

## 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® M2G-CL och VisiJet CG-CL

Revisionsdatum: den 29 augusti 2017

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

##### 1.1 Identifiering av blandningen: **VisiJet® M2G-CL och VisiJet CG-CL**

**1.2 Användning av preparatet:** VisiJet M2G-CL för användning med ProJet® 2500-system, VisiJet CG-CL för användning med ProJet 5500XE/5600-system.

##### 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: [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-post: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Kemisk nödsituation:  
+1-703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
e-post: [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, HazCom 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:**

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1	H318
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Toxicitet på specifikt målorgan - enkel exponering	Kategori 3	H335
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2	H361f
Toxicitet på specifikt målorgan - upprepade exponering	Kategori 2	H373
Vattenmiljö - akut risk	Kategori 1	H400
Vattenmiljö, långsiktig risk	Kategori 1	H410

##### 2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Risikopiktogram och signalord:



GHS07



GHS08



GHS08



GHS05

Signalord: Fara

De komponenter på etiketten som anger fara: Isobornylakrylat

## 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<sup>®</sup> M2G-CL och VisiJet CG-CL

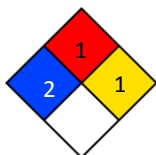
Revisionsdatum: den 29 augusti 2017

#### Faroangivelser:

H315:	Irriterar huden
H317:	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H318:	Orsakar allvarlig ögonskada
H335:	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H361f:	Misstänks orsaka fortplantnings- eller fosterskada
H373:	Orsakar organskada vid långvarig eller upprepad exponering
H400:	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
H410:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

#### Varningsmeddelanden:

P261:	Undvik inandning av gas/dimma/ånga/sprej
P264:	Tvätta huden grundligt efter hantering
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.
P333+P313:	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarråd/-vård
P362:	Nedstänkta kläder ska tas av och tvättas innan de används igen
P410+403:	Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
P501:	Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med lokala regler.



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

#### HMS-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
Isobornylakrylat	5888-33-5	227-561-6	30-40	Ögonirrit. 2, H319 Hudsens. 1, H317 Hudirrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Vatt. Akut 1, H400 Vatt. Kron.1, H410
4-(1-oxo-2-propenyl)-morfolin	5117-12-04	418-140-1	10-20	Hudsens. 1, H317 Ögonska.1, H318 Akut Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	278-355-8	0,5-1,5	Hudsens. 1, H317 Fortpl.2, H361 f Vatt. Kronisk 2, H411

## 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® M2G-CL och VisiJet CG-CL

Revisionsdatum: den 29 augusti 2017

---

#### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1 Allmän information:** Säkerställ 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.
- 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 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.

## 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<sup>®</sup> M2G-CL och VisiJet CG-CL

Revisionsdatum: den 29 augusti 2017

---

## 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)
Difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	3,5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**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 hålla ångkoncentrationer under de bestämda gränserna, måste lämpligt, certifierat andningsskydd tillhandahållas (t.ex. 3M 6000 med organisk ångpatron A2 eller halvansiktsmask 3M 4251).

**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:** Färglös

**Lukt:** Mild

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

pH (20 °C):	E/t
Smältpunkt/-område (°C):	E/t
Kokpunkt/-område (°C):	E/t
Flampunkt (°C):	147 °C (COC)
Antändningstemperatur (°C):	E/t
Ångtryck (°C):	E/t
Densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	1,1
Bulkdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	E/t
Löslighet i vatten (20 °C i g/l):	Olöslig
Partitionskoefficient:	E/t
n-oktanol/vatten (log Po/w):	E/t
Viskositet, dynamisk (mPa s):	13 (80 °C)
Risk för dammexplosion:	E/t
Explosionsgränser:	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.

## 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<sup>®</sup> M2G-CL och VisiJet CG-CL

Revisionsdatum: den 29 augusti 2017

#### 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	LC <sub>50</sub> (inandning)
Isobornylakrylat	996 mg/kg	1900 mg/kg	LC0 6 h 0,75 mg/l (råtta)
4-(1-oxo-2-propenyl)-morfolin	588 mg/kg	>2000 mg/kg	5,28 mg/l
Difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	2300-4890 mg/kg	>5000 mg/kg	

**Irritation i 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.

#### 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.

Komponent	Data
Isobornylakrylat	EC50 (48 h) - 1 mg/l (daphnia magna) EC50 (72 h) - 1,98 mg/l (grönalg)
4-(1-oxo-2-propenyl)-morfolin	EC50 - 120 mg/l (rygggradslösa djur) EC50 -120 mg/l (alg)
Difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	EC50 - 3,53 mg/l (daphnia) LC50 (48 h) - 6,53 mg/l (oryzias latipes)

**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. Släng denna behållare och dess innehåll i enlighet med alla lokala och statliga 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.

## 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® M2G-CL och VisiJet CG-CL

Revisionsdatum: den 29 augusti 2017

---

#### 14. TRANSPORTINFORMATION

##### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

Officiell transportdesignering: Miljöfarligt ämne, vätska NOS  
UN-nr: 3082  
Klass: 9  
Klassificeringskod: M6  
Förpackningsgrupp: III  
Riskmärkning: 9  
Risknr: 90  
Tunnelrestriktionskod: 3 ( E )  
Ämne skadligt för marin miljö: ja  
Innehåller: Akrylater

##### 14.2 Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee):

Officiell transportdesignering: Miljöfarligt ämne, vätska NOS  
UN-nr: 3082  
Klass: 9  
Förpackningsgrupp: III  
Riskmärkning: 9  
Ämne skadligt för marin miljö: ja  
Innehåller: Akrylater

##### 14.3 Flygtransport (ICAO-IATA/DGR):

Officiell transportdesignering: Miljöfarligt ämne, vätska NOS  
UN-nr: 3082  
Klass: 9  
Förpackningsgrupp: III  
Riskmärkning: 9  
Innehåller: Akrylater

---

#### 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): 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

## 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<sup>®</sup> M2G-CL och VisiJet CG-CL

Revisionsdatum: den 29 augusti 2017

#### 15.5 Japanska regler

Informationsplattform för kemisk risk (CHRIP):	Listad
Lag angående industrihälsa och -säkerhet	ej tillämpligt
Riskmaterial	ej tillämpligt
Förebyggande förordning för organiskt lösningsmedelsgift	ej tillämpligt
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
Lagen PRTR and Promotion of Chemical Management (PRTR-lagen)	icke-listade komponenter
Brandtjänstlag	Kategori 4, klass 3, olja
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 avfallshanteringsspecialist 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  
Ögonskad.1, H318 - Ögonskada, kategori 1, H318: Orsakar allvarlig ögonskada  
Ögonirrit. 2, H319- Ögonirritation, kategori 2, H319: Orsakar allvarlig ögonirritation  
Fortpl. 2, H361f - Fortplantningstoxicitet, kategori 2, H 361f: Misstänks skada fortplantningsförmågan  
STOT SE 3, H335- Specifik målorgantoxicitet – kategori 3, H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna  
Vatt. Akut 1, H400 - vattenmiljö - akut risk, kategori 1, H400: Mycket giftig för vattenorganismer.  
Vatt. Kron. 1, H410 - Vattenmiljö, långsiktig risk, kategori 1, H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
Vatten kronisk 2, H411: Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 2, H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

##### 16.2 Ytterligare information:

Datum när SDB skapades: ..... den 29 augusti 2017

SDB-revisionsnummer:.....

SDB-revisionsdatum:.....

Revisionsorsak: .....

[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 ska 3D Systems, Inc. hållas ansvarig för tillfälliga skador, följdskador eller andra skador orsakade av 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 senaste utgivna säkerhetsdatabladet.

© Copyright 2017 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.