keine

#### Internationale Chemikalienregister

**Kanadischer Environmental Protection Act:** Alle Komponenten dieses Produkts sind in der kanadischen Domestic Substances List (DSL) aufgeführt oder haben eine Mengenbeschränkung.

**15.2 Stoffsicherheitsbewertung:** Keine erforderlich

### 16. Sonstige Angaben.

HMIS-Einstufung: Gesundheit 2\* Brand 1 Reaktivität 0  
Gefahr: 4-Gravierend; 3-Stark; 2-Mittel; 1-Leicht; 0-Minimal

CLP/GHS-Einstufung und H-Sätze zur Referenz (siehe Abschnitt 3)

Skin Sens. Cat. 1 Hautsensibilisierung Kategorie 1

Repr. Cat. 2 Reproduktionstoxizität Kategorie 2

Aquatic Chronic Cat. 2 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2  
Aquatic Chronic Cat. 3 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Erstellt von: <i>Denise A. Deeds</i>	Übersetzt von: Global Languages & Cultures, Inc.
Datum: 22. Mai 2020	Datum: 21.08.20