



# Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® Clear

Revisionsdatum: den 28 juni 2016

### 1. IDENTIFIKATION AV BEREDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/BOLAGET

#### 1.1 Identifiering av blandningen: VisiJet® SL Clear

#### 1.2 Användning av preparatet: För användning med ProJet® 6000 och 7000 skrivare

#### 1.3 Identifiering av bolaget/företaget:

3D Systems, Inc. 333 Three D Systems Circle Rock Hill, South Carolina U.S.A. Telefon: +1-803.326.3900 eller Avgiftsfritt nummer: 800.793.3669 E-post: <a href="mailto:moreinfo@3dsystems.com">moreinfo@3dsystems.com</a> Kemisk nödsituation: 800.424.9300 - Chemtrec	3D Systems Europe Ltd. Mark House, Mark Road Hemel Hempstead Herts HP2 7 Storbritannien Telefon: +44 144-2282600 E-post: <a href="mailto:moreinfo@3dsystems.com">moreinfo@3dsystems.com</a> Kemisk nödsituation: 703.527.3887 - Chemtrec	3D Systems / Australia 5 Lynch Street Hawthorn, VIC 3122 +1 03 9819-4422 E-post: <a href="mailto:moreinfo@3dsystems.com">moreinfo@3dsystems.com</a> Kemisk nödsituation: +61-29037.2994 – Aus Chemtrec
--	--	--

### 2. FAROIDENTIFIERING

#### 2.1 Klassificering

GHS : Förordning (EG) nr 1272/2008, HazCom 29 CFR 1910:

Allvarlig ögonirritation	Kategori 2	H319
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Vattenmiljö - långsiktig risk	Kategori 3	H412

Förordning (EG) 67/548/EEG och 1999/45/EG:

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008:

Risikopiktogram och signalord:



GHS07

Signalord: Varning

De komponenter på etiketten som anger fara:

4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan

Faroangivelser:

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Varningsmeddelanden:

P280: Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd  
P302+350: Tvätta med tvål och vatten efter hudexponering  
P305+351+338: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter efter ögonexponering. Avlägsna eventuella kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att spola.  
P410+403: Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.  
P501: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med lokala regler.

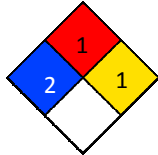


# Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® Clear

Revisionsdatum: den 28 juni 2016



NFPA-klassificering  
0 = Minimal  
1 = Liten  
2 = Måttlig  
3 = Allvarlig  
4 = Svår

### HMIS-system (Hazardous Materials Identification System, dvs. identifikationssystem för riskmaterial):

(Risknivå: 0 = låg, 4 = extrem):

Hälsa 2  
Brandfara 1  
Fysiska risker 1

### Skyddsutrustning:

Hudskydd, ögonskydd

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Kemisk identitet:

**Beskrivning:** Organisk blandning

#### 3.2 Farliga komponenter:

Kemikalienamn	CAS-nr	EG nr	%	Klassificering	
				Förordning (EG) 1272/2008	Förordning (EG) 67/548/EEG, 1999/45/EG
4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan	30583-72-3	500-070-7	60-75	Hudsens. 1, H317, Vatt. Kron. 3, H 412	Xi R43, 52/53
Blandning innehållande triarylsulfoniumsalter: 50 % propylenkarbonat 50 % blandade triarylsulfoniumsalter	108-32-7, 71449-78-0, 89452-37-9	203-572-1 403-500-0	1-5	Ögonirrit. 2, H319 Hudsens. 1, H317 Vatt. Akut 1, H400 Vatt. Kron.1, H410	Xi, N R36,43, 50/53
3-etyl-3-hydroximetil-oxetan	3047-32-3	221-254-0	15-25	Ögonirrit. 2, H319	Xi R36

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**4.1 Allmän information:** Säkerställa att ögon- och säkerhetsduschar finns i närheten av arbetsstationerna.

**4.2 Vid inandning:** Kan orsaka irritation i luftvägarna. Ta ut den utsatta personen i friska luften. I fall av andningsirritation, om andningssvårigheter uppstår, kontakta läkare omedelbart.

**4.3 Vid hudkontakt:** Kan leda till sensibilisering genom hudkontakt, inklusive rodnad och/eller svullnad. Skölj huden omedelbart med rikliga mängder tvål och vatten. Ta av kontaminerade plagg och skor. Kontakta läkare om symtom uppträder. Tvätta plagg före återanvändning.

**4.4 Vid ögonkontakt:** Irriterar ögonen. Orsakar rodnad, svullnad och smärta. Spola omedelbart ögonen med rikligt med vatten och fortsätt i minst 15 minuter. Kontakta läkare om symtomen inte försvinner.

**4.5 Vid förtäring:** Irriterar mun, strupe och magsäck. I fall av förtäring, drick rikligt med vatten och kontakta läkare omedelbart. Framkalla ej kräkning.

**4.6 Skydd av personalen som ger första hjälpen:** Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Ta ut den utsatta personen i friska luften. Ta av kontaminerade plagg och skor.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

**5.1. Lämpliga släckmedel:** Vattendimma, torra kemikalier, koldioxid eller lämpligt skum.

**5.2 Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl:** Vattenstråle med hög volym.



# Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® Clear

Revisionsdatum: den 28 juni 2016

**5.3 Speciella exponeringsrisker utgående från själva ämnet eller preparatet, förbränningsprodukter, resulterande gaser:** Termiska sönderdelningsprodukter kan inkludera CO<sub>2</sub>, CO och rök.

**5.4 Speciell brandbekämpningsutrustning för brandmän:** Använd heltäckande skyddsplagg, inklusive hjälm, fristående andningsutrustning med positivt tryck eller tryck vid behov, skyddsplagg och ansiktsskydd.

**5.5 Ytterligare information:** Flytta bort behållaren från området om det kan göras utan risk. Kyl behållarna med vattensprej. Undvik inandning av materialet eller förbränningsbiprodukterna.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga försiktighetsåtgärder:** Håll obehörig personal på avstånd. Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning. Konsultera expert omedelbart.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Ventilera det kontaminerade området. Eliminera antändningskällor. I fall av kontaminering av vattenmiljön ska lokala myndigheter informeras.

**6.3 Metoder för sanering:** Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning. Absorbera spill med lämpligt absorbermedel. Placera allt avfall i en lämplig avfallsbehållare. Detta material och dess behållare ska tas om hand som farligt avfall. Förvaras åtskilt från antändningskällor.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Andas inte in ånga eller imma. Undvik antändningskällor. Låt inte produkten rinna ner i avlopp eller i vattendrag.

**7.2 Lagring:** Lagra produkten förseglad i den ursprungliga behållaren vid rumstemperatur. Detta material ska förvaras svalt och torrt inomhus i utrymme med god ventilation. Förvaras så att produkten inte exponeras för direkt solljus eller andra UV-ljuskällor. Förvaringstemperatur: under 35 °C / 95 °F. Förvaringsklass 10, miljöfarligavätskor.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Exponeringsgränsvärden:

Allmän produktinformation: Inga yrkesexponeringsgränser (PEL/TWA) har bestämts för denna produkt.

Komponentanalys:

Komponent	Komponenttillverkarens interna exponeringsgräns (IEL)
4,4'-Isopropylidendicykohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan	E/t
3-etyl-3-hydroximetyl-oxetan	E/t
Blandning som innehåller triarylsulfoniumsalt: 50 % propylenkarbonat, 50 % blandade triarylsulfoniumsalter	0,5 mg/m <sup>3</sup> MAK (Schweiz, Nederländerna, Österrike) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VME (Frankrike) 0,5 mg/m <sup>3</sup> TWA (Portugal, Finland, Norge, Irland, Danmark) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VME (Spanien) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VME (Polen)

### 8.2 Exponeringskontroller

**Tekniska åtgärder för att förhindra exponering:** Använd lokal utblåsningsventilation.

**Instruktionsbaserade åtgärder för att förhindra exponering:** Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter hantering av detta material och före måltider, rökning, toalettbesök och i slutet av dagen.



# Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® Clear

Revisionsdatum: den 28 juni 2016

### Personlig skyddsutrustning:

**Andningsskydd:** Om ventilationen inte på ett verksamt sätt håller ångkoncentrationen under fastställda gränsvärden måste lämpligt certifierat andningsskydd tillhandahållas. Använd en filterapparat, kombinationsfilter A-P2

**Handskydd:** Använd ogenomträngliga nitrilhandskar.

**Ögonskydd:** Använd skyddsglasögon eller korgglasögon för hantering av kemikalier.

**Kroppsskydd:** Använd förkläde och skor med sluten tå.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Utseende:

**Fysikalisk form:** Vätska

**Färg:** ljusblå

**Lukt:** Mild

### 9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

<b>pH (20 °C):</b>	E/t
<b>Smältpunkt/-område (°C):</b>	E/t
<b>Kokpunkt/-område (°C):</b>	E/t
<b>Flampunkt (°C):</b>	131 °C (COC)
<b>Antändningstemperatur (°C):</b>	E/t
<b>Ångtryck (°C):</b>	E/t
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,12 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bulkdensitet (kg/m<sup>3</sup>):</b>	E/t
<b>Löslighet i vatten (20 °C i g/l):</b>	något löslig
<b>Viskositet, dynamisk (mPa s):</b>	250 (30 °C)
<b>Risk för dammexplosion:</b>	E/t
<b>Explosionsgränser:</b>	E/t

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Förhållanden som ska undvikas:** Undvik värme- och ljusexponering. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika urladdning av statisk elektricitet.

