



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)**

(Revisión: 22/05/2020; Sustituye a Ninguna)

**Sección 1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa.**

**1.1 Identificador del producto**

**Tipo de producto:** Impresión 3D

**Nombres comerciales:** Vericast OS

**1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

**Uso del producto:** Resina para la producción de modelado dental

**Usos desaconsejados:** Solo para uso profesional.

**1.3 Detalles del proveedor de la sustancia o mezcla**

**Fabricante:**

**Whip Mix Corporation**

**361 Farmington Avenue**

**Louisville, Kentucky, EE. UU. 40209**

**Número de teléfono de emergencia: (502) 634-1451**

**Número de fax: (502) 634-4512**

**Importador de la UE**

**Whip Mix Europe GmbH**

**Wißstrasse 26 – 28**

**D – 44137 Dortmund**

**Alemania**

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

**1.4 Número de teléfono de emergencia**

**Emergencias de transporte:** **CHEMTREC 1(800) 424-9300 (EE. UU. y Canadá)**

**Llamadas internacionales: 1- 703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido)**

**Información adicional sobre el producto: [www.whipmix.com](http://www.whipmix.com)**

**Sección 2 Identificación de peligros.**

**2.1 Clasificación de la mezcla:**

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

Peligros para la salud	Peligros físicos	Peligros medioambientales
Sensibilización cutánea Categoría 1 (H317) Toxicidad para la reproducción Categoría 2 (H361)	No peligroso	Peligro crónico acuático Categoría 3 (H412)

**2.2 Elementos de la etiqueta**

¡Advertencia!



H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Expresiones de precaución:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P261 Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P273 No dispensar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes de protección y ropa de protección.  
 P308 + P313 En caso de exposición o si está preocupado: Consultar a un médico.  
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido y el recipiente siguiendo la normativa local y nacional.

2.3 Otros peligros: Ninguno

### Sección 3 Composición/información sobre los componentes.

<b><u>Sustancia</u></b>	<b><u>Nº CAS / Número CE</u></b>	<b><u>%</u></b>	<b><u>Clasificación CLP/GHS (1272/2008)</u></b>
7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diyl bismetacrilato	72869-86-4 / 276-957-5	10-<25	Sensibilización cutánea Cat. 1 H317 Peligro crónico acuático Cat. 2 H411
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5 / 219-529-5	10-20	Sensibilización cutánea Cat. 1 H317 Repr. Cat. 2 H361 Peligro crónico acuático Cat. 3 H412
Difenil (2,4 6-trimetilbenzoilo) Óxido de Fosfina	75980-60-8 / 278-355-8	10-20	Repr. Cat. 2 H361

Para leer el texto completo de clasificaciones GHS, consultar la Sección 16.

### Sección 4 Medidas de primeros auxilios.

#### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Sacar al aire libre a la persona expuesta. Obtener atención médica si se presentan síntomas.

**Ojos:** Enjuagar los ojos con abundante cantidad de agua durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si persiste la irritación, consultar a un médico.

**Piel:** Lavar con abundante cantidad de jabón y agua. Obtener atención médica si persiste la irritación o se producen reacciones alérgicas

**Ingestión:** NO inducir el vómito. Si se ingieren grandes cantidades, solicitar atención médica.

**4.2 Síntomas y reacciones más importantes, tanto agudos como retardados:** Puede causar irritación suave en los ojos. Un contacto prolongado con la piel puede causar irritación. Puede causar una reacción alérgica cutánea. La inhalación puede provocar irritación respiratoria leve. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**4.3 Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial:** No se requiere atención médica inmediata.

### Sección 5 Medidas anti incendios.

**5.1 Medios de extinción:** Usar los medios apropiados para el entorno.

**5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:** La combustión puede producir óxidos de carbono y fósforo.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben llevar siempre equipo completo de emergencia y equipos de respiración de presión positiva autónomos y aprobados. Refrigerar los recipientes expuestos al fuego con agua.

### Sección 6 Medidas contra derrames accidentales.

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Utilizar ropa de protección

adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Informar** del vertido del producto siguiendo la normativa de las autoridades locales y nacionales.

**6.3 Métodos y material de contención y limpieza:** Recoger o limpiar el material y depositarlo en un contenedor para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y jabón. ¡No tirar por el desagüe!

**6.4 Referencia a otras secciones: Consultar** la Sección 8 sobre equipo de protección personal y la Sección 13 sobre información de eliminación del material.

