

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

#### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	Value UV Resin Dental Casting
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	A1S2-G0K6-R003-EFPF

#### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevant geïdentificeerde gebruiken.	3D-printhars
--------------------------------------	--------------

#### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Prima Printer Nordic AB  
Kantxyegatan 25 F  
213 76 Malmö  
Zweden

e-mail: [info@3dprima.com](mailto:info@3dprima.com)  
Website: [www.3dprima.com](http://www.3dprima.com)

e-mail (bevoegde persoon) [info@3dprima.com](mailto:info@3dprima.com)

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Informatiedienst voor noodgevallen +46 40 684 97 90  
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

### **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

#### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.4S	sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	acuut gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten  
Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

**Value UV Resin Dental Casting**

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord           waarschuwing

- Pictogrammen

GHS07, GHS09



- Gevarenaanduidingen

H315                   Veroorzaakt huidirritatie.

H317                   Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H410                   Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- Veiligheidsaanbevelingen

P101                   Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102                   Buiten het bereik van kinderen houden.

P103                   Lees aandachtig en volg alle instructies op.

P261                   Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P272                   Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P273                   Voorkom lozing in het milieu.

P280                   Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P302+P352           BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P333+P313           Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P362+P364           Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P391                   Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501                   Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering                   (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

**2.3 Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

#### 3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	CAS No 84170-74-1	25 - < 50	Aquatic Chronic 2 / H411
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	CAS No 66492-51-1	25 - < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	CAS No 55818-57-0	10 - < 25	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	CAS No 84434-11-7	5 - < 10	Acute Tox. 4 / H312 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Polychloro copper phthalocyanine	CAS No 1328-53-6	2 - < 5	Acute Tox. 4 / H332 Aquatic Chronic 2 / H411

Naam van de stof	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	M-factor (acuut) = 10	-	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	-	-	≥2.000 mg/kg	dermaal
Polychloro copper phthalocyanine	-	-	>2,046 mg/l / 4h	inademing: stof/nevel

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

##### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

##### Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

##### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

##### Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden.

##### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

#### **4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling**

geen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater, BC-poeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

##### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

#### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### ***RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel***

#### **6.1 *Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures***

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

#### **6.2 *Milieuvoorzorgsmaatregelen***

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

#### **6.3 *Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal***

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

#### **6.4 *Verwijzing naar andere rubrieken***

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

### ***RUBRIEK 7: Hantering en opslag***

#### **7.1 *Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel***

Aanbevelingen

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk) deze informatie is niet beschikbaar

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel					
CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
84170-74-1	DNEL	32,9 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
84170-74-1	DNEL	46,7 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
84434-11-7	DNEL	4,93 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
84434-11-7	DNEL	1,4 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
1328-53-6	DNEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel					
CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
84170-74-1	PNEC	0,003 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
84170-74-1	PNEC	0 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
84170-74-1	PNEC	0,1 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel					
CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
84170-74-1	PNEC	0,064 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
84170-74-1	PNEC	0,006 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
84170-74-1	PNEC	0,011 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
66492-51-1	PNEC	0,004 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
66492-51-1	PNEC	0 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
66492-51-1	PNEC	30 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
66492-51-1	PNEC	0,019 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
66492-51-1	PNEC	0,002 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
66492-51-1	PNEC	0,001 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
55818-57-0	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
84434-11-7	PNEC	1,01 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
84434-11-7	PNEC	0,101 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
84434-11-7	PNEC	0,24 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
84434-11-7	PNEC	24 µg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

**Value UV Resin Dental Casting**

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel					
CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
84434-11-7	PNEC	47,5 µg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lektheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- Soort materiaal

Nitril

- Materiaaldikte

≥0,35mm

- Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>60 minuten (permeatieniveau: 3)

- Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Filterend halfmasker (EN 149). P1 (filtreert minstens 80% van de luchtdeeltjes, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.



**Value UV Resin Dental Casting**

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	groen
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>200 °C bij 1.013 mbar
Ontvlambaarheid	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten
Onderste en bovenste explosiegrens	niet bepaald
Vlampunt	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	>240 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gas- sen))
Ontledingstemperatuur	niet relevant
PH-waarde	6,8 – 7,2 (in waterige oplossing: 100 % (w/w), 25 °C)
Kinematische viscositeit	niet bepaald
Oplosbaarheid(eden)	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
Dampspanning	0,5 hPa bij 70 °C
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid	1,05 g/cm <sup>3</sup> bij 25 °C
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar
Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)

**9.2 Overige informatie**

Informatie inzake fysische gevarenklassen	gevacaturesklassen overeenkomstig GHS (fysische ge- vacatures): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken	
Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)	T3 (maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 200 °C)

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### **10.1 Reactiviteit**

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

#### **10.2 Chemische stabiliteit**

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

#### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

#### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

UV straling/zonlicht.

#### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

#### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### **Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)**

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	dermaal	≥2.000 mg/kg
Polychloro copper phthalocyanine	1328-53-6	inademing: stof/nevel	>2,046 mg/l/4h

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	LC50	2,7 mg/l	vis	96 h
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	EC50	37 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	ErC50	11 mg/l	alg	72 h
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	LC50	4 mg/l	vis	96 h

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	EC50	20 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	ErC50	34 mg/l	alg	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	vis	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	vis	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EL50	105 mg/l	alg	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	alg	72 h
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	LC50	1,89 mg/l	vis	96 h
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	EC50	2,26 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	ErC50	1,01 mg/l	alg	72 h
Polychloro copper phthalocyanine	1328-53-6	LC50	>100 mg/l	vis	96 h
Polychloro copper phthalocyanine	1328-53-6	EC50	153,6 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Polychloro copper phthalocyanine	1328-53-6	ErC50	>100 mg/l	alg	72 h

**Value UV Resin Dental Casting**

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
66492-51-1	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	180 min
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h
84434-11-7	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	180 min
1328-53-6	EC50	>10.000 mg/l	micro-organismen	30 min

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
84170-74-1	zuurstofdepletie	41 %	28 d		ECHA
66492-51-1	DOC-verwijdering	28 %	28 d		ECHA
55818-57-0	zuurstofdepletie	42 %	28 d		ECHA
84434-11-7	zuurstofdepletie	<10 %	28 d		ECHA
1328-53-6	zuurstofdepletie	<1 %	28 d		ECHA

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
84170-74-1	≥3,24 – ≤4,37	1 (pH-waarde: 6,44)	
66492-51-1		1,9 (pH-waarde: 6, 23 °C)	
55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH-waarde: 6,4, 23 °C)	
84434-11-7		2,91 (pH-waarde: 4,4, 25 °C)	
1328-53-6		-0,88 – ≤-0,4 (23 °C)	

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is. Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van ≥ 0,1%.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van ≥ 0,1%.

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### 12.7 *Andere schadelijke effecten*

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1 *Afvalverwerkingsmethoden*

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### **Opmerkingen**

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### 14.1 *VN-nummer of ID-nummer*

ADR/RID/ADN	VN 3082
IMDG-Code	VN 3082
ICAO-TI	VN 3082

### 14.2 *Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN*

ADR/RID/ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Technische naam (gevaarlijke bestanddelen)	Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methylloxirane, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate

### 14.3 *Transportgevaarklasse(n)*

ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9





### 14.4 *Verpakkingsgroep*

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19


IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	gevaar voor het aquatisch milieu
Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)	Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	
De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
<b>14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen</b>	
<b>Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie</b>	
Classificatiecode	M6
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
 	
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90
<b>Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie</b>	
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane)
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
 	
Bijzondere bepalingen	274, 335, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
	
Bijzondere bepalingen	A97, A158, A197, A215
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Bepalingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)			
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Nr.
Value UV Resin Dental Casting	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		3
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		75
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		75
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		75

#### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

geen van de bestanddelen is vermeld

#### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100	200	56)

#### Notatie

56) gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1



## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

### **Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

geen van de bestanddelen is vermeld

### **Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

geen van de bestanddelen is vermeld

### **Kaderrichtlijn water (KRW)**

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)			
Naam van de stof	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate		a)	

#### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### **Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### **Nationale voorschriften (Nederland)**

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
A (1)	zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A

### **SZW-lijst CMR-effecten**

geen van de bestanddelen is vermeld

### **Nationale inventarissen**

Land	Lijst	Status
AU	AIIC	alle bestanddelen zijn vermeld
CA	DSL	alle bestanddelen zijn vermeld
CN	IECSC	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	ECSI	niet alle bestanddelen zijn vermeld
EU	REACH Reg.	alle bestanddelen zijn vermeld

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

Land	Lijst	Status
JP	CSCL-ENCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
JP	ISHA-ENCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
KR	KECI	alle bestanddelen zijn vermeld
MX	INSQ	niet alle bestanddelen zijn vermeld
NZ	NZIoC	alle bestanddelen zijn vermeld
PH	PICCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
TR	CICR	niet alle bestanddelen zijn vermeld
TW	TCSI	alle bestanddelen zijn vermeld
US	TSCA	niet alle bestanddelen zijn vermeld

### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH geregistreerde stoffen
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50	Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval

**Value UV Resin Dental Casting**

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
LL50	Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt
log KOW	n-Octanol/water
M-factor	Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Règlement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

**Indelingsprocedure**

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaren, Milieugevaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

**Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)**

Code	Tekst
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## Value UV Resin Dental Casting

Versienummer: SDS 1.0

Datum van samenstelling: 2023-03-19

Code	Tekst
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.