**10.2 Oförenliga material:** Oxidationsmedel, starka syror och starka baser

**10.3 Farliga sönderdelningsprodukter:** Koldioxid, kolmonoxid och andra toxiska ångor kan frisläppas vid hög temperatur eller vid förbränning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Toxikokinetik, metabolism och distribution:** E/t

**11.2 Akuta effekter (toxicitetstester)**

Komponent	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dermal
4,4'-Isopropylidendicykohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan	>5300 mg/kg (råtta)	>2000 mg/kg (kanin)
Blandning som innehåller triarylsulfoniumsalt: 50 % propylenkarbonat, 50 % blandade triarylsulfoniumsalter	>5000 mg/kg (råtta)	E/t
3-etyl-3-hydroximetyl-oxetan	>2000 mg/kg (råtta)	E/t

**Irritation och frätande effekter:** Irriterande

**Irriterar luftvägarna:** E/t

**Sensibilisering:** Orsakar sensibilisering



## Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® Clear

Revisionsdatum: den 28 juni 2016

#### 11.3 Praktiska erfarenheter

Efter sensibilisering kan svåra allergiska reaktioner uppstå vid därpå följande exponering vid mycket låga nivåer.

#### 11.4. Allmänna anmärkningar:

Carcinogenicitet: Inga av dessa produktbeståndsdelar listas av ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH och NTP.

#### 12. Ekologisk information

**12.1 Ekotoxicitet:** Denna produkts toxiska effekt i vattendrag är okänd, men baserat på dess beståndsdelar förutses det att detta material kan vara skadliga för vattenorganismer eller orsaka långvariga icke önskade effekter i vattenmiljö. Förhindra förorening av jord, avlopp och ytvatten.

Komponent	Data
Blandning som innehåller triarylsulfoniumsalt: 50 % propylenkarbonat, 50 % blandade triarylsulfoniumsalter	EC50/24 tim – 4,4 mg/l (daphnia) EC50/48 tim – 0,68 mg/l (daphnia)
4,4'-Isopropylidendicykohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan	LC/EC/IC 50: 1-10 mg/l

**12.2 Mobilitet:** Ingen information tillgänglig om produkten.

**12.3 Persistens och nedbrytbarhet:** Ingen information tillgänglig om produkten.

**12.4 Resultat av PBT-bedömning:** Ingen information tillgänglig om produkten

**12.5 Andra skadliga effekter:** Ingen information tillgänglig om produkten.

#### 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Lämplig avfallshantering / Produkt:** Kontaminera inte avlopp, jord och ytvatten med detta material eller dess behållare. Minska avfall genom att försöka använda produkten helt och hållet. Avyttra denna behållare och dess innehåll i enlighet med gällande lagar och förordningar. Får ej återanvändas eller återfyllas.

**13.2 Avfallskoder / avfallsdesignering i enlighet med EWC / AVV:** 070208

**13.3 Lämplig förpackning:** E/t

**13.4 Ytterligare information:** Innan du försöker kassera produkten rekommenderar 3D Systems att du konsulterar en godkänd avfallshanteringsfirma för att säkerställa att alla myndighetskrav uppfylls.

#### 14. TRANSPORTINFORMATION

**14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):** Ej reglerad

**14.2 Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee):** Ej reglerad

**14.3 Flygtransport (ICAO-IATA/DGR):** Ej reglerad

#### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

##### 15.1 EU-regler

EINEC/ELINCS/NLP: Alla material är listade

REACH Annex XVII: Inga listade

##### 15.2 Nationella EU-regler

Wassergefährdungsklasse (vattenfaroklass, Tyskland): WGK 2: Fara för vattendrag

##### 15.3. USA - FEDERALA

TSCA: Alla material är listade i TSCA-inventariet eller omfattas inte av TSCA-kraven

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendix A): Inga listade

SARA 313 (40 CFR 372.65): Antimonföreningar (kategori N010)