### Sección 7 Manipulación y almacenamiento.

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar vapores. Utilizar ropa y equipo de protección tal y como se describe en la Sección 8. Usar con ventilación adecuada. Lavar concienzudamente tras la manipulación. Mantener el producto alejado de llamas y fuentes de ignición.

**7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guardar en un lugar fresco, seco y bien ventilado alejado del calor y de otros materiales incompatibles. Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso.

#### 7.3 Uso(s) específico(s) final(es):

**Usos industriales:** No se ha identificado ninguno

**Usos profesionales:** Fotopolímero

### Sección 8 Controles de exposición/Protección personal.

#### 8.1 Parámetros de control:

7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato	No se ha establecido
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	No se ha establecido
Difenil (2,4 6-timetilbenzoilo) Óxido de Fosfina	No se ha establecido

Consultar la normativa local para los límites de exposición no enumerados anteriormente.

#### 8.2 Controles de exposición:

**Procedimientos de supervisión recomendados:** Consultar con un profesional de seguridad para la monitorización del aire.

**Controles técnicos apropiados:** Usar una ventilación por extracción local o general adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición laboral.

#### Medidas de protección personal

**Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere ninguna. Si se superan los niveles de exposición y se experimenta irritación, hay que utilizar una máscara antipolvo y antiniebla adecuada a la forma y concentración de los contaminantes. En EE. UU. consultar las normas OSHA, en la UE consultar las Normas EN (EN 149 o 405). La selección y el uso del equipo respiratorio deben ser conformes con la normativa aplicable y las buenas prácticas de higiene industrial.

**Protección para la piel:** Usar guantes impermeables, por ejemplo de nitrilo, para evitar el contacto con la piel. En la UE, consultar EN 374.

**Protección ocular:** Se deberían usar gafas de seguridad química si es posible el contacto. En la UE, consultar EN 166.

**Otros:** Se requiere ropa protectora para evitar el contacto prolongado con la piel.

### Sección 9 Propiedades físicas y químicas.

#### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas.

**Aspecto:** Líquido rojo

**Olor:** Característico

**Umbral de olor:** No disponible

**pH:** No disponible

**Punto de fusión/Punto de congelación:** No

**Punto de ebullición:** No disponible

disponible

**Punto de ignición:** 150°C (302°F)

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No relevante

**Límites de explosividad: LEL:** No disponible

**Presión de vapor:** No disponible

**Densidad relativa:** No disponible

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No disponible

**Temperatura de descomposición:** No disponible

**Propiedades explosivas:** No relevante

**Tasa de evaporación:** No disponible

**LSE:** No relevante

**Densidad de vapor (aire = 1)** No disponible

**Solubilidad en agua:** Insoluble en agua; soluble en la mayoría de solventes orgánicos

**Temperatura de autoignición:** No disponible

**Viscosidad:** alrededor de 400 mPa\*s

**Propiedades oxidantes:** No relevante

**9.2 Otra información:** No hay información disponible

## Sección 10 Estabilidad y reactividad.

**10.1 Reactividad:** No se espera que reaccione en condiciones de uso normales.

**10.2 Estabilidad química: Estable** en condiciones de uso normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida.

**10.4 Condiciones que se deben evitar:** Evitar la luz.

**10.5 Materiales incompatibles:** Peróxidos y otros componentes radicales.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica producirá óxidos de carbono y materiales desconocidos.

## Sección 11 Información toxicológica.

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

#### Efectos potenciales sobre la salud:

**Ojos:** Puede causar irritación suave con rojez y lagrimeo.

**Piel:** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación y sequedad en la piel. Puede causar una reacción alérgica cutánea.

**Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal y náuseas.

**Inhalación:** La inhalación de nieblas puede provocar irritación de los ojos, la nariz y el tracto respiratorio superior.

**Efectos crónicos sobre la salud:** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Carcinogenicidad:** Ninguno de los componentes de este producto se encuentra en la lista de carcinógenos de OSHA, IARC, NTP o EU CLP.

**Sensibilización:** Se demostró que 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecano-1,16-diil bismetacrilato y tetrahidrofurfurilo metacrilato causan sensibilización.

**Mutagenicidad:** Ninguno de los componentes ha mostrado actividad mutagénica.

**Toxicidad reproductiva:** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad por aspiración:** La viscosidad del producto no cumple los criterios de clasificación.

#### Datos de toxicidad aguda:

7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecano-1,16-diil bismetacrilato: Oral rata LD50 >5000 mg/kg, dérmico rata LD50 >2000 mg/kg

Metacrilato de tetrahidrofurfurilo: Oral rata LD50 3945 mg/kg

Difenil (2,4 6-timetilbenzoilo) Óxido de Fosfina: Oral rata LD50 >5000 mg/kg, dérmico rata LD50 >2000 mg/kg

## Sección 12 Datos ecológicos.

### 12.1 Ecotoxicidad:

7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecano-1,16-diil bismetacrilato: 96 hr LC50 Danio rerio 10,1 mg/L, 48 hr EC50 Daphnia magna >1,2 mg/L

Metacrilato de tetrahidrofurfurilo: 96 hr LC50 Pimephales promelas 34,7 mg/L, 48 hr EC50 Daphnia magna 97,3 mg/L, 72 hr EC50 Desmodesmus subspicatus 100 mg/L

Difenil (2,4 6-timetilbenzoilo) Óxido de Fosfina: 96 hr LC50 Cyprinus carpio 1,4 mg/L, 48 hr EC50 Daphnia magna 3,53 mg/L, 72 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata >2,01 mg/L

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No se disponen de datos.  
**12.3 Potencial bioacumulativo:** No se disponen de datos.  
**12.4 Movilidad en el suelo:** No se dispone de datos  
**12.5 Resultados de valoraciones PBT y vPvB:** Los componentes no cumplen los criterios de PBT o vPvB.  
**12.6 Otros efectos adversos:** Se espera que este producto sea nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación.**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Eliminar el producto de acuerdo con toda la normativa nacional y local.

**Sección 14 Información sobre transporte.**

	<b>14.1 Número ONU</b>	<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	<b>14.3 Clase(s) de peligros</b>	<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	<b>14.5 Peligros medioambientales</b>
<b>Departamento de Transportes de EE. UU (no voluminoso)</b>	Ninguno	No regulado			
<b>TDG canadiense</b>	Ninguno	No regulado			
<b>EU ADR/RID</b>	Ninguno	No regulado			
<b>IMDG</b>	Ninguno	No regulado			
<b>IATA/ICAO</b>	Ninguno	No regulado			

**14.6 Precauciones especiales para el usuario:** No relevante  
**14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo III MARPOL 73/78 y el código IBC):** No aplicable; el producto se transporta exclusivamente en formato empaquetado.

**Sección 15 Información reglamentaria.**

**15.1 Normativa/Legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente, específica para la sustancia o mezcla.**

**Normativa de EE. UU.**

**SARA Sección 313 (40 CFR 372):** Este producto contiene los siguientes químicos tóxicos sujetos a requisitos de notificación de SARA 313: Ninguno

**SARA Sección 311/312 (40 CFR 370) Categorías peligrosas:** Consultar la Sección 2 para la Clasificación de peligros según la OSHA.

**Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental de 1980 (CERCLA):** Este producto no está sujeto a los requisitos de notificación de CERCLA. Muchos estados tienen requisitos de notificación en materia de liberación más exigentes. Informe de vertidos requerido bajo la normativa federal, estatal y local.

**Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario TSCA

**California:** Este producto contiene las siguientes sustancias que el estado de California conoce como causantes de cáncer y/o toxicidad reproductiva: Ninguno

**Inventarios químicos internacionales**

**Ley de protección del medio ambiente canadiense:** Todos los componentes de este producto están enumerados en la Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL) o tienen un límite de cantidad.

**15.2 Evaluación de seguridad química:** No se requiere ninguno

**16. Otra información.**

Clasificación HMIS: Salud 2\* Inflamabilidad 0 Reactividad 0  
*Peligro: 4-Muy grave; 3-Grave; 2-Moderado; 1-Ligero; 0-Mínimo*

Frases de referencia H y clasificación CLP/GHS de referencia (Consultar la sección 3)

Sensibilización cutánea Cat. 1 Sensibilización cutánea Categoría 1  
Repr. Cat. 2 Toxicidad para la reproducción Categoría 2  
Peligro crónico acuático Cat. 2 Toxicidad crónica acuática Categoría 2  
Peligro crónico acuático Cat. 3 Toxicidad crónica acuática Categoría 3

H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Preparado por: <i>Denise A. Deeds</i>	Traducido por: Global Languages & Cultures, Inc.
Fecha: 22 de mayo de 2020	Fecha: 21.08.20