



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,  
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),  
WHS-regelgeving Australië,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

**VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast**

Revisiedatum: 23 augustus 2016

**1. IDENTIFICATIE VAN HET PREPARAAT EN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING**

**1.1 Identificatie van het mengsel: VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast**

**1.2 Gebruik van het preparaat:** Voor gebruik met ProJet® 35XX en 3600 Professional 3D-printers

**1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:**

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina VS  
Telefoon: +1 803.326.3900 of  
Gratis telefoonnummer: 800.793.3669  
e-mail: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Spoedhulp bij chemische ongevallen:  
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7 Verenigd Koninkrijk  
Telefoonnr.: +44 144-2282600  
e-mail: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Spoedhulp bij chemische ongevallen:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
e-mail: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Spoedhulp bij chemische ongevallen:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

**2.1 Indeling**

**GHS : Verordening (EG) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:**

Oogirritatie	Categorie 2	H319
Huidirritatie	Categorie 2	H315
Aquatisch milieu - chronisch gevaar	Categorie 3	H412

**Verordening (EG) 67/548/EEG en 1999/45/EG:**

Xi, R 36/38, R52

**2.2 Etiketteringselementen**

**Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

**Gevarenpictogrammen en signaalwoord:**



**GHS07**

**Signaalwoord: Waarschuwing**

**Gevaarbepalende componenten van etikettering:** Isobornylacrylaat

**Gevarenaanduidingen:**

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H315: Veroorzaakt huidirritatie  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Voorzorgsmaatregelen:**

P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming dragen  
P302+350: Bij contact met de huid: wassen met water en zeep  
P305+351+338: Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P410+403: Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
P501: Inhoud/verpakking afvoeren conform plaatselijke/nationale voorschriften

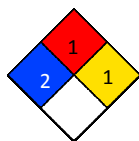


# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,  
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),  
WHS-regelgeving Australië,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisiedatum: 23 augustus 2016



Indeling volgens de  
NFPA  
0 = Minimaal  
1 = Gering  
2 = Matig  
3 = Ernstig  
4 = Zeer ernstig

### Identificatiesysteem gevaarlijke stoffen (HMIS):

(Gevarenindeling: 0 = laag, 4 = extreem):

Gezondheid 2  
Ontvlambaarheid 1  
Fysieke gevaren 1

### Persoonlijke bescherming:

Bescherming van de huid, ogen

## 3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Chemische kenmerken:

**Beschrijving:** Organisch mengsel

### 3.2 Gevaarlijke bestanddelen:

Chemische naam	CAS-nr.	EG-nummer	%	Indeling	
				Verordening (EG) 1272/2008	Verordening 67/548/EEG, 1999/45/EG
Urethaanacrylaatoligomeer	72162-39-1		25-35	Oogirrit.2, H319, Huidirrit. 2, H315	Xi, R36/38
Isobornylacrylaat	5888-33-5	227-561-6	7-10	Oogirrit. 2, H319 Huidirrit.2, H 315 STOT SE 3, H335 Aqu. chronisch 2. H 411	Xi, N R-36/37/38, 51/53

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1 Algemene informatie:** Zorg dat er oogspoelstations en veiligheidsdouches dicht bij de plaats van het werkstation zijn.

**4.2 Bij inademing:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als irritatie van de luchtwegen optreedt, bij ademnood onmiddellijk medische hulp inroepen.

**4.3 Bij aanraking met de huid:** Kan bij aanraking met de huid irritatie of andere allergische reacties veroorzaken, inclusief roodheid en/of zwelling. Huid onmiddellijk met overvloedig water en zeep spoelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**4.4 Bij aanraking met de ogen:** Irriterend voor de ogen. Veroorzaakt roodheid, zwelling en pijn. Ogen onmiddellijk minstens 15 minuten lang met overvloedig water spoelen. Medische hulp inroepen indien de symptomen aanhouden.

**4.5 Bij inslikken:** Irriterend voor mond, keel en maag. Bij inslikken overvloedig water drinken en onmiddellijk medische hulp inroepen. Geen braken opwekken.

**4.6 Zelfbescherming van de eerste-hulpverlener:** Geschikte beschermende uitrusting aantrekken (zie rubriek 8). De blootgestelde persoon naar de frisse lucht brengen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1 Geschikte blusmiddelen:** Waternevel, droog chemisch poeder, kooldioxide of geschikt schuim.

**5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt:** Waterstraal met hoge volumestroom



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,  
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),  
WHS-regelgeving Australië,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

**VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast**

Revisiedatum: 23 augustus 2016

**5.3 Speciale gevaren van blootstelling ten gevolge van de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten, resulterende gassen:** Thermische ontledingsproducten kunnen CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> en rook omvatten.

**5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:** Volledige beschermende kleding dragen, met inbegrip van een helm, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met positieve druk of toevoer volgens behoefte, beschermende kleding en gelaatsmasker.

**5.5 Overige informatie:** De verpakking uit het gebied verwijderen als dit zonder risico kan worden gedaan. Verpakking met sproeiwater afkoelen. Inademing van materiaal of bijproducten van verbranding vermijden.

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Onnodig personeel uit de buurt houden. Geschikte beschermingsuitrusting en kleding dragen. Onmiddellijk een expert raadplegen.

**6.2 Milieuvorzorgen:** De stroom materiaal stoppen als dit zonder risico kan. De verontreinigde ruimte ventileren. Ontstekingsbronnen elimineren. In geval van verontreiniging van het aquatisch milieu de plaatselijke autoriteiten informeren.

**6.3 Opruimingsmethoden:** Geschikte beschermingsuitrusting en kleding dragen. Gemorste stof met geschikt absorberend materiaal opnemen. Alle afval in een geschikte verpakking plaatsen om af te voeren. De stof en de verpakking moeten als gevaarlijk afval afgevoerd worden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

**7.1 Hantering** Voor voldoende ventilatie zorgen. Geschikte beschermende uitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp of nevel niet inademen. Ontstekingsbronnen vermijden. Zorgen dat het product niet in afvoeren of waterwegen terecht komt.

**7.2 Opslag:** In de oorspronkelijke afgesloten verpakking op kamertemperatuur bewaren. Deze stof binnen op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Uit direct zonlicht of bronnen van UV-licht opslaan. Opslagtemperatuur: onder 35 °C. Opslagklasse 10, milieugevaarlijke vloeistoffen.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Blootstellingslimieten:

Algemene productinformatie: Er zijn geen beroepsmatige blootstellingslimieten (PEL/TWA) voor dit product vastgesteld.

Analyse van componenten:

Component	IEL (Internal Exposure Limit, inwendige blootstellingsgrens) van de fabrikant van de component
Urethaanacrylaatoligomeer	N.v.t.
Isobornylacrylaat	N.v.t.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen:** Plaatselijke afzuiging gebruiken.

**Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen:** Tijdens gebruik niet eten, drinken of roken. Handen wassen na het hanteren en alvorens te eten, roken, het toilet te gebruiken en aan het einde van de dag.



# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,  
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),  
WHS-regelgeving Australië,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisiedatum: 23 augustus 2016

### Persoonlijke beschermingsmiddelen:

**Adembescherming:** : Als de ventilatie de dampconcentraties niet effectief onder de vastgestelde limieten kan houden, moet voor geschikte, gecertificeerde ademhalingsbescherming tegen organische dampen worden gezorgd (bijv. 3M 6001 cartridge tegen organische dampen met half gelaatsscherm 3M 6000 of 3M 7000).

**Handbescherming:** Ondoorlaatbare handschoenen van nitril gebruiken.

**Oogbescherming:** Veiligheidsbril of schutbril dragen.

**Lichaamsbescherming:** Een schort en dichte schoenen gebruiken.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Visuele kenmerken:

**Fysische staat:** zachte vaste stof tot pasta

**Kleur:** kleurloos

**Geur:** Mild

### 9.2 Belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieu

<b>pH (20 °C):</b>	N.v.t.
<b>Smeltpunt/bereik (°C):</b>	55-65
<b>Kookpunt/bereik (°C):</b>	N.v.t.
<b>Flampunt (°C):</b>	163 (COC)
<b>Ontstekingstemperatuur (°C):</b>	N.v.t.
<b>Dampdruk (°C):</b>	N.v.t.
<b>Dichtheid (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Bulkdichtheid (kg/m<sup>3</sup>):</b>	N.v.t.
<b>Oplosbaarheid in water (20 °C in g/l):</b>	licht oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt:</b>	N.v.t.
<b>n-octanol/water (log Po/w):</b>	N.v.t.
<b>Viscositeit, dynamisch (mPa s):</b>	13 (80 °C)
<b>Stofontploffingsgevaar:</b>	N.v.t.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	N.v.t.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1 Te vermijden omstandigheden:** Blootstelling aan hitte en licht vermijden. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden.

**10.2 Te vermijden stoffen:** Oxiderende materialen, sterke zuren en sterke bases

**10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Kooldioxide, koolmonoxide en andere giftige dampen kunnen bij hoge temperaturen of bij verbranding vrijkomen.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**11.1 Toxicokinetiek, metabolisme en verdeling:** N.v.t.

**11.2 Acute effecten (toxiciteitstests)**

Component	LD <sub>50</sub> oraal	LD <sub>50</sub> dermaal
Urethaanacrylaatoligomeer	N.v.t.	N.v.t.
Isobornylacrylaat	N.v.t.	N.v.t.

**Irritatie van ademhalingswegen:** irriterend

**Huidirritatie:** irriterend

**Oogirritatie:** irriterend

**Sensibilisatie:** Veroorzaakt sensibilisatie



# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,  
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),  
WHS-regelgeving Australië,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisiedatum: 23 augustus 2016

---

### 11.3 Ervaringen uit de praktijk

Wanneer iemand eenmaal gesensibiliseerd is, kan een ernstige allergische reactie optreden bij latere blootstelling aan zeer lage niveaus.

### 11.4 Algemene opmerkingen:

Carcinogeniteit: Geen van de componenten van dit product staat op de lijsten van ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH of NTP.

---

## 12. Ecologische informatie

**12.1 Ecotoxiciteit:** De toxiciteit in water van het product is onbekend; gebaseerd op de componenten wordt echter verwacht dat deze stof schadelijk kan zijn voor in het water levende organismen of langdurige nadelige gevolgen voor het aquatisch milieu kan hebben. Verontreiniging van bodem, afvoeren en oppervlaktewater voorkomen. .Er zijn geen ecotoxiciteitsgegevens beschikbaar voor de componenten van dit product.

**12.2 Mobiliteit:** Geen informatie beschikbaar voor dit product.

**12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen informatie beschikbaar voor dit product.

**12.4 Resultaten van PBT-evaluatie:** Geen informatie beschikbaar voor dit product.

**12.5 Andere schadelijke effecten:** Geen informatie beschikbaar voor dit product.

---

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1 Afvalverwerking / product:** Zorgen dat afvoeren, bodem of oppervlaktewater niet met deze stof of verpakking worden verontreinigd. Afval verminderen door te trachten het product volledig te gebruiken. Deze verpakking en de inhoud ervan afvoeren in overeenstemming met alle plaatselijke, regionale en landelijke voorschriften. Niet opnieuw gebruiken of vullen.

**13.2 Afvalwetgeving / benaming van afvalstoffen volgens EWC / AVV:** 070208

**13.3 Overige informatie:** 3D Systems raadt aan, alvorens de stof af te voeren, een goedgekeurd afvalverwijderingsbedrijf te raadplegen om te verzekeren dat aan de wettelijke voorschriften wordt voldaan.

---

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**14.1 Vervoer over land (ADR/RID/GGVSE):** Niet gereguleerd

Officiële vervoersnaam:

Klasse:

Indelingscode:

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

Gevarenetiket:

Tunnelbeperkingscode:

Speciale bepalingen:

**14.2 Vervoer over zee (IMDG-Code/GGVSee):** Niet gereguleerd

Juiste vervoersnaam:

Klasse:

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

EmS:

Zeewater verontreinigende stof:

Speciale bepalingen:



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,  
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),  
WHS-regelgeving Australië,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

**VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast**

Revisiedatum: 23 augustus 2016

---

**14.3 Vervoer door de lucht (ICAO-IATA/DGR):** Niet gereguleerd

Juiste vervoersnaam:

Klasse:

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

Speciale bepalingen:

---

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

**15.1 EU-voorschriften**

EINEC/ELINCS/NLP: Alle stoffen staan vermeld op de lijst

REACH Annex XVII: Niet vermeld

**15.2 Nationale voorschriften**

Wassergefährdungsklasse (watergevarenklasse, Duitsland): WGK 2: Gevaar voor waters

**15.3. VS FEDERAAL**

TSCA: Alle stoffen staan vermeld op de TSCA-lijst en zijn niet onderhevig aan de vereisten van de TSCA

SARA 302 EHS lijst (40 CFR 355 Appendix A): Niet vermeld

SARA 313 (40 CFR 372.65): Niet vermeld

CERCLA (40 CFR 302.4): Niet vermeld

**15.4 Australische voorschriften**

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Vermeld

**15.5 Japanse voorschriften**

Chemical Risk Information platform (CHRIP)

Wet betreffende industriële gezondheid en veiligheid

Gevaarlijke stof

Regel ter voorkoming van vergiftiging met organische oplosmiddelen

Verordening betreffende gevaar als gevolg van bepaalde chemische stoffen

Regel ter voorkoming van loodvergiftiging

Wet ter beheersing van vergiftige en schadelijke stoffen

Wet betreffende PRTR en bevordering van

chemisch beheer (PRTR-wet)

Wet betreffende branddiensten

Wet betreffende ontplofbare stoffen

Wet betreffende veiligheid van hogedrukgas

Besluit betreffende export- en handelsbeperkingen

Wet betreffende afvalverwerking en openbare reiniging

Vermeld

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

geen componenten vermeld

Categorie 4, klasse 3, olie

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

van toepassing. Alvorens af te voeren, een goedgekeurde afvalverwijderingsinrichting raadplegen om te verzekeren dat aan de wettelijke voorschriften wordt voldaan.

---

**16. OVERIGE INFORMATIE**

**16.1 Relevante gevarenaanduidingen (nummer en volledige tekst) waarnaar in rubriek 2 en 3 wordt verwezen (volgens (EG) nr. 1272/2008):**

Huidirrit. 2, H 315 - Huidirritatie, categorie 2, H315: Veroorzaakt huidirritatie

Oogirrit. 2, H319- Oogirritatie, categorie 2, H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

STOT SE 3, H335 - Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Aqu. Chron.3, H412; Aquatisch milieu – chronisch gevaar, categorie 3, H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Aqu.Chron. 2, H411: Aquatisch milieu – chronisch gevaar, categorie 2, H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,  
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),  
WHS-regelgeving Australië,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

**VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast**

Revisiedatum: 23 augustus 2016

**Relevante R-zinnen (nummer en volledige tekst) waarnaar in rubriek 2 en 3 wordt verwezen:**

R36/37/38 - Irriterend voor de ogen, de luchtwegen en de huid

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

R52: Schadelijk voor in het water levende organismen

**16.2 Overige informatie:**

Opstellingsdatum VIB: ..... 2 juli 2012

Revisienummer VIB: ..... -03-A

Revisiedatum VIB: ..... 23 augustus 2016

Reden voor revisie: ..... Bijwerken productgebruik, rubriek 8, 9

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800.793.3669 (gratis nummer in de VS GMT-07.00 u.; Noord-Amerika, ma – vr 6.00 tot 18.00 u.)

803.326.3900 (buiten de VS. GMT-07.00 u.; Noord-Amerika, ma – vr 6.00 tot 18.00 u.)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00; ma – vr, 08.00 u - 17.00 u MEZ)

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID:** Het volgende heeft voorrang boven iedere hiermee verwante bepaling in de formulieren, brieven en overeenkomsten van uw onderneming van, door of met 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. geeft geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, voor dit product. Geen verklaringen of aanbevelingen in de documentatie bij het product mogen geïnterpreteerd worden als aansporing om inbreuk te maken op enig nu of later bestaand relevant octrooi. Onder geen enkele omstandigheid stelt 3D Systems, Inc. zich aansprakelijk voor bijkomende schade, gevolgschade of andere schade als gevolg van beweerde nalatigheid, inbreuk op de garantie, strikte aansprakelijkheid of enige andere theorie voortvloeiend uit het gebruik of het hanteren van dit product. De enige aansprakelijkheid van 3D Systems, Inc. voor eventuele vorderingen voortvloeiend uit de fabricage, het gebruik of de verkoop van haar producten is voor de aankoopprijs van de koper.

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad kan zonder kennisgeving worden veranderd. 3D Systems, Inc. raadt u aan regelmatig naar [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) te gaan om u ervan te verzekeren dat u het meest actuele veiligheidsinformatieblad gebruikt.

© Copyright 2012 - 2016, 3D Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. Het 3D-logo, VisiJet en ProJet zijn gedeponeerde handelsmerken van 3D Systems, Inc.