



# 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® Clear

Revisionsdato: Den 28. juni 2016

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

#### 1.1 Identifikation af blandingen: VisiJet® SL Clear

**1.2 Anvendelse af præparatet:** Anvendes sammen med ProJet® 6000- og 7000-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, HazCom 29 CFD 1910:**

Alvorlig øjenirritation	Kategori 2	H319
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Vandmiljø – Langvarig fare	Kategori 3	H412

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

Xi, R 36, R 43, R 52/53

#### 2.2 Etikettersignaler

**Forordning (EF) nr. 1272/2008:**

**Farepiktogrammer og signalord:**



**GHS07**

**Signalord: Advarsel**

**Etiketterings farebestemmende komponenter:**

4,4'-Isopropylidendicyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan

**Faresætninger:**

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation  
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion  
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/beholderen bortskaffes i henhold til lokale/regionale bestemmelser

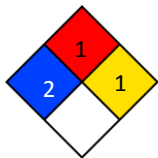


# Sikkerhedsdatablad

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® Clear

Revisionsdato: Den 28. juni 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
4,4'-Isopropylidendicyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan	30583-72-3	500-070-7	60-75	Hudsens. 1, H317, Vand. Kron. 3, H 412	Xi R43, 52/53
Blanding, der indeholder triarylsulfoniumsalt: 50 % propylencarbonat 50 % blandede triarylsulfonsalte	108-32-7, 71449-78-0 89452-37-9	203-572-1 403-500-0	1-5	Øjenirrit. 2, H319 Hudsens. 1, H317 Vand. Akut 1, H400 Vand. Kron.1, H410	Xi, N R36,43, 50/53
3-ethyl-3-hydroxymethyl-oxetan	3047-32-3	221-254-0	15-25	Øjenirrit. 2, H319	Xi R36

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**4.1 Generelle oplysninger:** Sørg for, at der er øjenvaskestationer og nødbrusere 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 samt røg.

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



## 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® Clear

Revisionsdato: Den 28. juni 2016

**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. HÅNDBTERING OG OPBEVARING

**7.1 Håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dampe 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	Komponentproducentens IEL (interne eksponeringsgrænse)
4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan	Ikke relevant
3-ethyl-3-hydroxymethyl-oxetan	Ikke relevant
Blanding, der indeholder triarylsulfonsalt: 50 % propylencarbonat, 50 % blandet triarylsulfonsalte	0,5mg/m <sup>3</sup> MAK (Schweiz, Holland, Østrig) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VME (Frankrig) 0,5 mg/m <sup>3</sup> TWA (Portugal, Finland, Norge, Irland, Danmark) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED (Spanien) 0,5 mg/m <sup>3</sup> NDS (Polen)

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksponering:** Anvend lokal udsugningsventilation.

**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 stilles til rådighed. Anvend et filterapparat, kombinationsfilter A-P2.

**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® Clear

Revisionsdato: Den 28. juni 2016

## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Udseende:

**Fysisk tilstand:** Væske

**Farve:** let blå

**Lugt:** Mild

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

<b>pH (20 °C):</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt/område (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Vicat-blødgøringspunkt (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt (°C):</b>	>131 °C (COOC)
<b>Antændelsestemperatur (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Damptryk (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,12 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vægtfylde (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Ikke relevant
<b>Vandopløselighed (20 °C i g/l):</b>	Let opløselig
<b>Viskositet, dynamisk (mPa s):</b>	250 (30°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
4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan	>5300 mg/kg (rotte)	>2000 mg/kg (kanin)
Blanding, der indeholder triarylsulfonsalt: 50 % propylencarbonat, 50 % blandet triarylsulfonsalte	>5000 mg/kg (rotte)	Ikke relevant
3-ethyl-3-hydroxymethyl-oxetan	>2000 mg/kg (rotte)	Ikke relevant

**Irriterende og ætsende virkninger:** Irriterende

**Irriterende for luftveje:** Ikke relevant

**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® Clear

Revisionsdato: Den 28. juni 2016

#### 12. Økologiske oplysninger

**12.1 Økotoxicitet:** 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.

Komponent	Data
Blanding, der indeholder triarylsulfonsalt: 50 % propylencarbonat, 50 % blandet triarylsulfonsalte	EC50/24 t – 4,4 mg/l (daphnia) EC50/48 t – 0,68 mg/l (daphnia)
4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan	LC/EC/IC 50: 1-10 mg/l

**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 Behørig emballage:** Ikke relevant

**13.4 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

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

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

#### 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 Appendix A): Ingen anført  
SARA 313 (40 CFR 372.65): Antimonsammensætninger (kategori N010)  
CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

##### 15.4 Australske bestemmelser

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



## 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® Clear

Revisionsdato: Den 28. juni 2016

#### 15.5 Japanske bestemmelser

Chemical Risk Information platform (CHRIP) Industrial Health and Safety Law	Angivet Artikel 57-2 (Ministerrådsordre 38, antimon og dets sammensætninger, ekskluderer materialer, der indeholder $\leq 1$ %)
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 PRTR og loven om fremmelse af kemisk håndtering (PRTR-loven)	Antimonsammensætninger: farligt stof Klasse 1 designerede stoffer (Ministerrådsordre 25, antimon og dets sammensætninger, ekskluderer materialer, der indeholder $< 1$ %)
Brandbekæmpelsesloven	Kategori 4, Klasse 3, olie
Eksplodingsfareloven	Ikke relevant
Lov om sikkerhed ved højtryksgas	Ikke relevant
Eksportkontrolloven	Ikke relevant
Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring	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):

Hudsens. 1, H 317 - Hudsensibilisering, kategori 1: Kan forårsage allergisk hudreaktion

Øjenirrit. 2, H 319 - Øjenirritation, kategori 2: Forårsager alvorlig øjenirritation

Vand. Akut 1, H400: Vandmiljø — akut fare, kategori 1: Meget toksisk for organismer, der lever i vand.

Vand. Kron.1, H410; Vandmiljø — langvarig fare, kategori 1: Meget toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Vand. kron. 3, H412: Vandmiljø — langvarig fare, kategori 3: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

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

R36: Irriterende for øjne.

R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R50/53: Meget giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

##### 16.2 Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: .....Den 4. november 2013

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: .....04-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: .....Den 28. juni 2016

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

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)

ANSVARSRASKRIVELSE: 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 produktdokumenterne 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, objektivt 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 2013 - 2016, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D-logoet, VisiJet og ProJet er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.