



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Regulación (EC) No. 1907/2006 y 2015/830 (REACH), OSHA HAZCOM 2012,  
WHMIS 2015

Revisión: 12/12/2023  
Reemplaza A: 10/31/23

### Sección 1. Identificación de la Sustancia/Preparación y de la Empresa/Entidad.

#### 1.1 Identificador del Producto

**Tipo de Producto:** Resina de Impresión 3D  
**Nombre Comercial:** Verimodel  
Veriguide  
Verisplint  
VeriDent Try-In  
VeriTray  
VeriGum

#### 1.2 Usos Pertinentes identificados de la Sustancia o Mezcla y Usos no Recomendados

**Uso del Producto:** Resina para la producción de aplicaciones dentales/odontológicas.

**Usos no Recomendados:** Solo para uso profesional.

#### 1.3 Datos del Proveedor de la Sustancia o Mezcla:

##### Fabricante

Whip Mix Corporation  
361 Farmington Avenue  
Louisville, Kentucky, USA 40217  
Número de Teléfono de Emergencia: (502) 637-1451  
Número de Fax: (502) 634-4512

##### Importador para la EU

Whip Mix Europe GmbH  
Hagenerstr. 21  
De – 44225 Dortmund  
Alemania  
+49 231 / 567 70 8-0

#### 1.4 Teléfono de Emergencia:

**Emergencias de Transporte:** CHEMTREC 1(800) 424-9300 (EE.UU. y Canadá)  
Llamadas Internacionales: 1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

**Otra información del producto:** Info@Whipmix.com  
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 Ambientales
Sensibilización Cutánea - Categoría 1A H317 Irritación Cutánea - Categoría 2 H315 Irritación Ocular - Categoría 2A H319 Toxicidad Específica en Órganos Determinados - Exposición Única - Categoría 3 H335 Tóxico para la Reproducción - Categoría 2 H361	No Peligroso	Peligroso para el Medio Ambiente Acuático - Crónico - Categoría 3 H412

#### 2.2 Elementos de Etiqueta ¡Advertencia!



Contiene oligómeros y monómeros de metacrilato, oligómeros y monómeros de acrilato y óxido de fosfina.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o al feto.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de Precaución:

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipule el producto antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evite respirar el rocío, vapores o aerosoles.

P264 Lávese minuciosamente después del uso.

P271 Utilice únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 Las ropas de trabajo contaminadas no deben sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evite su liberación al medio ambiente.

P280 Utilice guantes de protección y equipos de protección ocular.

P308 + P313 - En caso de exposición o preocupación: Consulte a un médico.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consulte a un médico.

P362 + P364 - Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE QUE ENTRE EN LOS OJOS: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.

P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

P391 Recoja el producto vertido.

P403 + P233 - Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.

P405 Guarde bajo llave.

P501 Elimine el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

2.3 Otros Riesgos: Ninguno.

### Sección 3: Composición/Información sobre los Ingredientes.

#### 3.2. Mezclas

<b><u>Sustancia</u></b>	<b><u>No. CAS / Número EC</u></b>	<b><u>%</u></b>	<b><u>Clasificación CLP/GHS (1272/2008)</u></b>
Oligómero de metacrilato 1	Propietario	<30	Sensibilización Cutánea - Categoría 1 H317
Oligómero de metacrilato 2	Propietario	<30	Irritación Cutánea - Categoría 1 H315 Toxicidad Específica en Órganos Determinados - Exposición Única - Categoría 3 H335
Oligómero de acrilato	Propietario	<35	Irritación Ocular - Categoría 2 H319 Acuático Crónico - Categoría 3 H412
Monómero de Metacrilato 1	Propietario	<30	Irritación Cutánea - Categoría 2 H315 Irritación Ocular - Categoría 2 H319
Monómero de Acrilato	Propietario	<50	Sensibilización Cutánea - Categoría 1A H317 Toxicidad Reproductiva - Categoría 2 H361df
Monómero de Metacrilato 2	Propietario	<30	Irritación Cutánea - Categoría 2 H315 Irritación Ocular - Categoría 2 H319 Toxicidad Específica en Órganos Determinados - Exposición Única - Categoría 3 H335

Monómero de Metacrilato 4	Propietario	<20	Irritación Cutánea - Categoría 2 H315 Irritación Ocular - Categoría 2 H319
Oligómero de Metacrilato 3	Propietario	<35	Sensibilización de la Piel - Categoría 1 H317
Óxido de Fosfina	75980-60-8	<2	Sensibilización de la Piel - Categoría 1 H317 Toxicidad Reproductiva - Categoría 2 H361df Toxicidad Crónica Acuática - Categoría 2 H411

Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo de GHS.

#### Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios.

##### 4.1. Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Lleve al aire libre. Si persiste la irritación, busque atención médica.

**Ojos:** Enjuague sus ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Busque atención médica inmediata.

**Piel:** Quítese la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón. Si se desarrolla irritación o erupción, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Ingestión:** Si se ingiere una gran cantidad, busque atención médica.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:** Provoca irritación ocular y cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar reacciones alérgicas en la piel. Se sospecha que causa efectos reproductivos basados en datos de animales.

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

#### Sección 5. Medidas para Combatir Incendios

**5.1 Medios de Extinción:** Use spray de agua, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o productos químicos secos. No utilice una corriente constante de agua.

**5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:** No es inflamable ni combustible, pero puede quemarse en condiciones de incendio.

**5.3 Consejos para los bomberos:** Los bomberos deben usar equipo de emergencia completo y aparatos de respiración autónomos de presión positiva aprobados. Enfríe los recipientes expuestos al fuego con agua.

#### Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Use ropa y equipo de protección como se describe en la Sección 8. Lávese cuidadosamente las manos luego de utilizarlo.

**6.2 Precauciones Ambientales:** Informe las emisiones según lo requieran las autoridades locales y nacionales. Evite su liberación en el medio ambiente.

**6.3 Métodos y Material de Contención y Limpieza:** Contenga y recoja con un absorbente inerte. Coloque en un recipiente para su eliminación. En caso de derrames pequeños, limpie con una toalla de papel.

**6.4 Referencia a otras Secciones:** Consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal y la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

#### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento.

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar nieblas/rocío o aerosoles. Utilice el producto con una ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de manipular el producto.

**7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluyendo Incompatibilidades:** Almacene en un área fresca y bien ventilada. Proteja del calor y de la luz directa del sol.

##### 7.3. Usos específicos finales:

**Usos industriales:** Ninguno identificado

**Usos profesionales:** Resina para la producción de aplicaciones dentales/odontológicas.

#### Sección 8 Controles de Exposición/Protección Individual

##### 8.1. Parámetros de Control:

Oligómero de metacrilato 1	No se ha establecido.
Oligómero de metacrilato 2	No se ha establecido.
Oligómero de acrilato	No se ha establecido.
Monómero de Metacrilato 1	No se ha establecido.
Monómero de Acrilato	No se ha establecido.
Monómero de Metacrilato 2	No se ha establecido.
Monómero de Metacrilato 4	No se ha establecido.
Oligómero de Metacrilato 3	No se ha establecido.
Óxido de Fosfina	No se ha establecido.

## 8.2 Controles de Exposición:

**Procedimientos de Monitoreo Recomendados:** Contacte a un profesional de higiene ocupacional para el monitoreo.

**Controles de Ingeniería Apropriados:** Use el producto con ventilación de escape general o local adecuada para minimizar las exposiciones.

### **Medidores de Protección Personal - Consulte el Reglamento de la EU 2016/425**

**Protección respiratoria:** No se requiere en condiciones normales. Si las exposiciones son excesivas o se experimenta irritación, se debe usar un respirador de polvo/niebla aprobado apropiado para la forma y concentración de los contaminantes. El equipo respiratorio que se elija use debe cumplir con las regulaciones aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial. En Europa, siga la norma EN 149.

**Protección de la piel:** Use guantes impermeables para evitar el contacto con la piel. En Europa, siga la norma EN 374.

**Protección para los Ojos/Rostro:** Use gafas de seguridad si es posible el contacto. En Europa, siga la norma EN 166.

**Otros:** Ropa de protección según sea necesario para evitar el contacto con la piel. En Europa, siga la norma EN 13034. Un lavavojos debe estar disponible en el área de trabajo.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas.

### 9.1 Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas Básicas

**Aspecto:** Líquido claro o blanco o de color

**Estado Físico:** Líquido

**Olor:** Olor característico

**Umbral de olor:** No hay datos disponibles

**Punto de Fusión/de Congelación:** No hay datos disponibles.

**Punto de inflamación:** No hay datos disponibles

**Inflamabilidad (sólido, líquido, gas):** No hay datos disponibles

**Límites de inflamabilidad (LEL):** No hay datos disponibles

**Presión del vapor:** No hay datos disponibles

**Densidad relativa:** No hay datos disponibles

**Coefficiente de Partición: n-octanol/agua** No aplica

**Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles.

**Propiedades Explosivas:** No aplica.

**Características de las Partículas:** No aplica

**ph:** No hay datos disponibles.

**Punto de ebullición:** No hay datos disponibles.

**Tasa de evaporación:** No hay datos disponibles

**UEL:** No hay datos disponibles

**Densidad Relativa de Vapor (aire = 1):** No hay datos disponibles

**Solubilidad en agua:** Insoluble

**Temperatura de Ignición Espontánea:** No hay datos disponibles.

**Viscosidad:** No hay datos disponibles

**Propiedades Comburentes:** No aplica

### 9.2 Información adicional: Ninguna disponible.

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

**10.1 Reactividad:** Ninguna conocida si se usa de acuerdo con las instrucciones del paquete.

**10.2 Estabilidad química:** Estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto se polimerizará en contacto con el calor o la luz.

**10.4 Condiciones a evitar:** Evite el contacto involuntario con la luz y el calor.

**10.5 Materiales incompatibles:** Evite los peróxidos y compuestos de radicales libres, peróxidos, agentes oxidantes fuertes y álcalis fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede generar óxidos de carbono y nitrógeno.

## Sección 11: Información Toxicológica.

### 11.1 Información sobre los Efectos Tóxicos:

#### Efectos potenciales en la salud:

**Ojos:** Provoca irritación con enrojecimiento, lagrimeo e hinchazón.

**Piel:** Provoca irritación cutánea con enrojecimiento y picor. Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

**Ingestión:** Grandes cantidades pueden causar irritación gastrointestinal y náuseas.

**Inhalación:** La inhalación del vapor puede causar irritación de los ojos, la nariz y las vías respiratorias superiores. Los síntomas incluyen tos, estornudos y dificultad para respirar.

**Efectos Crónicos para la Salud:** Contienen un componente que se sospecha que daña la fertilidad.

**Toxicidad Aguda:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Oligómero de metacrilato 1: LD50 de rata oral 5050 mg/kg; LD50 de conejo dérmico >3000 mg/kg

Oligómero de metacrilato 2: LD50 de rata oral 2400 mg/kg; LD50 de conejo dérmico <3000 mg/kg

Oligómero de acrilato: DL50 de rata oral >2000 mg/kg; DL50 de conejo dérmico >2000 mg/kg; CL50 de rata por inhalación >5 mg/L/4 h (polvo/niebla)

Monómero de metacrilato 1: DL50 oral de rata >2000 mg/kg

Monómero de acrilato: rata oral LD50 4660 µL/kg; conejo dérmico LD50 2540 µL/kg

Monómero de metacrilato 4: LD50 de conejo dérmico >3000 mg/kg

Óxido de fosfina: DL50 oral de rata >2000 mg/kg, DL50 dérmica de rata >2000 mg/kg

**Corrosión/irritación cutánea:** El oligómero de metacrilato 2, el monómero de metacrilato 1, el monómero de metacrilato 2 y el monómero de metacrilato 4 son irritantes cutáneos.

**Daño/ irritación ocular:** El oligómero de metacrilato 2, el oligómero de acrilato, el monómero de metacrilato 1, el monómero de metacrilato 2 y el monómero de metacrilato 4 son irritantes oculares.

**Sensibilización respiratoria:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización cutánea:** El oligómero de metacrilato 1, el monómero de acrilato, el oligómero de metacrilato 3 y el óxido de fosfina son sensibilizadores cutáneos.

**Mutagenicidad en células germinales:** Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Carcinogenicidad:** según la información disponible, los criterios de clasificación no se cumplen. Ninguno de los otros componentes >0.1% está listado por OSHA, IARC, NTP o el CLP de la EU.

**Toxicidad Reproductiva:** Se sospecha que el monómero de acrilato y el óxido de fosfina dañan la fertilidad o el feto.

#### Toxicidad Específica en Órganos Determinados:

Exposición Única: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Exposición Repetida: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad Aguda:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 11.2 Información sobre Otros Riesgos

11.2.1 **Propiedades de Alteración Endocrina:** Ninguna conocida

11.2.2 **Información Adicional:** Ninguna

## Sección 12. Datos Ecológicos.

### 12.1 Ecotoxicidad: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Oligómero de metacrilato 1: 96 h LC50 Pimephales promelas 27 mg/L; 48 h EC50 daphnia magna >380 mg/L

Oligómero de metacrilato 2: 96 h LC50 Danio rerio 1.8 mg/L; 48 h EC50 daphnia magna 1.1 mg/L

Oligómero de acrilato: 96 h LC50 Brachydanio rerio 100 mg/L; 48 h LC50 daphnia magna Sin toxicidad; 72 h IC50 Scenedesmus subpicatus 537 mg/L

Monómero de metacrilato 4: 96 h LC50 Fish 119.44 mg/L

Óxido de fosfina: 48 h LC50 Oryzias latipes 6.53 mg/L, 48 h EC50 daphnia magna 3.53 mg/L, EC10

Pseudokirchneriella subcapitata 1.56 mg/L

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** El oligómero de acrilato no es fácilmente biodegradable (9% en 28 días).

**12.3 Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo:** Datos no disponibles.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB:** Los componentes no cumplen con los criterios de PBT o mPmB.  
**12.6 Propiedades de alteración endocrina:** Ninguna conocida.  
**12.7 Otros efectos adversos:** No requerido.

### Sección 13. Consideraciones para su Eliminación.

**13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos:** Desechar según las regulaciones nacionales y locales.

### Sección 14. Información de Transporte.

	14.1. Número ante la ONU	14.2 Nombre Correcto de envío ante la ONU	14.3 Clase(s) de Riesgo	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros ambientales
US DOT		No regulado			
TDG canadiense		No regulado			
ADR/RID de la EU		No regulado			
IMDG		No regulado			
IATA/ICAO		No regulado			

**14.6 Precauciones particulares para los Usuarios:** No aplicable.

**14.7 Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la IMO:** No aplicable: el producto se transporta solo en forma empaquetada.

### Sección 15: Información Reglamentaria.

**15.1. Normativa/legislación específica sobre seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o mezcla**

#### Regulaciones de EE.UU.

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

**SARA Sección 311/312 (40 CFR 370) Categorías de Peligros:** Consulte la Sección 2 para la Clasificación de Peligros de OSHA.

**Ley de Responsabilidad y Respuesta Ambiental Integral de 1980 (CERCLA):** Este producto no está sujeto a los requisitos de presentación de informes de CERCLA, ya que se vende. Muchos estados tienen requerimientos de reportes más estrictos. Reporte los derrames requeridos por las regulaciones federales, estatales y locales.

**California:** No se sabe que este producto contenga ningún producto químico enumerado por el Estado de California que cause cáncer y/o daños reproductivos.

#### **Inventarios Químicos**

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todos los componentes de este producto figuran en el inventario de TSCA.

**Ley de Protección Ambiental de Canadá:** Todos los componentes de este producto figuran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL).

**Otros reglamentos de la EU:** Este producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con EC CLP. Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (EC) No. 1907/2006 y 2015/830 (REACH.)

**Clase Alemana de Peligro para el Agua (VwVwS):** 2

### 16. Más información

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

**Fecha de revisión:** 31 de octubre de 2023

**Historial de Revisiones de SDS:** nueva SDS

**Sustituye a la fecha:** Nueva FDS

Clasificación CLP/GHS y frases H para referencia (consulte la Sección 3)

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H361df Se sospecha que perjudica la fertilidad o al feto.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Referencias bibliográficas y fuentes de datos:** base de datos ECHA, GESTIS, eChemPortal, TOXNET, Supplier FDS

**Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de mezclas según el Reglamento (CE)**

**1272/2008 (CLP):** Método de cálculo

Elaborado por: 	Traducido por: <i>Global Languages &amp; Cultures</i>
Fecha: 12/12/2023	Fecha: 12/18/23