



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.

Inslukken: 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