



# 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® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdatum: 11 november 2016

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

#### 1.1 Identifiering av blandningen: **VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal**

**1.2 Användning av preparatet:** För användning med ProJet® SD, HD, HD+, HDMax, 3600W, 3600W Max Professional 3D-skrivare

#### 1.3 Identifiering av företaget/åliggandet:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina U.S.A.  
Telefon: +1 803.326.3900 eller  
Avgiftsfritt samtal: 800.793.3669  
E-postadress: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
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-postadress: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Kemisk nödsituation:  
703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
E-postadress:  
[moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Kemisk nödsituation:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

### 2. FAROIDENTIFIERING

#### 2.1 Klassificering

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

Ögonirritation	Kategori 2	H319
Toxicitet på specifikt målorgan - enkel exponering	Kategori 3	H335
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Vattenmiljö - långsiktig risk	Kategori 3	H412

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

Xi, R 36/37/38, R 43, R52

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Förordning (EG) nr 1272/2008:**

**Riskpiktogram och signalord:**



**GHS07**

**Signalord: Varning**

**De komponenter på etiketten som anger fara:** Tripropylenglykoldiakrylat

**Faroangivelser:**

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation  
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H315: Irriterar huden  
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.

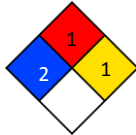


# Säkerhetsdatablad

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® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdatum: 11 november 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
Etoxilerat bisfenol-A-diakrylat	64401-02-1		15-25	Ögonirrit. 2, H319, Hudirrit. 2, H315	Xi, R36/38
Uretanakrylatoligomerer	Special produkt		14-24	Ögonirrit. 2, H319 Hudirrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	Xi R36/37/38
Tripropylen glykoldiakrylat	42978-66-5	256-032-2	5.-11	Ögonirrit. 2, H319 Hudirrit. 2, H315 STOT SE 3, H335, Hudsens. 1, H317 Vatt. Kronisk 2: H411	Xi, R36/37/38, 43, 51/53

### 4. 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:** Vattenbesprutning 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® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdatum: 11 november 2016

**5.3 Speciella exponeringsrisker utgående från själva ämnet eller preparatet, förbränningsprodukter, resulterande gaser:** Termiska sönderdelningsprodukter kan inkludera CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> 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 EFTER OAVSIKTLIGT 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. Om vattenmiljön kontamineras ska lokala myndigheter informeras.

**6.3 Rengöringsmetoder:** 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, miljöfarliga vätskor.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Exponeringsgränsvärden:

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

Komponent	Komponenttillverkare IEL (IEL = Internal Exposure Limit, dvs. internt exponeringsgränsvärde)
Etoxilerat bisfenol-A-diakrylat	E/t
Uretanakrylatoligomerer	E/t
Tripropylenglykoldiakrylat	E/t

### 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.

#### Personlig skyddsutrustning:

**Andningsskydd:** Om ventilationen inte är tillräcklig för att på ett effektivt sätt förhindra bildning av ångkoncentrationer under de bestämda gränserna, måste lämpligt andningsskydd tillhandahållas (t.ex. 3M 6001 organisk ångpatron med halvansiktsskydd 3M 6000 eller 3M 7000).

**Handskydd:** Använd ogenomträngliga nitrilhandskar.

**Ögonskydd:** Använd skyddsglasögon eller glasögon som skyddar mot kemikalier.

**Kroppsskydd:** Använd förkläde och heltäckande skor.



# 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® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdatum: 11 november 2016

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Utseende:

**Fysikalisk form:** mjuk fast till pasta

**Färg:** färglös

**Lukt:** Mild

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

<b>pH (20 °C):</b>	E/t
<b>Smältpunkt/intervall (°C):</b>	55-65
<b>Kokpunkt/intervall (°C):</b>	E/t
<b>Flampunkt (°C):</b>	185 °C (COC)
<b>Antändningstemperatur (°C):</b>	E/t
<b>Ångtryck (°C):</b>	E/t
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Bulkdensitet (kg/m<sup>3</sup>):</b>	E/t
<b>Löslighet i vatten (20 °C i g/l):</b>	något löslig
<b>Partitionskoefficient:</b>	E/t
<b>n-oktanol/vatten (log Po/w):</b>	E/t
<b>Viskositet, dynamisk (mPa s):</b>	13 (80°C)
<b>Dammexplosionsfara:</b>	E/t
<b>Explosionsriskgränsvärden:</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
Etoxilerat bisfenol-A-diakrylat	E/t	E/t
Uretanakrylatoligomerer	>5000mg/kg (råtta)	E/t
Tripropylenglykoldiakrylat	> 2000 mg/kg	E/t

**Irriterar luftvägarna:** Irriterande

**Hudirritation:** Irriterande

**Ögonirritation:** Irriterande

**Sensibilisering:** Orsakar sensibilisering

#### 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.



## 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® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdatum: 11 november 2016

---

#### 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 skadlig för vattenorganismer eller orsaka långvariga icke önskade effekter i vatten-miljö. Förhindra förorening av jord, avlopp och ytvatten. Inga ekotoxicitetsdata är tillgängliga angående denna produkts komponenter.

**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 biverkningar:** 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 Ytterligare information:** Före avfallshantering rekommenderar 3D Systems att du konsulterar ett behörigt avfallshanteringsföretag för att säkerställa att alla myndighetskrav uppfylls.

---

#### 14. TRANSPORTINFORMATION

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

Officiell transportdesignering:

Klass:

Klassificeringskod:

UN-nr:

Förpackningsgrupp:

Riskmärkning:

Tunnelrestriktionskod:

Speciella föreskrifter:

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

Transportbeteckning:

Klass:

UN-nr:

Förpackningsgrupp:

EmS:

Ämne skadligt för marin miljö:

Speciella föreskrifter:

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

Transportbeteckning:

Klass:

UN-nr:

Förpackningsgrupp:

Speciella föreskrifter:

---

#### 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

**15.1 EU-regler**

EINEC/ELINCS/NLP: Alla material är listade

REACH Annex XVII: 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® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdatum: 11 november 2016

#### 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): Inga listade

CERCLA (40 CFR 302.4): Inga listade

#### 15.4 Australiska regler

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Listad

#### 15.5 Japanska regler

Plattform för kemisk risk (CHRIP):

Listad

Lag angående industrihälsa och -säkerhet

ej tillämpligt

Riskmaterial

ej tillämpligt

Förebyggande förordning för organiskt

ej tillämpligt

lösningsmedelsgift

Förordning för att förebygga risk pga. specifika kemikalier

ej tillämpligt

Förebyggande förordning för blyförgiftning

ej tillämpligt

Lag om reglering av gifter och farliga ämnen

ej tillämpligt

PRTR och Promotion of Chemical

ej tillämpligt

Management law (PRTR-lag)

icke-listade komponenter

Brandtjänstlag

ej tillämpligt

Lag om explosiva ämnen

ej tillämpligt

Lag avseende högtrycksgassäkerhet

ej tillämpligt

Direktiv angående exporthandelskontroll

ej tillämpligt

Lag om avfallshantering och allmän rengöring

Tillämplig. Innan du försöker kassera oanvänt material, konsultera en behörig avfallshanteringspecialist för att försäkra att alla myndighetskrav uppfylls.

## 16 ANNAN INFORMATION

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

Hudirrit. 2, H 315 - Hudirritation, kategori 2 H315: Irriterar huden

Hudsens. 1, H 317- Hudsensibilisering, kategori 1, H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion

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

STOT SE 3, H335- Specifik målorgantoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna

Vatt. Kron. 3, H412; Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 3, H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Vatten kronisk 2, H411: Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 2, H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

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

R36/37/38 - Irriterar ögon, andningsorgan och hud

R43: Kan orsaka sensibilisering genom hudkontakt

R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R52: Skadlig för vattenorganismer



## 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® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdatum: 11 november 2016

#### 16.2 Ytterligare information:

Datum när varuinformationsbladet utfärdades: Juli 2012

SDB-revisionsnummer: ..... -02-B

SDB-revisionsdatum: ..... 11 november 2016

Revisionsorsak: ..... Uppdatera produktnamn och avsnitten 1, 8, 9 och 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)

**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 2012 - 2016 av 3D Systems, Inc. Med ensamrätt. VisiJet och ProJet är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc. 3D-logotypen är ett varumärke som tillhör 3D Systems, Inc.