



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® DP200, VisiJet DentCast

Revisionsdato: 11. juli 2016

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

#### 1.1 Identifikation af blandingen: VisiJet® DP200, VisiJet DentCast

**1.2 Anvendelse af præparatet:** Anvendes sammen med ProJet DP og DPPro Professional 3D-printere

#### 1.3 Identifikation af virksomhed/foretagende:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina USA  
Telefon: 803.326.3900 eller  
Gratis telefonnr. fra  
USA/Canada: 800.793.3669  
Email:  
moreinfo@3dsystems.com  
Kemiske nødstilfælde:  
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7  
Storbritannien  
Telefon: +44 144-2282600  
Email:  
moreinfo@3dsystems.com  
Kemiske nødstilfælde:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems/Australien  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
Email:  
moreinfo@3dsystems.com  
Kemiske nødstilfælde:  
+(61) 29037.2994 – Aus  
Chemtrec

3D Systems Japan K.K.  
Ebisu Garden Place Tower 27F  
4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo  
50-6027 Japan  
Telefonnr. +81-3-5798-2500  
Email: moreinfo@3dsystems.com  
Kemisk nødstilfælde  
+(81)-345209637 – Chemtrec

### 2. FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering:

**GHS : Forordning (EF) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910, den australske kode for farligt gods:**

Irriterende for øjne	Kategori 2	H319
Hudirritation	Kategori 2	H315
Vandmiljø – Langvarig fare	Kategori 3	H412

#### Forordning (EF) 67/548/EØF og 1999/45/EF:

Xi, R 36/38, R52

#### 2.2 Etiketteringselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer og signalord



**GHS07**

**Signalord: Advarsel**

**Etiketteringens farebestemmende komponenter:** Isobornylacrylat

#### Faresætninger:

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation  
H315: Forårsager hudirritation  
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

#### Sikkerhedssætninger:

P280: Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse.  
P302+350: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.  
P305+351+338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P410+403: Beskyttes mod sollys Opbevares på et godt ventileret sted.  
P501: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale/regionale bestemmelser

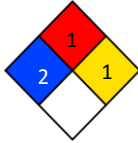


# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® DP200, VisiJet DentCast

Revisionsdato: 11. juli 2016



NFPA-  
klassifikation  
0 = Minimal  
1 = Lidt  
2 = Moderat  
3 = Alvorlig  
4 = Meget alvorlig

### Identifikationssystem for farligt materiale (HMIS):

(Faregrad: 0 = lav, 4 = ekstrem):

Helbred **2**  
Brændbarhed **1**  
Fysiske farer **1**

### Personlige forholdsregler:

Hud, øjenbeskyttelse

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

#### 3.1 Kemisk beskaffenhed:

Beskrivelse: Organisk blanding

#### 3.2 Farlige komponenter:

Kemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	%	Klassificering	
				Forordning (EF) 1272/2008	Forordning 67/548/EØF, 1999/45/EF
Urethan-acryatoligomer	72162-39-1		25-35	Øjenirrit.2, H319 Hudirrit. 2, H315	Xi, R36/38
Isobornylacrylat	5888-33-5	227-561-6	7-10	Øjenirrit. 2, H319 Hudirri. 1, H 315 STOT SE 3, H335 Vand. Kronisk 2. H 411	Xi, N R-36/37/38, 51/53

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**4.1 Generelle oplysninger:** Sørg for, at der er øjenvaskestationer og nødbrugere tæt på arbejdsstationen.

**4.2 Ved indånding:** Kan forårsage luftvejsirritation. Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Hvis der opstår luftvejsirritation og vejrtrækningen bliver vanskelig, skal der straks søges læge.

**4.3 Ved hudkontakt:** Kan bevirke irritation eller sensibilisering ved hudkontakt, herunder rødme og/eller hævelse. Vask straks huden af med rigeligt sæbe og vand. Fjern kontamineret tøj og sko. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask tøjet før det anvendes igen.

**4.4 Ved øjenkontakt:** Irriterende for øjne. Forårsager rødme, hævelse og smerter. Skyl straks øjnene med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis symptomerne varer ved.

**4.5 Ved indtagelse:** Irriterer mund, hals og mave. Hvis materialet indtages, skal der drikkes rigeligt vand og straks søges lægehjælp. Fremkald ikke opkastning.

**4.6 Beskyttelse af hjælperen:** Tag behørigt beskyttelsesudstyr på (se punkt 8). Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Fjern kontamineret tøj og sko.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE

**5.1 Egnede slukningsmidler:** Vandtåge, tørt kemisk, kuldioxid eller egnet skum.

**5.2 Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsgrunde:** Vandstråle med høj kraft.

**5.3 Specielle eksponeringsfarer, der opstår fra selve stoffet eller præparatet, forbrændingsprodukter, resulterende gasser:** Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> samt røg.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® DP200, VisiJet DentCast

Revisionsdato: 11. juli 2016

**5.4 Specielt beskyttelsesudstyr for brandbekæmpere:** Bær heldækkende beskyttelsestøj, herunder hjelm, selvstændigt respirationsapparat med overtryk eller regenerationsapparat, beskyttelsestøj og ansigtsværn.

**5.5 Yderligere oplysninger:** Fjern beholderen fra området, hvis dette kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med forstøvet vand. Undgå inhalation af materiale eller forbrændingsprodukter.

## 6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

**6.1 Personlige forholdsregler:** Hold unødvendigt personale væk. Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Konsultér straks en ekspert:

**6.2 Miljømæssige forholdsregler:** Stop materialestrømmen, hvis dette er uden risiko. Ventilér kontamineret område. Eliminér antændelseskilder. Ved kontaminering af vandmiljøet informeres de lokale myndigheder.

**6.3 Rengøringsmetoder:** Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Absorbér spild med egnede, absorberende materialer. Anbring alt affald i en passende beholder til bortskaffelse. Materialet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Holdes væk fra antændelseskilder.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

**7.1 Håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Damp eller tåge må ikke indåndes. Undgå antændelseskilder. Materialet må ikke løbe ud i afløb eller vandløb.

**7.2 Opbevaring:** Opbevares forseglet i den originale beholder ved stuetemperatur. Opbevar dette materiale indendørs på et køligt, tørt og veludluftet sted. Opbevares væk fra direkte sollys eller UV-lyskilder. Opbevaringstemperatur: under 35 °C. Opbevaringsklasse 10, miljøfarlige væsker.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

Generel produktinformation: Der er ikke blevet fastlagt nogen erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (PEL/TWA) for dette produkt.  
Komponentanalyse:

Komponent	Komponentfabrikantens IEL = Internal Exposure Limit
Urethan-acryatoligomer	Ikke relevant
Isobornylacrylat	Ikke relevant

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksponering:** Brug lokal udsugning.

**Anvisningsmæssige foranstaltninger for at forhindre eksponering:** Når materialet anvendes, må der hverken spises, drikkes eller ryges. Vask hænderne efter håndtering og før du spiser, ryger og anvender toilettet samt ved dagens slutning.

#### Personligt beskyttelsesudstyr:

**Åndedrætsværn:** Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse mod organisk damp stilles til rådighed (f.eks. 3M 6001 m. organisk dampfilter med halvmaske 3M 6000 eller 3M 7000).

**Beskyttelse af hænder:** Anvend uigennemtrængelige nitrilhandsker.

**Øjenværn:** Bær beskyttelsesbriller og øjenværn til kemisk anvendelse.

**Beskyttelse af krop:** Anvend forklæde og lukkede sko.



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® DP200, VisiJet DentCast

Revisionsdato: 11. juli 2016

### 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

#### 9.1 Udseende:

**Fysisk tilstand:** Blødt faststof til pasta

**Farve:** Grøn

**Lugt:** Mild

#### 9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

<b>pH (20 °C):</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt/område (°C):</b>	55-65
<b>Vicat-blødgøringspunkt (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt (°C):</b>	167 (COC)
<b>Antændelsestemperatur (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Damptryk (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Vægtfylde (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Ikke relevant
<b>Vandopløselighed (20 °C i g/l):</b>	Let opløselig
<b>Fordelingskoefficient:</b>	Ikke relevant
<b>n-oktanol/vand (log Po/w):</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet, dynamisk (mPa s):</b>	13 (80 °C)
<b>Støvekspløsningsfare:</b>	Ikke relevant
<b>Eksplosionsgrænser:</b>	Ikke relevant

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Forhold, der skal undgås:** Undgå eksponering over for varme og lys. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå statisk elektrisk stød.

**10.2 Materialer, der skal undgås:** Oxidering af materialer, stærke syrer og stærke baser

**10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:** Kuldioxid, kuloxid og andre toksiske dampe kan afgives ved høje temperaturer eller ved forbrænding.

### 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling:** Ikke relevant

#### 11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests)

Komponent	LD50 Oral	LD50 Dermal
Urethan-acryatoligomer	Ikke relevant	Ikke relevant
Isobornylacrylat	Ikke relevant	Ikke relevant

**Irriterende for luftveje:** irriterende

**Irriterende for hud:** irriterende

**Irriterende for øjne:** Irriterende

**Sensibilisering:** Forårsager sensibilisering

#### 11.3 Erfaringer foretaget i praksis

Når man er blevet sensibiliseret, kan der opstå en alvorlig allergisk reaktion, når man efterfølgende eksponeres over for meget lave niveauer.

#### 11.4 Generelle bemærkninger:

Cancerogenicitet: Ingen af dette produkts komponenter er angivet af ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® DP200, VisiJet DentCast

Revisionsdato: 11. juli 2016

---

#### 12. Økologiske oplysninger

**12.1 Økotoksicitet:** Produktets vandtoksicitet er ukendt, men baseret på komponenterne forventes det imidlertid, at dette materiale kan være skadeligt for vandorganismer eller forårsage langvarige, uheldige virkninger på vandmiljøet. Undgå kontaminering af jord, afløb og overfladevand. Ingen økotoksicitetsdata er tilgængelige for dette produkts komponenter.

**12.2 Mobilitet:** Ingen oplysninger om produktet.

**12.3 Persistens og nedbrydelighed:** Ingen oplysninger om produktet.

**12.4 Resultater af PBT-vurdering:** Ingen oplysninger om produktet.

**12.5 Andre bivirkninger:** Ingen oplysninger om produktet.

---

#### 13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

**13.1 Behørig bortskaffelse/produkt:** Foruren ikke afløb, jord eller overfladevand med dette materiale eller dets beholder. Reducér affald ved at forsøge at udnytte produktet fuldt ud. Bortskaf denne beholder og dets indhold i henhold til alle lokale, nationale og føderale bestemmelser. Må ikke genanvendes eller genfyldes.

**13.2 Affaldskoder/affaldsangivelser i henhold til EWC/AVV:** 070208

**13.3 Yderligere oplysninger:** Før bortskaffelse anbefaler 3D Systems, at der kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesvirksomhed for at sikre overholdelse af gældende regler.

---

#### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

**14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):** Ikke reguleret

Officiel transportbenævnelse:

Klasse:

Klassificeringskode:

UN-No.:

Pakkegruppe:

Faremærkat:

Tunnelbegrænsningskode:

Specielle bestemmelser:

**14.2 Søtransport (IMDG-kode/GGVSee):** Ikke reguleret

Korrekt forsendelsesnavn:

Klasse:

UN-No.:

Pakkegruppe:

EmS:

Havforurenende:

Specielle bestemmelser:

**14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):** Ikke reguleret

Korrekt forsendelsesnavn:

Klasse:

UN-No.:

Pakkegruppe:

Specielle bestemmelser:



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® DP200, VisiJet DentCast

Revisionsdato: 11. juli 2016

#### 15. REGULERINGSOPLYSNINGER

##### 15.1 EU-bestemmelser

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er angivet  
REACH Bilag XVII: Ingen anført

##### 15.2 Nationale EU-bestemmelser

Wassergefährdungsklasse (vandfareklasse, Tyskland): WGK 2: Fare for vand

##### 15.3 USA

TSCA: Alle materialer er angivet på TSCA-listen eller er ikke underkastet TSCA-kravene  
SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendiks A): Ingen anført  
SARA 313 (40 CFR 372.65): Ingen anført  
CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

##### 15.4 Australske bestemmelser

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:  
Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Angivet

##### 15.5 Japanske bestemmelser

Kemisk Risk Information platform (CHRIP):	Angivet
Industrial Health and Safety Law	Ikke relevant
Farligt materiale	Ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om organisk opløsningsmiddel	Ikke relevant
Bekendtgørelse om forebyggelse af fare pga. angivne kemiske stoffer	Ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om bly	Ikke relevant
Lov om kontrol af gift og skadelige stoffer	Ikke relevant
PRTR og Lov om tilskyndelse af kemisk Kontrol (PRTR-loven)	Ingen angivne komponenter
Brandbekæmpelsesloven	Kategori 4, Klasse 3, olie
Eksplosionsfareloven	Ikke relevant
Lov om sikkerhed ved højtrykgas	Ikke relevant
Eksportkontrolloven	Ikke relevant
Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring	Gør sig gældende. Før bortskaffelse kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesarbejder for at sikre overholdelse af gældende regler.

#### 16. ANDRE OPLYSNINGER

##### 16.1 Relevante faresætninger (nummer og fuldstændig tekst) refereret i pkt. 2 og 3 (i henhold til (EF) nr. 1272/2008):

Hudirrit. 2, H 315 - Hudirritation, kategori 2, H315: Forårsager hudirritation  
Øjenirrit. 2, H319- Øjenirritation, kategori 2, H319: Forårsager alvorlig øjenirritation  
STOT SE 3, H335- Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, H335: Kan forårsage irritation af luftvejene  
Vand. Kron 3, H412; Vandmiljø – langvarig fare, kategori 3, H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger  
Vand. kron. 2, H411: Vandmiljø – langvarig fare, kategori 2, H411: Toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

##### Relevante R-sætninger (nummer og fuld tekst) henvist til under punkt 2 og 3:

R36/37/38 – Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden  
R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R51/53: Toksisk over for vandorganismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R52: Skadelig for organismer, der lever i vand.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® DP200, VisiJet DentCast

Revisionsdato: 11. juli 2016

---

#### 16.2 Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: .....2. juli 2012

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: .....-02-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: ..... 11. juli 2016

Grund til revision:..... Opdatér Afsnit 8, 9, 15

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

800.793.3669 (Gratis i USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

803.326.3900 (Uden for USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; Man – Fre, 08:00-17:00 MEZ)

**ANSVARFRASKRIVELSE:** Det følgende erstatter alle bestemmelser i dit firmas blanketter, breve og aftaler fra af eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. giver ingen garanti, hvad enten den er udtrykkelig eller underforstået, herunder garantier mht. salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål, for dette produkt. Ingen udsagn eller anbefalinger indeholdt i produktokumenterne skal forstås som foranledning til at kræve relevante nuværende eller senere patenter. 3D Systems, Inc. skal under ingen omstændigheder være ansvarlig for tilfældige skader, følgeskader eller andre skader pga. formodet forsømmelse, garantibrud, objektivi ansvar eller nogen anden teori, udsprunget af anvendelse eller håndtering af dette produkt. 3D Systems, Inc. eneste erstatningsansvar for alle krav, der er opstået pga. fremstilling, anvendelse eller salg af dets produkter, er køberens købspris.

Indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan ændres uden forudgående varsel. 3D Systems, Inc. anbefaler, at du periodisk tjekker [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) for at sikre, at du anvender det nyeste sikkerhedsdatablad.

© Copyright 2012-2016, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D-logoet, VisiJet og ProJet er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.