CERCLA (40 CFR 302.4): Inga listade



## Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® Clear

Revisionsdatum: den 28 juni 2016

#### 15.4 Australiska regler

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Listad

#### 15.5 Japanska regler

Informationsplattform för kemisk risk (CHRIP)  
Lag angående industrihälsa och -säkerhet

Riskmaterial

Förebyggande förordning för organiskt  
lösningsmedelsgift

Förordning för att förebygga risk pga. specifika  
kemikalier

Förebyggande förordning för blyförgiftning

Lag om reglering av gifter och farliga ämnen

Lagen PRTR and Promotion of Chemical  
Management (PRTR-lagen)

Brandtjänstlag

Lag om explosiva ämnen

Lag avseende högtrycksgassäkerhet

Direktiv angående exporthandelskontroll

Lag om avfallshantering och allmän rengöring

Listad

Artikel 57-2 (Regeringsföreskrift 38, antimon och dess  
föreningar, exkluderar material som innehåller ≤1 %)

ej tillämpligt

ej tillämpligt

ej tillämpligt

ej tillämpligt

antimonföreningar: farliga ämnen

Ämnen designerade som klass 1 (Regeringsföreskrift  
25, antimon och dess föreningar, exkluderar material  
som innehåller <1 %)

Kategori 4, klass 3, olja

ej tillämpligt

ej tillämpligt

ej tillämpligt

Tillämpligt Innan du försöker kassera oanvänt  
material, konsultera en behörig  
avfallshanteringsspecialist för att försäkra att alla  
myndighetskrav uppfylls

#### ANNAN INFORMATION

##### 16.1 Relevant farobeskrivning (nummer och full text) till vilken hänvisas i avsnitt 2 och 3 (enligt (EG) nr 1272/2008):

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

Ögonirrit. 2, H319 - Ögonirritation, kategori 2: Orsakar allvarlig ögonirritation

Vatt. Akut 1, H400 - vattenmiljö - akut risk, kategori 1: Mycket giftigt för vattenorganismer.

Vatt. Kron. 1, H410 - Vattenmiljö, långsiktig risk, kategori 1: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med  
långtidseffekter

Vatten kronisk 3, H412 - Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 3: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande  
organismer

##### Relevanta R-fraser (nummer och full text) till vilka hänvisas i sektion 2 och 3:

R36: Irriterar ögonen.

R43: Kan orsaka sensibilisering genom hudkontakt

R50/53: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R52/53: Skadlig för vattenorganismer, kan ha långvariga negativa effekter på vattenmiljön.

##### 16.2 Ytterligare information:

Datum när SDB skapades:.....den 4 november 2013

SDB-revisionsnummer:.....04-A

SDB-revisionsdatum:.....den 28 juni 2016

Revisionsorsak: .....Uppdatera avsnitt 8, 9, 15.

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

800.793.3669 (Avgiftsfritt inom USA GMT-07.00; Nordamerika, mån – fre, 6.00 till 18.00)

803.326.3900 (Utanför USA GMT-07.00; Nordamerika, mån– fre, 06.00 till 18.00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00; mån – fre, 08.00 - 17.00 MEZ)



## Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® Clear

Revisionsdatum: den 28 juni 2016

---

**ANSVARSFÖRBEHÅLL:** Följande ersätter alla relaterade klausuler i ditt företags formulär, brev och avtal från, av och med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. utfärdar ingen garanti, vare sig uttrycklig eller underförstådd, inklusive garantier avseende säljbarhet eller lämplighet för ett visst syfte, för denna produkt. Inga uttalanden eller rekommendationer som finns i produktlitteraturen bör tolkas som uppmuntran till att göra intrång på något existerande eller framtida relevant patent. Under inga omständigheter skall 3D Systems, Inc. hållas ansvarig för tillfälliga skador, följdskador eller andra skador som uppstår på grund av påstådd försumlighet, garantibrott, strikt ansvar eller någon annan princip, utgående från användning eller hantering av denna produkt. 3D Systems, Inc:s ansvar för eventuella krav baserade på tillverkning, användning eller försäljning av dess produkter skall begränsas till köparens köpesumma.

Innehållet i detta säkerhetsdatablad kan ändras utan föregående varsel. 3D Systems, Inc. rekommenderar att du regelbundet besöker [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) för att säkerställa att du använder det senast utgivna säkerhetsdatabladet.

© Copyright 2013 - 2016 av 3D Systems, Inc. Med ensamrätt. 3D-logotypen, VisiJet och ProJet är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc.