

# 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® M2 RBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

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

#### 1.1 Identifiering av blandningen: **VisiJet® M2 RBK**

#### 1.2 Användning av preparatet: För användning med ProJet® 2500 X-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  
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  
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  
Kemisk nödsituation:  
+(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  
Telefonnummer: +81-3-5798-2500  
E-post: moreinfo@3dsystems.com  
Kemisk nödsituation  
+81-345209637 – Chemtrec

### 2. FAROIDENTIFIERING

#### 2.1 Klassificering

**GHS : Förordning (EG) nr 1272/2008, HazCom 2012, NOHSC, Australian Dangerous Goods Code**

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1	H318
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2	H361f
Vattenmiljö, långsiktig risk	Kategori 3	H412

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

Xi, R41,38,43,62 52/53

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Förordning (EG) nr 1272/2008:

##### Risikopiktogram och signalord:



GHS07



GHS08



GHS05

Signalord: Fara

**De komponenter på etiketten som anger fara:** Trietylenglykoldiakrylat, difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

##### Faroangivelser:

H315: Irriterar huden  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H318: Orsakar allvarlig ögonskada  
H361f: Misstänks orsaka fortplantnings- eller fosterskada  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer



# Säkerhetsdatablad

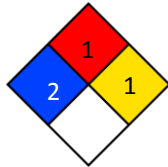
i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## VisiJet® M2 RBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

### 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

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

(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
Trietylenglykoldiakrylat	1680-21-3	216-853-9	30-40	Akut Tox. 4, H302 Akut tox.4, H312 Hudirrit. 2, H315 Hudsens. 1, H317 Ögonska.1, H318	Xn, R21,22,38,41, 43
Tricyklodekandimetanoldiakrylat	42594-17-2	255-901-3	15-35	Hudsens. 1, H317 Vatt. Kronisk 2; H411	Xi, N R43,51/53
2-[[[(Butylamino) karbonyl]oxy]etylakrylat	63225-53-6	264-036-0	12-25	Hudirrit. 2, H315 Ögonirrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Xi R36/37/38
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	Xi, N, R62, 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 symptom uppträder. Tvätta plagg före återanvändning.



# 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® M2 RBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

**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 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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

**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 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. I fall av kontaminering av vattenmiljön ska lokala myndigheter informeras.

**6.3 Rengöringsmetoder:** 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 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. Håll materialet inomhus på en sval, torr, välventilerad plats. 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)
Difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Trietylenglykoldiakrylat	1 mg/m <sup>3</sup> kan absorberas genom huden.



# 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® M2 RBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

### 8.2 Begränsning av exponeringen

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

**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 verkligt 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:** vätska

**Färg:** Svart

**Lukt:** Milda

### 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>	147 °C
<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>	Olöslig
<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>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	LC <sub>50</sub> (inandning)
Trietylenglykoldiakrylat	996 mg/kg	1900 mg/kg	LC0 6 h 0,75 mg/l (råtta)
Tricyklodekandimetanoldiakrylat	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	4 h >40 mg/l
Difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	> 5000 mg/kg	>2000 mg/kg	



# 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® M2 RBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

**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
Tricyklodekandimetanoldiakrylat	C50/48 h - 2,4 mg/l (daphnia magna) EC50 (72 h)- 1,6 mg/l (grönalg)
Trietylenglykoldiakrylat	EC50 - 120 mg/l (rygggradslösa djur) EC50 -12 mg/l (alg)
Difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	EC50 – 3,53mg/l (daphnia) LC50 (48h) – 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 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

**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

Officiell transportdesignering:

Klass:

Klassificeringskod:

UN-nr:

Förpackningsgrupp:

Riskmärkning:

Tunnelrestriktionskod:

Speciella föreskrifter:



# 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® M2 RBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

### 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

### 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):

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

PRTR och Promotion of Chemical

Management law (PRTR-lag)

Brandtjänstlag

Lag om explosiva ämnen

Lag avseende högtrycksgassäkerhet

Direktiv angående exporthandelskontroll

Lag om avfallshantering och allmän rengöring

Listad

Artikel 57-2

Ej tillämpligt

Ej tillämpligt

Ej tillämpligt

Ej tillämpligt

Ej tillämpligt

ej tillämpligt

icke-listade komponenter

Kategori 4, klass 3, olja

Ej tillämpligt

Ej tillämpligt

Ej tillämpligt

tillämplig. Innan du försöker kassera oanvänt material, konsultera en behörig avfallshanteringsspecialist för att försäkra 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® M2 RBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

### 16. ANNAN INFORMATION

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

Akut Tox. 4, H302 - Akut toxicitet, oral, kategori 4, H302: Farligt vid förtäring  
Akut tox.4, H302 - Akut toxicitet, dermal, kategori 4, H312: Farligt vid hudkontakt  
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  
STOT SE 3, H335- Specifik målorgantoxicitet – kategori 3, H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna  
Fortpl.2, H361f: Fortplantningstoxicitet, kategori 2, H 361f: Misstänks skada fortplantningsförmågan  
Vatten kronisk 2, H411: Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 2, H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Vatt. Kron. 3, H412: Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 3, H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

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

R21: Farligt vid hudkontakt  
R22: Farligt vid förtäring  
R36/37/38 - Irriterar ögon, andningsorgan och hud  
R38: Irriterar huden  
R41: Risk för allvarliga ögonskador  
R43: Kan orsaka sensibilisering genom hudkontakt  
R62: Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga  
R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

#### 16.2 Ytterligare information:

Datum när SDB skapades:.....den 30 december 2015  
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)  
MEZANSVARFRISKRIVNING: 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 senaste utgivna säkerhetsdatabladet.

© Copyright 2015 3D Systems, Inc. Med ensamrätt. 3D-logotypen, VisiJet och ProJet är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc.