



SAFETY DATA SHEET
Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

(Revision: 5/22/2020; Supersedes: None)

Section 1 Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking.

1.1 Product Identifier

Product Type: 3D Printing

Trade Names: Vericast OS

1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against

Product Use: Resin for production of dental cast

Uses Advised Against: For professional use only.

1.3 Details of the Supplier of the Substance or Mixture

Manufacturer:

Whip Mix Corporation
361 Farmington Avenue
Louisville, Kentucky, USA 40209
Emergency Telephone Number: (502) 634-1451
Fax Number: (502) 634-4512

EU Importer

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

1.4 Emergency Telephone Number

Transportation Emergencies: **CHEMTREC 1(800) 424-9300 (U.S. and Canada)**
International Calls: 1- 703-527-3887 (Collect calls accepted)

Other Product Information: **www.whipmix.com**

Section 2 Hazard Identification.

2.1 Classification of the Mixture:

OSHA/WHMIS/GHS/CLP Classification (1272/2008):

Health Hazards	Physical Hazards	Environmental Hazards
Skin Sensitization Category 1 (H317) Reproductive Toxicity Category 2 (H361)	Not Hazardous	Aquatic Chronic Hazard Category 3 (H412)

2.2 Label Elements

Warning!



H317 May cause an allergic skin reaction.
H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Phrases:

P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 Avoid breathing mist, vapors or spray.
P272 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves and protective clothing.
P303 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice.

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
 P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.
 P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 P405 Store locked up.
 P501 Dispose of contents and container in accordance with local and national regulations.

2.3 Other Hazards: None

Section 3 Composition/Information on Ingredients.

<u>Substance</u>	<u>CAS No. / EC Number</u>	<u>%</u>	<u>CLP/GHS Classification (1272/2008)</u>
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4 / 276-957-5	10-<25	Skin Sens. Cat. 1 H317 Aquatic Chronic Cat. 2 H411
Tetrahydrofurfuryl methacrylate	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)phosphine oxide	75980-60-8 / 278-355-8	10-20	Repr. Cat. 2 H361

See Section 16 for full text of GHS Classifications.

Section 4 First-Aid Measures.

4.1 Description of First Aid Measures

Inhalation: Remove exposed person to fresh air. Get medical attention if symptoms develop.

Eyes: Flush eyes with large quantities of water for several minutes, holding the eyelids apart. If irritation persists consult a physician.

Skin: Wash with large volumes of soap and water. Get medical attention if irritation persists or allergic reaction occurs.

Ingestion: Do NOT induce vomiting. If large amounts are swallowed, get medical attention.

4.2 Most Important symptoms and effects, both acute and delayed: May cause mild eye irritation. Prolonged skin contact may cause irritation. May cause an allergic skin reaction. Inhalation of may cause mild respiratory irritation. Suspected of damaging fertility or the unborn child.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: Immediate medical attention is not required.

Section 5 Fire-Fighting Measures.

5.1 Extinguishing Media: Use media appropriate for the surrounding.

5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture: Combustion may produce oxides of carbon, and phosphorus.

5.3 Advice for Fire-Fighters: Firefighters should wear full emergency equipment and approved positive pressure self-contained breathing apparatus. Cool fire exposed containers with water.

Section 6 Accidental Release Measures.

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures: Wear appropriate protective equipment. Avoid contact with eyes, skin and clothing.

6.2 Environmental Precautions: Report releases as required by local and national authorities.

6.3 Methods and Material for Containment and Cleaning Up: Scoop or wipe up and place into a container for disposal. Wash spill area with soap and water. Do not flush to sewer!

6.4 Reference to Other Sections: Refer to Section 8 for personal protective equipment and Section 13 for disposal

information.

Section 7 Handling and Storage.

7.1 Precautions for Safe Handling: Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapors. Wear protective clothing and equipment as described in Section 8. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Keep away from flames and sources of ignition.

7.2 Conditions for Safe Storage, Including any Incompatibilities: Store in a cool, dry, well-ventilated location away from heat and other incompatible materials. Keep container tightly closed when not in use.

7.3 Specific end use(s):

Industrial uses: None identified

Professional uses: Photo Polymer

Section 8 Exposure Controls/Personal Protection.

8.1 Control Parameters:

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	None Established
Tetrahydrofurfuryl methacrylate	None Established
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	None Established

Refer to local regulations for exposure limits not listed above.

8.2 Exposure Controls:

Recommended Monitoring Procedures: Consult a safety professional for air monitoring.

Appropriate engineering controls: Use adequate general or local exhaust ventilation to maintain exposures below occupational exposure limits.

Personal Protective Measures

Respiratory protection: None normally required. If the exposure levels are excessive and irritation is experienced an approved dust/mist respirator appropriate for the form and concentration of the contaminants should be used. In the USA refer to OSHA regulations, in the EU refer to EN Standards (EN 149 or 405). Selection and use of respiratory equipment must be in accordance with applicable regulations and good industrial hygiene practice.

Skin protection: Wear impervious gloves such as nitrile to prevent skin contact. In the EU refer to EN 374.

Eye protection: Chemical safety goggles should be worn if contact is possible. In the EU refer to EN 166.

Other: Protective clothing as required to avoid prolonged skin contact.

Section 9 Physical and Chemical Properties.

9.1 Information on basic Physical and Chemical Properties

Appearance: Red liquid

Odor: Characteristic

Odor threshold: Not available

Melting point/freezing point: Not available

Flash point: >302°F (>150°C)

Flammability (solid, gas): Not applicable

Flammable limits: LEL: Not available

Vapor pressure: Not available

Relative density: Not available

Partition coefficient: n-octanol/water: Not available

Decomposition temperature: Not available

Explosive Properties: Not applicable

pH: Not available

Boiling point: Not available

Evaporation rate: Not available

UEL: Not applicable

Vapor density (air = 1): Not available

Solubility In Water: Insoluble in water; soluble in most organic solvents

Auto-ignition temperature: Not available

Viscosity: ca. 400 mPa*s

Oxidizing Properties: Not applicable

9.2 Other Information: None available

Section 10 Stability and Reactivity.

10.1 Reactivity: Not expected to react under normal conditions of use.

10.2 Chemical stability: Stable under normal conditions of use.

10.3 Possibility of hazardous reactions: None known.

10.4 Conditions to avoid: Avoid light.

10.5 Incompatible materials: Peroxides and other radical components.

10.6 Hazardous decomposition products: Thermal decomposition will produce oxides of carbon and unknown materials.

Section 11 Toxicological Information.

11.1 Information on Toxicological Effects:

Potential Health Effects:

Eyes: May cause mild irritation with redness and tearing.

Skin: Prolonged skin contact may cause irritation and drying of the skin. May cause allergic skin reaction.

Ingestion: Large amounts may cause gastrointestinal irritation and nausea.

Inhalation: Inhalation of mists may cause irritation of the eyes, nose and upper respiratory tract.

Chronic Health Effects: Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Carcinogenicity: None of the components of this product are listed as carcinogens by OSHA, IARC, NTP or the EU CLP.

Sensitization: 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate and Tetrahydrofurfuryl methacrylate were shown to cause sensitization.

Mutagenicity: None of the components have been shown to cause mutagenic activity.

Reproductive Toxicity: Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Aspiration Toxicity: Product viscosity does not meet the classification criteria.

Acute Toxicity Data:

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate: Oral rat LD50 >5000 mg/kg, Dermal rat LD50>2000 mg/kg

Tetrahydrofurfuryl methacrylate: Oral rat LD50 3945 mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide: Oral rat LD50 >5000 mg/kg, Dermal rat LD50>2000 mg/kg

Section 12 Ecological Data.

12.1 Ecotoxicity:

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate: 96 hr LC50 Danio rerio 10.1 mg/L, 48 hr EC50 Daphnia magna >1.2 mg/L

Tetrahydrofurfuryl methacrylate: 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

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide: 96 hr LC50 Cyprinus carpio 1.4 mg/L, 48 hr EC50 daphnia magna 3.53 mg/L, 72 hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata >2.01 mg/L

12.2 Persistence and degradability: No data available.

12.3 Bioaccumulative potential: No data available.

12.4 Mobility in soil: No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment: Components do not meet the criteria of PBT or vPvB.

12.6 Other adverse effects: This product is expected to be harmful to aquatic organisms with long lasting effects.

Section 13 Disposal Considerations.

13.1 Waste Treatment Methods: Dispose in accordance with all national and local regulations.

Section 14 Transport Information.

	14.1 UN Number	14.2 UN Proper Shipping Name	14.3 Hazard Class(s)	14.4 Packing Group	14.5 Environmental Hazards
US DOT (Non Bulk)	None	Not Regulated			
Canadian TDG	None	Not Regulated			
EU ADR/RID	None	Not Regulated			
IMDG	None	Not Regulated			
IATA/ICAO	None	Not Regulated			

14.6 Special precautions for User: Not applicable

14.7 Transport in Bulk According to Annex III MARPOL 73/78 and the IBC Code): Not applicable – product is transported only in packaged form.

Section 15 Regulatory Information.**15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture.****US Regulations**

SARA Section 313 (40 CFR 372): This product contains the following toxic chemical(s) subject to reporting requirements of SARA 313: None

SARA Section 311/312 (40 CFR 370) Hazard Categories: Refer to Section 2 for the OSHA Hazard Classification.

Comprehensive Environmental Response and Liability Act of 1980 (CERCLA): This product is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

Toxic Substances Control Act (TSCA): All of the components of this product are listed on the TSCA inventory

California: This product contains the following substances known to the state of California to cause cancer and/or reproductive toxicity: None

International Chemical Inventories

Canadian Environmental Protection Act: All of the components of this product are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL) or has a quantity limitation.

15.2 Chemical safety assessment: None required

16. Other Information.

HMIS Rating: Health 2* Flammability 1 Reactivity 0
Hazard: 4-Severe; 3-Serious; 2-Moderate; 1-Slight; 0-Minimum

CLP/GHS Classification and H Phrases for Reference (See Section 3)

Skin Sens. Cat. 1 Skin Sensitization Category 1
 Repr. Cat. 2 Reproductive Toxicity Category 2
 Aquatic Chronic Cat. 2 Aquatic Chronic Toxicity Category 2
 Aquatic Chronic Cat. 3 Aquatic Chronic Toxicity Category 3

H317 May cause an allergic skin reaction.
 H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.
 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Prepared By: <i>Denise A. Deeds</i>	Translated By:
Date: May 22, 2020	Date:



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

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.

<u>Sustancia</u>	<u>Nº CAS / Número CE</u>	<u>%</u>	<u>Clasificación CLP/GHS (1272/2008)</u>
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-dioxo-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.

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

Frasas 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



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

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

Fraasi 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.

Sostanza	N. CAS/ Numero CE	%	Classificazione CLP/GHS (1272/2008)
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
DOT USA (imballaggi non sfusi)	Nessuno	Non regolato			
TDG canadese	Nessuno	Non regolato			
ADR/RID UE	Nessuno	Non regolato			
IMDG	Nessuno	Non regolato			
IATA/ICAO	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



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

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. Deids</i>	Übersetzt von: Global Languages & Cultures, Inc.
Datum: 22. Mai 2020	Datum: 21.08.20



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH)

(Révision : 22/05/2020 ; Remplace : aucune)

Section 1 Identification de la substance / préparation et de la Société / entreprise.

1.1 Identificateur de produit

Type de produit : impression 3D

Nom commercial : Vericast OS

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations professionnelles : résine pour la production de coulée d'empreintes dentaires

Utilisations déconseillées : réservé à un usage professionnel.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la substance ou du mélange

Fabricant :

Whip Mix Corporation

361 Farmington Avenue

Louisville, Kentucky, USA 40209

Numéro de téléphone d'urgence : (502) 637-1451

Numéro de télécopie : (502) 634-4512

Importateur de l'UE :

Whip Mix Europe GmbH

Wißstrasse 26 – 28

D – 44137 Dortmund

Allemagne

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

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Transports d'urgence :

CHEMTREC 1(800) 424-9300 (États-Unis et Canada)

Appels internationaux : 1- 703-527-3887 (les appels en PCV sont acceptés)

Autres informations produit :

www.whipmix.com

Section 2 Identification des dangers.

2.1 Classification du mélange :

Classification OSHA/WHMIS/SGH/CLP (1272/2008) :

Danger pour la santé	Dangers physiques	Dangers pour l'environnement
Sensibilisation cutanée catégorie 1 (H317) Toxicité reproductive catégorie 2 (H361)	Ne présentant pas un danger	Danger chronique aquatique catégorie 3 (H412)

2.2 Éléments d'étiquetage

Avertissement !



H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P261 Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols.

P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection et des vêtements de protection.
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau savonneuse.
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P405 Garder sous clef.
P501 Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales et nationales.

2.3 Autres dangers : aucun

Section 3 Composition / informations sur les composants.

<u>Substance</u>	<u>N° CAS / Numéro CE</u>	<u>%</u>	<u>Classification CLP/SGH (1272/2008)</u>
7,7,9(ou 7,9,9)- triméthyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12- diazahexadécane- 1,16-diyl bisméthacrylate	72869-86-4 / 276-957-5	10 à < 25	Sens. cutanée cat. 1 H317 Aquatique chronique cat. 2 H411
Méthacrylate de tétrahydrofurfuryle	2455-24-5 / 219-529-5	10 à 20	Sens. cutanée cat. 1 H317 Repr. cat. 2 H361 Aquatique chronique cat. 3 H412
Oxyde de diphényle(2,4,6- triméthylbenzoyl) phosphine	75980-60-8 / 278-355-8	10 à 20	Repr. cat. 2 H361

Voir la section 16 pour le texte intégral des classifications SGH.

Section 4 Mesures de secours d'urgence.

4.1 Description des mesures de secours d'urgence

Inhalation : déplacer la personne exposée à l'air frais. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Yeux : rincer les yeux avec de grandes quantités d'eau pendant plusieurs minutes en tenant les paupières écartées. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Peau : laver avec de grandes quantités de savon et d'eau. Consulter un médecin si l'irritation persiste ou une réaction allergique se produit.

Ingestion : ne PAS provoquer des vomissements. Si de grandes quantités sont ingérées, consulter un médecin.

4.2 Les principaux symptômes et effets, aigus et différés : peut causer une irritation modérée des yeux. Un contact prolongé avec la peau peut causer une irritation. Peut provoquer une allergie cutanée. L'inhalation peut causer une légère irritation des voies respiratoires. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires : des soins médicaux immédiats ne sont pas requis.

Section 5 Mesures de lutte contre l'incendie.

5.1 Moyens d'extinction : utiliser des moyens adaptés à l'environnement.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange : la combustion peut produire des oxydes de carbone et du phosphore.

5.3 Conseils aux pompiers : les pompiers doivent porter un équipement de secours complet et un appareil respiratoire autonome à pression positive homologué. Refroidir les récipients exposés au feu par pulvérisation d'eau.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel.

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : porter l'équipement de protection approprié. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

6.2 Précautions environnementales : signaler les déversements comme l'exigent les autorités locales et nationales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : ramasser ou essuyer et placer dans un récipient pour élimination. Laver la zone de déversement à l'eau savonneuse. Ne pas jeter dans les égouts !

6.4 Référence à d'autres sections : voir la section 8 pour équipement de protection individuelle et la section 13 pour informations sur l'élimination.

Section 7 Manipulation et stockage.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs. Porter des vêtements et de l'équipement de protection, tel que décrit dans la section 8. Utiliser avec une ventilation adéquate. Se laver soigneusement après manipulation. Tenir à l'écart des flammes et des sources d'inflammation.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités : stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé loin de la chaleur et isolé d'autres matériaux incompatibles. Maintenir le récipient fermé de manière étanche en cas de non-utilisation.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :

Utilisations industrielles : aucune identifiée

Utilisations professionnelles : photopolymère

Section 8 Contrôles de l'exposition / protection individuelle.

8.1 Paramètres de contrôle :

7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate	Aucun établi
Méthacrylate de tétrahydrofurfuryle	Aucun établi
Oxyde de diphényle(2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphine	Aucun établi

Voir les réglementations locales pour les limites d'exposition non énumérées ci-dessus.

8.2 Contrôles de l'exposition :

Procédures de surveillance recommandées : consulter un professionnel de la sécurité pour la surveillance de l'air.

Contrôles d'ingénierie appropriés : utiliser une ventilation aspirante adéquate, générale ou locale afin de maintenir les expositions en dessous des limites d'exposition professionnelle.

Mesures de protection individuelle

Protection respiratoire : aucune normalement requise. Si les niveaux d'exposition sont excessifs ou une irritation se manifeste, il faudrait utiliser un appareil respiratoire anti-poussières / antibrouillards homologué, qui sera approprié à la forme et à la concentration des contaminants. Aux États-Unis, voir la réglementation OSHA, dans l'UE, voir les normes EN (EN 149 ou 405). La sélection et l'utilisation de l'équipement respiratoire doivent être conformes aux réglementations applicables et aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Protection de la peau : porter des gants imperméables, comme le nitrile, pour prévenir le contact avec la peau. Dans l'UE, voir la norme EN 374.

Protection des yeux : il convient de porter des lunettes de protection contre les produits chimiques en cas de contact. Dans l'UE, voir la norme EN 166.

Autres : les vêtements de protection sont requis pour éviter le contact avec la peau.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence : liquide rouge

Odeur : caractéristique

Seuil olfactif : n'est pas disponible

pH : n'est pas disponible

Point de fusion / point de congélation : n'est pas disponible

Point d'ébullition : n'est pas disponible

Point d'éclair : > 302 °F (> 150 °C)
Inflammabilité (matières solides, gazeuses) : non applicable
Limites d'inflammabilité : LIE : n'est pas disponible
Pression de vapeur : n'est pas disponible
Densité relative : n'est pas disponible

Coefficient de partage : n-octanol / eau : n'est pas disponible
Température de décomposition : n'est pas disponible
Propriétés explosives : non applicable

Taux d'évaporation : n'est pas disponible

LSE : non applicable

Densité de vapeur (l'air = 1) : n'est pas disponible
Solubilité dans l'eau : insoluble dans l'eau ; soluble dans la plupart des solvants organiques

Température d'auto-inflammation : n'est pas disponible

Viscosité : ca. 400 mPa*s

Propriétés oxydantes : non applicable

9.2 Autres informations : aucune donnée disponible

Section 10 Stabilité et réactivité.

10.1 Réactivité : ne devrait pas réagir dans des conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique : stable dans des conditions normales d'utilisation.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : aucune connue.

10.4 Conditions à éviter : éviter la lumière.

10.5 Matières incompatibles : les peroxydes et autres composés radicalaires.

10.6 Produits de décomposition dangereux : la décomposition thermique produira des oxydes de carbone et des matériaux inconnus.

Section 11 Informations toxicologiques.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

Effets potentiels sur la santé :

Yeux : peut causer une légère irritation avec rougeur et larmoiement.

Peau : un contact prolongé avec la peau peut causer une irritation et un dessèchement de la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.

Ingestion : de grandes quantités peuvent causer une irritation gastro-intestinale et des nausées.

Inhalation : l'inhalation de brouillards peut causer une irritation des yeux, du nez et des voies respiratoires supérieures.

Effets chroniques sur la santé : susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Cancérogénicité : aucun des composants de ce produit n'est répertorié comme carcinogène par l'OSHA, le CIRC, le NTP ou le CLP UE.

Sensibilisation : il a été démontré que le 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate et le méthacrylate de tétrahydrofuryle provoquent une sensibilisation.

Mutagénicité : aucun de ces composants n'a entraîné d'activité mutagène.

Toxicité pour la reproduction : susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Toxicité par aspiration : la viscosité du produit ne répond pas aux critères de classification.

Données sur la toxicité aiguë :

7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate : DL 50 orale rat > 5 000 mg/kg, DL 50 cutanée rat > 2 000 mg/kg

Méthacrylate de tétrahydrofuryle : DL 50 orale rat 3 945 mg/kg

Oxyde de diphenyle(2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphine : DL 50 orale rat > 5 000 mg/kg, DL 50 cutanée rat > 2 000 mg/kg

Section 12 Données écologiques.

12.1 Écotoxicité :

7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate : 96 h CL50 Danio rerio 10,1 mg/L, 48 h CE 50 Daphnia magna > 1,2 mg/L

Méthacrylate de tétrahydrofurfuryle : 96 h CL 50 Pimephales promelas 34,7 mg/L, 48 h CE 50 Daphnia magna 97,3 mg/L, 72 h CE 50 Desmodesmus subspicatus 100 mg/L
 Oxyde de diphenyle(2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphine : 96 h CL 50 Cyprinus carpio 1,4 mg/L, 48 h CE 50 Daphnia magna 3,53 mg/L, 72 h CE 50 Pseudokirchneriella subcapitata > 2,01 mg/L

12.2 Persistance et dégradabilité : aucune donnée disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation : aucune donnée disponible.

12.4 Mobilité dans le sol : aucune donnée disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB : les composants ne répondent pas aux critères de PBT ou de vPvB.

12.6 Autres effets néfastes : ce produit devrait être nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Section 13 Considérations relatives à l'élimination.

13.1 Méthodes de traitement des déchets : éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Section 14 Informations relatives au transport.

	14.1 Numéro de l'ONU	14.2 Désignation officielle de transport ONU	14.3 Classe(s) de danger	14.4 Groupe d'emballage	14.5 Dangers pour l'environnement
US DOT (non en vrac)	Aucun	Non réglementée			
TMD Canada	Aucun	Non réglementée			
ADR/RID UE	Aucun	Non réglementée			
IMDG	Aucun	Non réglementée			
IATA/OACI	Aucun	Non réglementée			

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : non applicable

14.7 Transport en vrac conformément à l'Annexe III de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC : ne s'applique pas – le produit n'est transporté que sous forme préemballée.

Section 15 Informations réglementaires.

15.1 Réglementations / législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement.

Réglementations américaines

Section 313 selon SARA (40 CFR 372) : ce produit contient les substances nocives suivantes soumises aux exigences de déclaration par SARA 313 : aucune

Section 311/312 selon SARA (40 CFR 370) catégories de danger : voir la section 2 de la classification des dangers de l'OSHA.

La loi CERCLA (Comprehensive Environmental Response and Liability Act) de 1980 : ce produit n'est pas soumis aux exigences de déclaration par la loi CERCLA. De nombreux États ont des exigences de déclaration plus strictes en cas de déversements. Signaler tout déversement conformément aux réglementations municipales, provinciales et fédérales en vigueur.

La loi TSCA (Toxic Substance Control Act) : tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire TSCA

Californie : ce produit contient les substances suivantes reconnues par l'État de la Californie pouvant causer le cancer et/ou la toxicité reproductive : aucune

Inventaires internationaux des produits chimiques

Loi canadienne sur la protection de l'environnement : tous les composants de ce produit sont répertoriés dans la

liste intérieure des substances (LIS) canadienne ou présentent une limitation de quantité.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : aucune requise

16. Autres Informations.

Cote HMIS : Santé 2* Inflammabilité 1 Réactivité 0

Danger : 4-Sévère ; 3-Sérieux ; 2-Modéré ; 1-Léger ; 0-Minimum

Classification CLP/SGH et phrases H à titre de référence (voir la section 3)

Sens. cutanée cat. 1 Sensibilisation cutanée catégorie 1

Repr. cat. 2 Toxicité reproductive catégorie 2

Aquatique chronique cat. 2 Toxicité chronique aquatique catégorie 2

Aquatique chronique cat. 3 Toxicité chronique aquatique catégorie 3

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Établi(e) par : <i>Denise A. Deeds</i>	Traduction par : Global Languages & Cultures, Inc.
Date : le 22 mai 2020	Date : 21.08.20



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
Verordening (EC) 1907/2006 (REACH)

(Revisie: 22/5/2020; Vervangt: Geen)

Deel 1: Identificatie van de stof/preparaat en van de Vennootschap/Onderneming

1.1 Productidentificatie

Producttype: 3D-Printing
Handelsnamen: Vericast OS

1.2 Geïdentificeerde relevante toepassingen van de stof of het mengsel en ontraden toepassingen

Gebruik van het product: Hars voor de productie van tandheelkundige gietvormen
Ontraden toepassingen: Enkel voor professioneel gebruik

1.3 Details van de leverancier van de stof of het mengsel

Producent: Whip Mix Corporation 361 Farmington Avenue Louisville, Kentucky, USA 40209 Telefoonnummer nooddiensten: (502) 634-1451 Faxnummer: (502) 634-4512	EU-importeur Whip Mix Europe GmbH Wißstrasse 26 – 28 D – 44137 Dortmund Duitsland +49 (0) 231 / 567 70 8-0
---	--

1.4 Telefoonnummer nooddiensten

Transport Noodgevallen: **CHEMTREC 1(800) 424-9300 (U.S. and Canada)**
Internationale gesprekken: 1- 703-527-3887 (Collect calls aanvaard)
Andere productinformatie: **www.whipmix.com**

Deel 2: Gevarenidentificatie

2.1 Indeling van het Mengsel:

OSHA/WHMIS/GHS/CLP Classificatie (1272/2008):

Gezondheidsgevaaren	Fysieke gevaren	Milieugevaren
Huidsensibilisatie, Categorie 1 (H317) Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 (H361)	Niet gevaarlijk	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3. H412

2.2 Etiketelementen

Waarschuwing!



H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H361 Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve zinnen:

P201 Alvorens te gebruiken, de speciale aanwijzingen raadplegen.

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen en kleding dragen.

P303 + P313 INDIEN blootgesteld of betrokken: Vraag medisch advies.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
 P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 Inhoud/container afvoeren volgens lokale en nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren: Geen

Deel 3: Samenstelling/Informatie over ingrediënten.

<u>Stof</u>	<u>CAS No. / EC-nummer</u>	<u>%</u>	<u>CLP/GHS-classificatie (1272/2008)</u>
7,7,9(or 7,9,9)- trimethyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12- diazahexadecaan- 1,16- diylbismethacrylaat	72869-86-4 / 276-957-5	10-<25	Huidsens., Cat. 1 H317 Aqua. Chron., Cat. 2 H411
Tetrahydrofurfuryl methacrylaat	2455-24-5 / 219-529-5	10-20	Huidsens., Cat. 1 H317 Repr., Cat. 2 H361 Aqua. Chron., Cat. 3 H412
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfin e-oxide	75980-60-8 / 278-355-8	10-20	Repr., Cat. 2 H361

Zie Deel 16 voor de volledige tekst van de GHS-classificaties

Deel 4: EHBO-maatregelen

4.1 Beschrijving van EHBO-maatregelen

Inademing: Breng de blootgestelde persoon in frisse lucht. Vraag medische assistentie als de symptomen zich ontwikkelen.

Ogen: Spoel de ogen gedurende enkele minuten met grote hoeveelheden water, waarbij u de oogleden uit elkaar houdt. Een arts raadplegen indien de irritatie blijft duren.

Huid: Wassen met veel zeep en water. Vraag medische assistentie als de irritatie aanhoudt of als er een allergische reactie optreedt.

Inslikken: GEEN braken opwekken. Vraag medische hulp als er grote hoeveelheden worden ingeslikt..

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Kan lichte oogirritatie veroorzaken. Langdurig huidcontact kan irritatie veroorzaken. Kan een allergische reactie van de huid veroorzaken. Inademen kan lichte irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Vermoedelijk schadelijk voor de vruchtbaarheid of voor het ongeboren kind.

4.3 Vermelding van de onmiddellijk vereiste medische verzorging en speciale behandeling: Er is geen onmiddellijke medische assistentie nodig.

Deel 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen: Gebruik middelen die geschikt zijn voor de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die voortkomen uit de stof of het mengsel: Bij verbranding kunnen oxiden van koolstof en fosfor ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden: Brandweerlieden dienen een volledige nooduitrusting en goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsapparatuur met positieve druk te dragen. Koel containers die aan het vuur blootgesteld zijn met water.

Deel 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgen, persoonlijke beschermingsmiddelen en noodprocedures: Draag de juiste beschermingsmiddelen. Vermijd contact met ogen, huid en kleding.

6.2 Milieuvorzorgen: Rapporteer lekken zoals door lokale en nationale autoriteiten wordt vereist.

6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en opruiming: Schep of veeg het op en plaats het in een container voor

verwijdering. Was het gebied waar gemorst is met water en zeep. Niet naar het riool spoelen!

6.4 Verwijzing naar andere Delen: Zie Deel 8 voor persoonlijke beschermingsuitrusting en Deel 13 voor afvalverwijderingsinformatie.

Hoofdstuk 7: Behandeling en opslag.

7.1 Voorzorgen voor een veilige behandeling: Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd inademing van dampen. Draag beschermende kleding en uitrusting zoals beschreven in Deel 8. Gebruik met voldoende ventilatie. Grondig wassen na gebruik. Blijf uit de buurt van vlammen en ontstekingsbronnen.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit: Bewaren op een koele, droge en goed geventileerde plaats, uit de buurt van warmte en andere incompatibele materialen. Houd de container goed gesloten wanneer niet in gebruik.

7.3 Specifiek(e) eindtoepassing(en):

Industriële toepassingen: Geen geïdentificeerd

Professionele toepassingen: Fotopolymeer

Deel 8: Blootstellingscontroles/Persoonlijke bescherming.

8.1 Controleparameters:

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	Geen vastgesteld
Tetrahydrofurfuryl methacrylaat	Geen vastgesteld
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	Geen vastgesteld

Raadpleeg de plaatselijke voorschriften voor blootstellingslimieten die hierboven niet zijn vermeld.

8.2 Blootstellingscontroles:

Aanbevolen bewakingsprocedures: Raadpleeg een veiligheidsprofessional voor de luchtmonitoring.

Geschikte technische maatregelen Gebruik voldoende algemene of plaatselijke afzuigventilatie om de blootstelling onder de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Ademhalingsbescherming: Normaal gezien niet vereist. Als de blootstelling buitensporig is of als er irritatie optreedt, moet een goedgekeurd stof/nevelademhalingstoestel worden gebruikt, dat geschikt is voor de vorm en concentratie van de verontreinigende stoffen. Raadpleeg de OSHA-voorschriften in de VS en de EN-normen (EN 149 of 405) in de EU. Selectie en gebruik van ademhalingsapparatuur moet in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving en goede industriële hygiëne.

Huidbescherming: Draag ondoordringbare handschoenen, zoals nitril, om contact met de huid te voorkomen. Raadpleeg EN 374 in de EU.

Oogbescherming: Draag een veiligheidsbril als contact mogelijk is. Raadpleeg EN 166 in de EU.

Andere: Beschermende kleding zoals vereist om huidcontact te vermijden.

Deel 9: Fysieke en chemische eigenschappen.

9.1 Informatie over elementaire fysische en chemische eigenschappen

Uitzicht: Rode vloeistof

Geur: Kenmerkend

Geurdrempel: Niet beschikbaar

Smeltpunt/Vriespunt: Niet beschikbaar

Vlampunt: >150 °C (>302 °F)

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet toepasselijk

Ontvlambaarheidslimieten: LEL: Niet beschikbaar

Dampdruk: Niet beschikbaar

Relatieve dichtheid: Niet beschikbaar

pH: Niet beschikbaar

Kookpunt: Niet beschikbaar

Verdampingsratio Niet beschikbaar

UEL: Niet toepasselijk

Dampdichtheid (lucht = 1): Niet beschikbaar

Oplosbaarheid in water: Onoplosbaar in water;

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet beschikbaar
Ontbindingstemperatuur: Niet beschikbaar
Explosieve eigenschappen Niet toepasselijk

oplosbaar in de meeste organische oplosmiddelen
Zelfontbrandingstemperatuur: Niet beschikbaar

Viscositeit: ca. 400 mPa*s
Oxiderende eigenschappen Niet toepasselijk

9.2. Andere informatie: Geen beschikbaar

Deel 10: Stabiliteit en reactiviteit.

10.1 Reactiviteit: Er wordt niet verwacht dat ze onder normale gebruiksomstandigheden zullen reageren.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel bij normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijkheid tot gevaarlijke reacties: Niet gekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Vermijd licht.

10.5 Incompatibele materialen: Peroxiden en andere radicale componenten.

10.6 Gevaarlijke afbraakproducten: Bij thermische ontbinding ontstaan oxiden van koolstof en onbekende materialen.

Deel 11: Ecologische informatie.

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Potentiële gevaren voor de gezondheid:

Ogen: Kan een lichte irritatie veroorzaken met roodheid en tranen.

Huid: Langdurig huidcontact kan leiden tot irritatie en uitdroging van de huid. Kan een allergische reactie van de huid veroorzaken.

Inslikken: Grote hoeveelheden kunnen gastro-intestinale irritatie en misselijkheid veroorzaken.

Inademing: Inademen van nevel kan irritatie van de ogen, neus en bovenste luchtwegen veroorzaken.

Chronische gezondheidseffecten: Vermoedelijk schadelijk voor de vruchtbaarheid of voor het ongeboren kind.

Cancerogeniteit Geen van de bestanddelen van dit product wordt door OSHA, IARC, NTP of de EU CLP als kankerverwekkend beschouwd.

Sensibilisatie: 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecaan-1,16-diyl diylbismethacrylaat en Tetrahydrofurfuryl methacrylaat bleken sensibilisatie te veroorzaken.

Mutageniteit: Van geen van de componenten is aangetoond dat ze mutagene activiteit veroorzaken.

Voortplantingstoxiciteit: Vermoedelijk schadelijk voor de vruchtbaarheid of voor het ongeboren kind.

Ademhalingstoxiciteit: De viscositeit van het product voldoet niet aan de classificatiecriteria.

Acute toxiciteit gegevens:

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecaan-1,16-diylbismethacrylaat: Oraal rat LD50 >5000 mg/kg, Dermaal rat LD50 >2000 mg/kg

Tetrahydrofurfuryl methacrylaat: Oraal rat LD50 3945 mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide: Oraal rat LD50 >5000 mg/kg, Dermaal rat LD50 >2000 mg/kg

Deel 12: Ecologische gegevens.

12.1 Ecotoxiciteit:

,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecaan-1,16-diylbismethacrylaat: 96 uur LC50 Danio rerio 10,1 mg/l, 48 uur EC50 Daphnia magna >1,2 mg/l

Tetrahydrofurfuryl methacrylaat: 96 uur LC50 Pimephales promelas 34,7 mg/l, 48 uur EC50 Daphnia magna 97,3 mg/l, 72 uur EC50 Desmodesmus subspicatus 100 mg/l

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide: 96 uur LC50 Cyprinus carpio 1,4 mg/l, 48 uur EC50 daphnia magna 3,53 mg/l, 72 uur EC50 Pseudokirchneriella subcapitata >2,01 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatief potentieel: Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Bodemmobiliteit: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT en vPvB-evaluatie: Componenten voldoen niet aan de criteria van PBT of zPzB.

12.6 Andere nadelige effecten: Dit product zal naar verwachting schadelijk zijn voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

Deel 13: Instructies voor verwijdering.

13.1 Afvalbehandelingsmethodes Afvoeren in overeenstemming met alle nationale en lokale voorschriften.

Deel 14: Transportinformatie

	14.1 VN-nummer	14.2 Correcte VN-transportnaam	14,3 Gevarenklasse(n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieugevaren
US DOT (Geen bulk)	Geen	Niet gereguleerd			
Canadese TDG	Geen	Niet gereguleerd			
EU ADR/RID	Geen	Niet gereguleerd			
IMDG	Geen	Niet gereguleerd			
IATA/ICAO	Geen	Niet gereguleerd			

14.6 Speciale voorzorgen voor de gebruiker Niet toepasselijk

14.7 Transport in bulk volgens Bijlage III MARPOL 73/78 en de IBC-Code: Niet van toepassing – product wordt alleen in verpakte vorm getransporteerd.

Deel 15: Wettelijke informatie.

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/Specifieke wetgeving voor stof of mengsel

VS-reglementering

SARA Deel 313 (40 CFR 372): Dit product bevat de volgende giftige chemische stof(fen) die onderworpen is (zijn) aan de rapportagevoorschriften van SARA 313: Geen

SARA Deel 311/312 (40 CFR 370) Gevaarcategorieën: Zie Deel 2 voor de OSHA-gevarenclassificatie.

Comprehensive Environmental Response and Liability Act of 1980 (CERCLA): Dit product is niet onderworpen aan de rapporteringsvereisten van CERCLA. Veel staten hebben strengere rapportageverplichtingen bij lekken. Melding van lekken die vereist zijn op grond van federale, staats- en lokale voorschriften.

Toxic Substances Control Act (TSCA): Alle onderdelen van dit product zijn opgenomen in de TSCA-lijst.

Californië: Dit product bevat de volgende stoffen waarvan de staat Californië weet dat ze kanker en/of voortplantingstoxiciteit veroorzaken: Geen

Internationale chemische lijsten

Canadese milieubeschermingswet: Alle componenten van dit product staan op de Canadese lijst van binnenlandse stoffen (Domestic Substances List - DSL) of hebben een hoeveelheidsbeperking.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Geen vereist

16. Andere informatie.

HMIS-beoordeling: Gezondheid 2* Ontvlambaarheid 1 Reactiviteit 0
Gevaar: 4-Zeer ernstig; 3-Ernstig; 2-Matig; 1-Licht; 0-Minimum

CLP/GHS-classificatie and H-zinnen voor Referentie (Zie Deel 3)

Huidsens., Cat. 1 Huidsensibilisatie, Categorie 1

Repr., Cat. 2 Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2

Aquatisch Chronisch, Cat. 2 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2

Aquatisch Chronisch Cat. 3 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361 Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Opgesteld door: *Denise A. Deeds*

Vertaald door: Global Languages & Cultures, Inc.

Datum: 22 mei 2020

Datum: 21.08.20