



**SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)**  
**Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH)**

(Revisione: 22/5/2020; Sostituzioni: Nessuna)

**Sezione 1 Identificazione della Sostanza/della Preparazione e dell'Azienda/Gestore.**

**1.1 Dati identificativi del prodotto**

**Tipo di prodotto:** Stampa in 3D

**Nomi commerciali:** Vericast OS

**1.2 Utilizzi rilevanti riconosciuti della sostanza o miscela e utilizzi sconsigliati**

**Utilizzo del prodotto:** Resina per la produzione di calchi dentali

**Utilizzi sconsigliati:** Soltanto utilizzi professionali.

**1.3 Dati del fornitore della sostanza o miscela**

**Produttore:**

Whip Mix Corporation

361 Farmington Avenue

Louisville, Kentucky, USA 40209

Numero telefonico di emergenza: (502) 634-1451

Numero di fax: (502) 634-4512

**Importatore UE**

Whip Mix Europe GmbH

Wißstrasse 26 – 28

D – 44137 Dortmund

Germania

+49 (0) 231 / 567 70 8-0

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Emergenze legate al trasporto:**

**CHEMTREC 1(800) 424-9300 (USA e Canada)**

**Chiamate internazionali: 1- 703-527-3887 (Si accettano chiamate a carico del destinatario)**

**Ulteriori informazioni sul prodotto:** [www.whipmix.com](http://www.whipmix.com)

**Sezione 2 Identificazione dei rischi.**

**2.1 Classificazione della Miscela:**

**Classificazione OSHA/WHMIS/GHS/CLP (1272/2008):**

Pericoli per la salute	Pericoli fisici	Pericoli ambientali
Categoria di Sensibilizzazione Cutanea 1 (H317) Categoria di Tossicità per la riproduzione 2 (H361)	Non pericoloso	Categoria di Tossicità acquatica cronica 3 (H412)

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Attenzione!



H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Frazi precauzionali:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P261 Evitare di respirare la nebbia, i vapori o gli aerosol.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti e indumenti protettivi.  
 P303 + P313 - IN CASO DI esposizione o interessamento: Consultare un medico.  
 P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P333 + P313 - In caso di irritazione o reazione allergica cutanea: Consultare un medico.  
 P362 + P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
 P405 Conservare sotto chiave.  
 P501 Smaltire il prodotto e il contenitore in conformità con le normative locali e nazionali.

2.3 Altri pericoli: Nessuno

### Sezione 3 Composizione/Informazioni sugli ingredienti.

<b>Sostanza</b>	<b>N. CAS/ Numero CE</b>	<b>%</b>	<b>Classificazione CLP/GHS (1272/2008)</b>
7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecano-1,16-diyl bismetacrilato	72869-86-4 / 276-957-5	10-<25	Categoria di Sensibilizzazione Cutanea 1 H317 Categoria di Tossicità acquatica cronica 2 H411
Tetraidrofurfuril-metacrilato	2455-24-5 / 219-529-5	10-20	Categoria di Sensibilizzazione Cutanea 1 H317 Categoria di Tossicità per la Riproduzione 2 H361 Categoria di Tossicità acquatica cronica 3 H412
Ossido di fosfina (2,4,6-trimetilbenzoile) difenile	75980-60-8 / 278-355-8	10-20	Categoria di Tossicità per la Riproduzione 2 H361

Vedasi la Sezione 16 per il testo integrale delle Classificazioni GHS.

### Sezione 4 Misure di primo soccorso.

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Portare la persona colpita all'aria aperta. In caso di insorgenza di sintomi, consultare un medico.  
**Occhi:** Sciacquare con abbondante acqua per diversi minuti, mantenendo separate le palpebre. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.  
**Cute:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste o si verifica una reazione allergica, consultare un medico.  
**Ingestione:** NON provocare il vomito. In caso di ingestione di grandi quantità di prodotto, consultare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che differiti:** Può provocare una moderata irritazione oculare. Il contatto prolungato con la cute può provocare irritazione. Può provocare una reazione allergica cutanea. L'inalazione può provocare una moderata irritazione delle vie respiratorie. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

**4.3 Indicazione di qualsiasi attenzione medica immediata e trattamento speciale necessario:** Non è necessario consultare immediatamente un medico.

### Sezione 5 Misure antiincendio.

**5.1 Mezzi di estinzione:** Utilizzare i mezzi adeguati per l'ambiente circostante.  
**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela:** La combustione può produrre ossidi di carbonio e fosforo.  
**5.3 Consigli per i Vigili del Fuoco:** I vigili del fuoco debbono indossare la divisa integrale d'emergenza e autorespiratori a pressione positiva approvati. Raffreddare con acqua i contenitori esposti al fuoco.

### Sezione 6 Misure contro la fuoriuscita accidentale.

**6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento di protezione e procedure d'emergenza:** Indossare abbigliamento protettivo adeguato. Evitare il contatto con occhi, cute e abiti.  
**6.2 Precauzioni ambientali:** Segnalare qualsiasi fuoriuscita come richiesto dalle autorità locali e nazionali.  
**6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia:** Raccogliere o pulire con un panno e gettare in un contenitore per lo smaltimento. Lavare la zona interessata con acqua e sapone. Non gettare nella fognatura!

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Fare riferimento alla Sezione 8 per informazioni sull'equipaggiamento protettivo personale e alla Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

### Sezione 7 Trattamento e stoccaggio.

**7.1 Precauzioni per un trattamento sicuro:** Evitare il contatto con occhi, cute e abiti. Evitare l'inalazione dei vapori. Indossare abbigliamento ed equipaggiamento protettivo come indicato nella Sezione 8. Utilizzare con una ventilazione adeguata. Lavare con acqua e sapone dopo il trattamento. Tenere lontano da fiamme e fonti di accensione.

**7.2 Condizioni per uno stoccaggio sicuro, compresa qualsiasi incompatibilità:** Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore e da altri materiali incompatibili. Mantenere ben chiuso il contenitore quando non in uso.

### 7.3 Utilizzo(i) finale (i) specifico(i):

**Utilizzi industriali:** Nessuno identificato

**Utilizzi professionali:** Fotopolimero

## Sezione 8 Controlli dell'esposizione/Protezione personale.

### 8.1 Parametri di controllo:

7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecano-1,16-diyl bismetacrilato	Non stabilito
Tetraidrofurfuril-metacrilato	Non stabilito
Ossido di fosfina (2,4,6-trimetilbenzoile) difenile	Non stabilito

Fare riferimento alle normative locali per i limiti di esposizione non elencati sopra.

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

**Procedure di monitoraggio raccomandate:** Consultare un professionista della sicurezza per il monitoraggio dell'aria.

**Controlli ingegneristici appropriati:** Utilizzare in un ambiente con adeguata ventilazione generale o locale per ridurre al minimo il livello di esposizione.

#### Misure protettive personali:

**Protezione delle vie respiratorie:** Normalmente non necessaria. Se i limiti di esposizione sono stati superati, occorre utilizzare un respiratore antiparticolato approvato appropriato per la forma e la concentrazione degli agenti contaminanti. Per gli Stati Uniti fare riferimento alle normative OSHA, per l'Europa fare riferimento agli standard EN (EN 149 o 405). La scelta e l'utilizzo di apparati respiratori debbono essere eseguiti in conformità con le normative applicabili e con le buone prassi igieniche industriali.

**Protezione della pelle:** Indossare guanti impermeabili, ad esempio in nitrile, per prevenire il contatto con la pelle. In Europa, fare riferimento allo standard EN 374.

**Protezione degli occhi:** Indossare occhiali di protezione ove necessario per evitare il contatto con gli occhi. In Europa, fare riferimento allo standard EN 166.

**Altro:** Indossare abbigliamento protettivo come richiesto per evitare il contatto prolungato con la pelle.

## Sezione 9 Proprietà fisiche e chimiche.

### 9.1 Informazioni sulle principali proprietà fisiche e chimiche

**Aspetto:** Liquido rosso

**Odore:** Caratteristico

**Soglia di odore:** Non applicabile

**Punto di fusione/punto di congelamento:** Non disponibile

**Punto di infiammabilità:** >302°F (>150°C)

**Infiammabilità (stato solido, gassoso):** Non applicabile

**Limiti di infiammabilità: LEL:** Non disponibile

**pH:** Non disponibile

**Punto di ebollizione:** Non disponibile

**Tasso di evaporazione:** Non disponibile

**UEL:** Non applicabile

**Pressione del vapore:** Non disponibile  
**Densità relativa:** Non disponibile  
**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:**  
Non disponibile  
**Temperatura di decomposizione:** Non disponibile  
**Proprietà esplosive:** Non applicabile

**Densità del vapore (aria = 1):** Non disponibile  
**Solubilità in acqua:** Insolubile in acqua; solubile nella maggior parte dei solventi organici  
**Temperatura di autoaccensione:** Non disponibile  
**Viscosità:** ca. 400 mPa\*s  
**Proprietà ossidanti:** Non applicabile

**9.2 Altre informazioni** Nessuna disponibile

## Sezione 10 Stabilità e reattività.

**10.1 Reattività:** Non sono previste reazioni nelle normali condizioni d'uso.

**10.2 Stabilità chimica:** Stabile nelle normali condizioni d'uso.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Nessuna conosciuta.

**10.4 Condizioni da evitare:** Evitare l'esposizione alla luce.

**10.5 Materiali incompatibili:** Perossidi e altri componenti radicali.

**10.6 Prodotti pericolosi della decomposizione:** La decomposizione termica produce ossidi di carbonio e materiali sconosciuti.

## Sezione 11 Informazioni Tossicologiche.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

#### Potenziati effetti sulla salute:

**Occhi:** Può provocare una moderata irritazione, rossore e lacrimazione.

**Cute:** Il contatto prolungato con la cute può provocare irritazione e secchezza cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Ingestione:** L'ingestione di una grande quantità di prodotto può provocare irritazione del tratto gastrointestinale e nausea.

**Inalazione:** L'inalazione dei vapori può provocare irritazione di occhi, naso e del tratto respiratorio superiore.

**Effetti cronici sulla salute:** Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

**Cancerogenicità:** Nessuno dei componenti di questo prodotto è classificato come cancerogeno da OSHA, IARC, NTP o dalle normative europee CLP.

**Sensibilizzazione:** È stato dimostrato che 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecano-1,16-diyl bismetacrilato e tetraidrofurfuril-metacrilato provocano sensibilizzazione.

**Mutagenicità:** Nessuno dei componenti ha mostrato di provocare attività mutagenica.

**Tossicità per la riproduzione:** Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

**Tossicità per le vie respiratorie:** La viscosità del prodotto non rispetta i criteri di classificazione.

#### Dati sulla tossicità acuta:

7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecano-1,16-diyl bismetacrilato Orale nei ratti LD50 >5000 mg/kg, dermatica nei ratti LD50>2000 mg/kg

Tetraidrofurfuril-metacrilato: Orale nei ratti LD50 >3945 mg/kg, dermatica nei ratti LD50>2000 mg/kg

Ossido di fosfina (2,4,6-trimetilbenzoile) difenile Orale nei ratti LD50 >5000 mg/kg, dermatica nei ratti LD50>2000 mg/kg

## Sezione 12 Dati ecologici.

### 12.1 Ecotossicità:

7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecano-1,16-diyl bismetacrilato: 96 h LC50 nel Danio rerio 10,1 mg/L, 48 h EC50 nella Daphnia magna >1,2 mg/L

Tetraidrofurfuril-metacrilato: 96 h LC50 nel Pimephales promelas 34,7 mg/L, 48 h EC50 nella Daphnia magna 97,3 mg/L, 72 h EC50 nel Desmodesmus subspicatus 100 mg/L

Ossido di fosfina (2,4,6-trimetilbenzoile) difenile: 96 h LC50 nel Cyprinus carpio 1,4 mg/L, 48 h EC50 nella daphnia magna 3,53 mg/L, 72 h EC50 nella Pseudokirchneriella subcapitata >2,01 mg/L

**12.2 Persistenza e degradabilità:** Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale bioaccumulativo:** Nessun dato disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo:** Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati dei test PBT e vPvB:** I componenti non rispettano i criteri di PBT e vPvB.

**12.6 Altri effetti indesiderati:** Sospettato di essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Sezione 13 Considerazioni sullo smaltimento.

**13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti:** Smaltire in conformità con tutte le leggi e normative nazionali e locali.

### Sezione 14 Informazioni di trasporto.

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di consegna corretto	14.3 Classe (i) di Pericolo	14.4 Gruppo di imballaggio	14.5 Pericoli ambientali
<b>DOT USA (imballaggi non sfusi)</b>	Nessuno	Non regolato			
<b>TDG canadese</b>	Nessuno	Non regolato			
<b>ADR/RID UE</b>	Nessuno	Non regolato			
<b>IMDG</b>	Nessuno	Non regolato			
<b>IATA/ICAO</b>	Nessuno	Non regolato			

**14.6 Precauzioni speciali per l'utente:** Non applicabile

**14.7 Trasporto sfuso (secondo l'Allegato II del MARPOL 73/78 e il Codice IBC):** Non applicabile – il prodotto viene trasportato soltanto confezionato e imballato.

### Sezione 15 Informazioni sui regolamenti.

**15.1 Disposizioni di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o miscela.**

#### Regolamenti USA

**Sezione 313 del SARA (40 CFR 372):** Il prodotto contiene i seguenti agenti chimici tossici soggetti ai requisiti di segnalazione della sezione 313 del SARA: Nessuno

**Sezioni 311/312 del SARA (40 CFR 370) Categorie di Rischio:** Fare riferimento alla Sezione 2 per la Classificazione del Rischio OSHA.

**Comprehensive Environmental Response and Liability Act of 1980 (CERCLA):** Il prodotto non è soggetto ai requisiti di segnalazione del CERCLA. Molti Stati hanno requisiti di segnalazione delle fuoriuscite più stringenti. Segnalare qualsiasi fuoriuscita come richiesto dalle normative locali, federali e statali.

**Toxic Substances Control Act (TSCA):** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario TSCA

**California:** Questo prodotto contiene le seguenti sostanze note allo Stato della California per provocare il cancro e/o tossicità per la riproduzione: Nessuna

#### Inventari internazionali delle sostanze chimiche

**Canadian Environmental Protection Act:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario Canadian Domestic Substances List (DSL) o hanno una limitazione delle quantità.

**15.2 Test della sicurezza chimica:** Non richiesto

### 16. Altre informazioni.

Valutazione HMIS: Salute 2\* Infiammabilità 1 Reattività 0  
Pericolo: 4-Severo; 3-Serio; 2-Moderato; 1-Lieve; 0-Minimo

Classificazione CLP/GHS e Frasi H di riferimento (vedasi Sezione 3)

Categoria di Sensibilizzazione Cutanea 1 Categoria di Sensibilizzazione Cutanea 1  
Categoria di Tossicità per la Riproduzione 2 Categoria di Tossicità per la riproduzione 2  
Categoria di Tossicità acquatica cronica 2 Categoria di Tossicità acquatica 2  
Categoria di Tossicità acquatica cronica 3 Categoria di Tossicità acquatica cronica 3

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Preparato da: <i>Denise A. Deeds</i>	Tradotto da: Global Languages & Cultures, Inc.
Data: 22 maggio 2020	Data: 21.08.20