



**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI  
WHS Regulations Australia  
JIS Z 7253 (2012): Japan

**VisiJet® M3 svart**

Revisionsdatum: den 21 februari 2014

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

**1.1 Identifiering av blandningen: VisiJet® M3 Black**

**1.2 Användning av preparatet:** För användning med ProJet® 35x0 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  
Kemisk nödsituation:  
800.424.9300 – Chemtrec  
(US)

3D Systems Europe Ltd  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7  
Storbritannien  
Telefon: +44 144-  
2282600  
Kemisk nödsituation:  
703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
Kemisk nödsituation:  
703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems Japan K.K.  
Yebisu Garden Place  
Tower 27F  
4-20-3, Ebisu, Shibuya-  
ku, Tokyo 50-6027 Japan  
Telefonnummer: +81-3-  
5798-2500  
Kemisk nödsituation  
+(81)-345209637 –  
Chemtrec

**Importör:**  
UniChem Corporation  
1-5-16, Uchikanda  
Chiyoda-ku, Tokyo  
101-0047 Japan

**2. FARLIGA EGENSKAPER**

**2.1 Klassificering**

**GHS : Förordning (EG) nr 1272/2008, HazCom 2012:**

Ögonirritation	Kategori 2	H319
Toxicitet på specifikt målorgan - enkel exponering	Kategori 3	H335
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Vattenorganismer, kronisk	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:**

**Faropiktogram och signalord:**



**GHS07**

**Signalord: Varning**

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



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI  
WHS Regulations Australia  
JIS Z 7253 (2012): Japan

## VisiJet® M3 svart

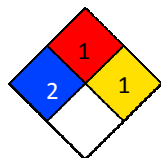
Revisionsdatum: den 21 februari 2014

### 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

### Skyddsangivelser:

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.



### NFPA-klassificering

0 = Minimal  
1 = Liten  
2 = Måttlig  
3 = Allvarlig  
4 = Svår

### Hazardous Materials Identification System (ID-system för riskmaterial)

#### (HMIS):

(Risknivå: 0 = låg, 4 = extrem):

Hälsa 2  
Brandfara 1  
Fysiska risker 1

### Skyddsutrustning:

Hud-, 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		10-20	Ögonirrit.2, H319, Hudirrit. 2, H315	Xi, R36/38
Uretanakrylatoligomerer	äganderättsskyddat		20-40	Ögonirrit. 2, H319 Hudirrit.2, H315 STOT SE 3, H335	Xi R36/37/38
Tripropylenglykoldiakrylat	42978-66-5	256-032-2	1,5-3	Ögonirrit. 2, H319 Hudirrit.2,H 315 STOT SE 3, H335, Hudsens. 1, H317 Vatt. Kronisk 2; H411	Xi, R36/37/38, R43, R 51/53



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI  
WHS Regulations Australia  
JIS Z 7253 (2012): Japan

## VisiJet® M3 svart

Revisionsdatum: den 21 februari 2014

---

### 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 irritation i andningsorganen, 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 ögonen omedelbart med rikligt med vatten 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 ned 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. ÅTGÄRDER VID BRAND

- 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 Särskilda faror som ämnet eller själva preparatet, förbränningsprodukter, resulterande gaser kan medföra:** 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 behållaren från brandområden om du kan göra det utan risk. Kyl behållarna med vattensprej. Undvik inandning av materialet eller förbränningsbiprodukterna.

---

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6,1. Personliga skyddsåtgärder:** 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 de kontaminerade områden. Eliminera antändningskällor. I fall av kontaminering av vattenmiljön ska lokala myndigheter informeras.
- Metoder för sanering:** Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning. Absorbera spill med lämpligt absorbermedel. Sätt allt avfallsmaterial i en lämplig behållare för avyttring. Detta material och denna behållare måste kasseras som riskavfall. Förvaras åtskilt från antändningskällor.

---

### 7. HANTERING OCH LAGRING

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



**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI  
WHS Regulations Australia  
JIS Z 7253 (2012): Japan

**VisiJet® M3 svart**

Revisionsdatum: den 21 februari 2014

**7.2 Lagring** Lagra produkten förseglad i den ursprungliga behållaren vid rumstemperatur. Håll materialet inomhus på en sval, torr, välventilerad plats. Förvaras så att produkten inte exponeras för direkt solljus eller andra UV-ljuskällor. Förvaringsstemperatur: under 35 °C / 95 °F. Förvaringsklass 10, miljöfarligavätskor.

## 8. EXPONERINGSKONTROLL / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Exponeringsgränsvärden:

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

Komponent	Komponenttillverkarens IEL (Internal Exposure Limit, dvs. intern exponeringsgräns)
Etoxilerat bisfenol-A-diakrylat	E/t
Uretanakrylatoligomerer	E/t
Tripropylenlygkoldiakrylat	E/t

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder för att förhindra exponering:** Använd explosionssäker lokal avgasventilation.

**Instruktioner 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 på ett verksamt sätt håller ångkoncentrationen under fastställda gränsvärden måste lämpligt certifierat andningsskydd tillhandahållas.

**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:** mjuk fast till pasta

**Färg:** svart

**Lukt:** Milda

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

pH (20 °C):	E/t
Smältpunkt/-område (°C):	55-65
Kokpunkt/-område (°C):	E/t
Flampunkt (°C):	181
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):	något löslig
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



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI  
WHS Regulations Australia  
JIS Z 7253 (2012): Japan

## VisiJet® M3 svart

Revisionsdatum: den 21 februari 2014

### 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 frigöras vid hög temperatur eller under 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

**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 kommentarer:**

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

### 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder / Produkt:** Kontaminera inte avlopp, jord och ytvatten med detta material eller dess behållare. Reducera avfall genom att försöka använda produkten fullständigt. 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



**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI  
WHS Regulations Australia  
JIS Z 7253 (2012): Japan

**VisiJet® M3 svart**

Revisionsdatum: den 21 februari 2014

---

**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 försäkra 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 FÖRESKRIFTER**

**15.1 EU-regler**

EINEC/ELINCS/NLP: Alla material är listade

REACH Annex XVII: Inga listade

**15.2 Nationella 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

**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

---



**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI  
WHS Regulations Australia  
JIS Z 7253 (2012): Japan

**VisiJet® M3 svart**

Revisionsdatum: den 21 februari 2014

---

**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, H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna  
Vatt. Kron.3, H412; Vattenmiljö – långsiktig risk, H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer  
Vatten kronisk 2, H411: Toxicitet för vattenorganismer (kronisk), 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  
R52: Skadlig för vattenorganismer

**16.2 Ytterligare information:**

Datum när SDB skapades:.....den 4 juli 2013  
SDB-revisionsnummer:.....G  
SDB-revisionsdatum: .....den 21 februari 2014  
Revisionsorsak:.....Flampunktsuppdatering, australiska, japanska regler

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

1 800.793.3669 (avgiftsfritt samtal i USA GMT-07.00; Nordamerika, mån – fre, 06.00 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 uppmaning 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 senaste utgivna säkerhetsdatabladet.

© Copyright 2014 3D Systems, Inc. Med ensamrätt. 3D-logotypen, VisiJet och ProJet är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc.