



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

## VisiJet® M5-X

Revisionsdato: Den 7. august 2013

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

#### 1.1 Identifikation af blandingen: VisiJet® M5-X

**1.2 Anvendelse af præparatet:** Til anvendelse sammen med ProJet® 5000-systemer

#### 1.3 Identifikation af virksomhed/foretagende:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina USA  
Telefon: 803.326.3900 eller  
800.424.9300 frikaldsnummer (kun i USA)

Ved kemiske nødstilfælde:  
800.424.9300 - Chemtrec (USA)  
Uden for USA:  
+1 703.527.3887  
Kun for Australien:  
+(61) -290372994  
Kun for Japan:  
+(81) -345209637

### 2. FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering:

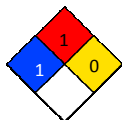
Ikke klassificeret i henhold til GHS, Forordning (EF) Nr. 1272/2008, HazCom 2012.

#### 2.2 Etikettersystemer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

**Farepiktogrammer og signalord** Ingen

**Faresætninger:** Ingen



NFPA-  
klassifikation  
0 = Minimal  
1 = Lidt  
2 = Moderat  
3 = Alvorlig  
4 = Meget alvorlig

#### Identifikationssystem for farligt materiale (HMIS):

(Faregrad: 0 = lav, 4 = ekstrem):

Helbred 1  
Brændbarhed 1  
Fysiske farer 0

#### Sikkerhedssætninger:

P302+350: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.  
P305+351+338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Forsæt skylning.  
P410+403: Beskyttes mod sollys Opbevares på et godt ventileret sted.  
P501: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale/regionale bestemmelser

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

#### 3.1 Kemisk beskaffenhed:

**Beskrivelse:** Organisk blanding

#### 3.2 Farlige komponenter:

Kemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	%	Klassificering	
				Forordning (EF) 1272/2008	Forordning 67/548/EØF, 1999/45/EF



**Sikkerhedsdatablad**  
i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

**VisiJet® M5-X**

Revisionsdato: Den 7. august 2013

Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	75980-60-8	278-355-8	0,3-1	Repr.2, H361f, Vand. Kron. 2, H411, Hudoverføl.1b, H317	Xn, N, R62, 43, 51/53
--	------------	-----------	-------	---	--------------------------

#### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- 4.1. Generelle oplysninger:** Sørg for, at der er øjenvaskestationer og nødbrusere tæt på arbejdsstationen.
- 4.2 Ved indånding:** Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Hvis der opstår luftvejsirritation og vejrtrækningen bliver vanskelig, skal der straks søges læge.
- 4.3 Ved hudkontakt:** Vask straks huden af med rigeligt sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- 4.4 Ved øjenkontakt:** Skyl straks øjnene med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis symptomerne varer ved.
- 4.5 Ved indtagelse:** Hvis materialet indtages, skal der drikkes rigeligt vand og straks søges lægehjælp. Fremkald ikke opkastning.

#### 5. BRANDBEKÆMPELSE

- 5.1. Egnede slukningsmidler:** Vandtåge, tørt kemisk, kuldioxid eller egnet skum.
- 5.2 Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsgrunde:** Vandstråle med høj kraft.
- 5.3 Specielle eksponeringsfarer, der opstår fra selve stoffet eller præparatet, forbrændingsprodukter, resulterende gasser:** Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> samt røg.
- 5.4 Specielt beskyttelsesudstyr for brandbekæmpere:** Bær heldækkende beskyttelsestøj, herunder hjelm, selvstændigt respirationsapparat med overtryk eller regenerationsapparat, beskyttelsestøj og ansigtsværn.
- 5.5. Yderligere oplysninger:** Fjern beholderen fra området, hvis dette kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med forstøvet vand. Undgå inhalation af materiale eller forbrændingsprodukter.

#### 6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

- 6.1. Personlige forholdsregler:** Hold unødvendigt personale væk. Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj.
- 6.2 Miljømæssige forholdsregler:** Stands materialestrømmen. Ventilér kontamineret område. Eliminér antændelseskilder. Ved kontaminering af vandmiljøet informeres de lokale myndigheder.
- 6.3 Rengøringsmetoder:** Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Absorbér spild med egnede, absorberende materialer. Anbring alt affald i en passende beholder til bortskaffelse. Materialet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Holdes væk fra antændelseskilder.

#### 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- 7.1 Håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Damp eller tåge må ikke indåndes. Undgå antændelseskilder. Materialet må ikke løbe ud i afløb eller vandløb.
- 7.2 Opbevaring:** Opbevares forseglet i den originale beholder ved stuetemperatur. Opbevar dette materiale indendørs på et køligt, tørt og veludluftet sted. Opbevares væk fra direkte sollys eller UV-lyskilder. Opbevaringstemperatur: under 35 °C. Opbevaringsklasse 10, miljøfarlige væsker.



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

## VisiJet® M5-X

Revisionsdato: Den 7. august 2013

---

### 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### 8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

Generel produktinformation: Der er ikke blevet fastlagt nogen erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (PEL/TWA) for dette produkt.

Komponentanalyse:

#### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksponering:** Anvend eksplosionssikker, lokal udsugningsventilation.

**Anvisningsmæssige foranstaltninger for at forhindre eksponering:** Når materialet anvendes, må der hverken spises, drikkes eller ryges. Vask hænderne efter håndtering og før du spiser, ryger og anvender toilettet samt ved dagens slutning.

#### Personligt beskyttelsesudstyr:

**Åndedrætsværn:** Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse stilles til rådighed.

**Beskyttelse af hænder:** Anvend uigennemtrængelige nitrilhandsker.

**Øjenværn:** Bær beskyttelsesbriller og øjenværn til kemisk anvendelse.

**Beskyttelse af krop:** Anvend forklæde og lukkede sko.

---

### 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

#### 9.1 Udseende:

**Fysisk tilstand:** Blødt faststof til pasta

**Farve:** Farveløs

**Lugt:** Mild

#### 9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

<b>pH (20 °C):</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt/område (°C):</b>	55-65
<b>Vicat-blødgøringspunkt (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt (°C):</b>	> 93 °C
<b>Antændelsestemperatur (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Damptryk (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Vægtfylde (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Ikke relevant
<b>Vandopløselighed (20 °C i g/l):</b>	Let opløselig
<b>fordelingskoefficient:</b>	Ikke relevant
<b>n-oktanol/vand (log Po/w):</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet, dynamisk (mPa s):</b>	13 (80 °C)
<b>Støvekspløsningsfare:</b>	Ikke relevant
<b>Ekspløsningsgrænser:</b>	Ikke relevant

---

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Forhold, der skal undgås:** Undgå eksponering over for varme og lys. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå statisk elektrisk stød.

**10.2 Materialer, der skal undgås:** Oxidering af materialer, stærke syrer og stærke baser

**10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:** Kuldioxid, kuloxid og andre toksiske dampe kan afgives ved høje temperaturer eller ved forbrænding.



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

## VisiJet® M5-X

Revisionsdato: Den 7. august 2013

### 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling:** Ikke relevant

**11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests)**

Komponent	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dermal
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)- phosphinoxid	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg

**11.3. Generelle bemærkninger:**

Cancerogenicitet: Ingen af dette produkts komponenter er angivet af ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

### 12. Økologiske oplysninger

**12.1 Økotoksicitet:** Produktets vandtoksicitet er ukendt. Undgå kontaminering af jord, afløb og overfladevand.

Komponent	Data
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)- phosphinoxid	EC50 – 3,53 mg/l (daphnia) LC50 (48 t) – 6,53 mg/l (oryzias latipes)

**12.2 Mobilitet:** Ingen oplysninger om produktet.

**12.3 Persistens og nedbrydelighed:** Ingen oplysninger om produktet.

**12.4 Resultater af PBT-vurdering:** Ingen oplysninger om produktet.

**12.5 Andre bivirkninger:** Ingen oplysninger om produktet.

### 13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

**13.1 Behørig bortskaffelse/produkt:** Foruren ikke afløb, jord eller overfladevand med dette materiale eller dets beholder. Reducér affald ved at forsøge at udnytte produktet fuldt ud. Bortskaf denne beholder og dets indhold i henhold til alle lokale, nationale og føderale bestemmelser. Må ikke genanvendes eller genfyldes.

**13.2 Affaldskoder/affaldsangivelser i henhold til EWC/AVV:** 070208

**13.3 Behørig emballage:** Ikke relevant

**13.4. Yderligere oplysninger:** Før bortskaffelse anbefaler 3D Systems, at der kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesvirksomhed for at sikre overholdelse af gældende regler.

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

**14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):** Ikke reguleret

Officiel transportbenævnelse:

Klasse:

Klassificeringskode:

UN-No.:

Pakkegruppe:

Faremærkat:

Tunnelbegrænsningskode:

Specielle bestemmelser:

**14.2 Søtransport (IMDG-kode/GGVSee):** Ikke reguleret

Korrekt forsendelsesnavn:

Klasse:

UN-No.:

Pakkegruppe:

EmS:



**Sikkerhedsdatablad**  
i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

**VisiJet® M5-X**

Revisionsdato: Den 7. august 2013

Havforurenende:  
Specielle bestemmelser:

**14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):** Ikke reguleret

Korrekt forsendelsesnavn:

Klasse:

UN-No.:

Pakkegruppe:

Specielle bestemmelser:

---

**15. REGULERINGSOPLYSNINGER**

**15.1 EU-bestemmelser**

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er angivet

REACH Bilag XVII: Ingen anført

**15.2 Nationale bestemmelser**

Wassergefährdungsklasse (vandfareklasse, Tyskland): WGK 2: Fare for vand

**15.3 USA**

TSCA: Alle materialer er angivet på TSCA-listen eller er ikke underkastet TSCA-kravene

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendiks A): Ingen anført

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

CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

---

**ANDRE OPLYSNINGER**

**16.1 Relevante faresætninger (nummer og fuldstændig tekst) refereret i pkt. 2 og 3 (i henhold til (EF) nr. 1272/2008):**

Repr.2, H361f, Reproduktiv toksicitet, kategori 2: Mistanke om beskadigelse af fertilitet

Vand. kron. 2, H411: Vandmiljø – langvarig fare, kategori 2: Toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Hudsens. 1b. H317: Hudsensibilisering, kategori 1b: Kan forårsage allergisk hudreaktion

**Relevante R-sætninger (nummer og fuld tekst) henvist til under punkt 2 og 3:**

R62: Mulighed for skade på forplantningsevnen.



**Sikkerhedsdatablad**  
i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),  
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

**VisiJet® M5-X**

Revisionsdato: Den 7. august 2013

---

**16.2 Yderligere oplysninger:**

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: ... Den 7. august 2013

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: ..... Ikke relevant

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: ..... Ikke relevant

Grund til revision: ..... Ikke relevant

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

800.793.3669 (Gratis i USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

803.326.3900 (Uden for USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; Man – Fre, 08:00-17:00 MEZ)

ANSVARSRFRASKRIVELSE: Det følgende erstatter alle bestemmelser i dit firmas blanketter, breve og aftaler fra af eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. giver ingen garanti, hvad enten den er udtrykkelig eller underforstået, herunder garantier mht. salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål, for dette produkt. Ingen udsagn eller anbefalinger indeholdt i produktokumenterne skal forstås som foranledning til at kræve relevante nuværende eller senere patenter. 3D Systems, Inc. skal under ingen omstændigheder være ansvarlig for tilfældige skader, følgeskader eller andre skader pga. formodet forsømmelse, garantibrud, objektivt ansvar eller nogen anden teori, udsprunget af anvendelse eller håndtering af dette produkt. 3D Systems, Inc. eneste erstatningsansvar for alle krav, der er opstået pga. fremstilling, anvendelse eller salg af dets produkter, er køberens købspris.

Indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan ændres uden forudgående varsel. 3D Systems, Inc. anbefaler, at du periodisk tjekker [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) for at sikre, at du anvender det nyeste sikkerhedsdatablad.

© Copyright 2013, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D-logoet, VisiJet og ProJet er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.