



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdato: 11. november 2016

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1 Identifikation af blandingen: VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

1.2 Anvendelse af præparatet: Anvendes sammen med ProJet® SD, HD, HD+, HDMax, 3600W, 3600W Max professionelle 3D-printere

1.3 Identifikation af virksomhed/foretagende:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina USA
Telefon: 803.326.3900 eller
Gratis telefonnr. fra USA/Canada:
800.793.3669
Email: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Storbritannien
Telefon: +44 144-2282600
Email: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems/Australien
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
Email: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering

GHS : Forordning (EF) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910, den australske kode for farligt gods:

Irriterende for øjne	Kategori 2	H319
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering	Kategori 3	H335
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Vandmiljø – Langvarig fare	Kategori 3	H412

Forordning (EF) 67/548/EØF og 1999/45/EF:

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

2.2 Etiketteringselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07

Signalord: Advarsel

Etiketteringens farebestemmende komponenter: Tripropyleneglycol diacrylat

Faresætninger:

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene
H315: Forårsager hudirritation
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger



Sikkerhedsdatablad

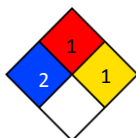
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdato: 11. november 2016

Sikkerhedssætninger:

P280: Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse.
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. Fortsæt skylning.
P410+403: Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale/regionale bestemmelser



NFPA-klassifikation

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

Identifikationssystem for farligt materiale (HMIS):

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

Helbred 2
Brændbarhed 1
Fysiske farer 1

Personlige forholdsregler:

Hud, øjenbeskyttelse

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
Ethoxileret bisphenol A-diacrylat	64401-02-1		15-25	Øjenirrit. 2, H319 Hudirrit. 2, H315	Xi, R36/38
Urethan-acryatoligomere	varemærkebeskyttet		14-24	Øjenirrit. 2, H319 Hudirrit. 2, H 315 STOT SE 3, H335	Xi, R36/37/38
Tripropyleneglycol diacrylat	42978-66-5	256-032-2	5.-11	Øjenirrit. 2, H319 Hudirrit. 2, H 315 STOT SE 3, H335, Hudsens. 1, H317 Vand. Kronisk 2, H411	Xi, R36/37/38, 43, 51/53

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Generelle oplysninger: Sørg for, at der er øjenvaskestationer og nødbrugere tæt på arbejdsstationen.

4.2 Ved indånding: Kan forårsage luftvejsirritation. 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: Kan bevirke irritation eller sensibilisering ved hudkontakt, herunder rødme og/eller hævelse. Vask straks huden af med rigeligt sæbe og vand. Fjern kontamineret tøj og sko. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask tøjet før det anvendes igen.

4.4 Ved øjenkontakt: Irriterende for øjne. Forårsager rødme, hævelse og smerter. Skyl straks øjnene med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis symptomerne varer ved.

4.5 Ved indtagelse: Irriterer mund, hals og mave. Hvis materialet indtages, skal der drikkes rigeligt vand og straks søges lægehjælp. Fremkald ikke opkastning.

4.6 Beskyttelse af hjælperen: Tag behørigt beskyttelsesudstyr på (se punkt 8). Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Fjern kontamineret tøj og sko.



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdato: 11. november 2016

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 CO₂, CO, NO_x 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. Konsulter straks en ekspert.

6.2 Miljømæssige forholdsregler: Stop materialestrømmen, hvis dette er uden risiko. 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. HÅNTERING 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.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

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

Komponentanalyse:

Komponent	Komponentfabrikantens IEL	IEL = Internal Exposure Limit
Ethoxileret bisphenol A-diacrylat	Ikke relevant	
Urethan-acryatoligomere	Ikke relevant	
Tripropylenglycol diacrylat	Ikke relevant	

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksponering: Anvend 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.



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdato: 11. november 2016

Personligt beskyttelsesudstyr:

Åndedrætsværn: Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse mod organisk damp stilles til rådighed (f.eks. 3M 6001 m. organisk dampfilter med halvmaske 3M 6000 eller 3M 7000).

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

pH (20 °C):	Ikke relevant
Smeltepunkt/område (°C):	55-65
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	185°C (COC)
Antændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Damptryk (°C):	Ikke relevant
Densitet (g/cm³):	1,1
Vægtfylde (kg/m³):	Ikke relevant
Vandopløselighed (20 °C i g/l):	Let opløselig
Fordelingskoefficient:	Ikke relevant
n-oktanol/vand (log Po/w):	Ikke relevant
Viskositet, dynamisk (mPa s):	13 (80 °C)
Støvekspløsningsfare:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrænser:	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.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling: Ikke relevant

11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests)

Komponent	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
Ethoxyleret bisphenol A-diacrylat	Ikke relevant	Ikke relevant
Urethan-acryatoligomere	>5000 mg/kg (rotte)	Ikke relevant
Tripropyleneglycol diacrylat	> 2000 mg/kg	Ikke relevant

Irriterende for luftveje: Irriterende

Hudirritation: Irriterende

Irriterende for øjne: Irriterende

Sensibilisering: Forårsager sensibilisering



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdato: 11. november 2016

11.3 Erfaringer foretaget i praksis

Når man er blevet sensibiliseret, kan der opstå en alvorlig allergisk reaktion, når man efterfølgende eksponeres over for meget lave niveauer.

11.4 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, men baseret på komponenterne forventes det imidlertid, at dette materiale kan være skadeligt for vandorganismer eller forårsage langvarige, uheldige virkninger på vandmiljøet. Undgå kontaminering af jord, afløb og overfladevand. Ingen økotoksicitetsdata er tilgængelige for dette produkts komponenter.

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 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:

Havforurenende:

Specielle bestemmelser:



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdato: 11. november 2016

14.3 Luftransport (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 EU-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): Ingen anført

CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

15.4 Australske bestemmelser

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Angivet

15.5 Japanske bestemmelser

Chemical Risk Information platform (CHRIP):	Angivet
Industrial Health and Safety Law	ikke relevant
Farligt materiale	ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om organisk opløsningsmiddel	ikke relevant
Bekendtgørelse om forebyggelse af fare pga. angivne kemiske stoffer	ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om bly	ikke relevant
Lov om kontrol af gift og skadelige stoffer	ikke relevant
PRTR og Lov om tilskyndelse af kemisk kontrol (PRTR-loven)	ingen angivne komponenter
Brandbekæmpelsesloven	ikke relevant
Eksplosionsfareloven	ikke relevant
Lov om sikkerhed ved højtryksgas	ikke relevant
Eksportkontrolloven	ikke relevant
Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring	Gældende. Før bortskaffelse kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesarbejder for at sikre overholdelse af gældende regler.

16. ANDRE OPLYSNINGER

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

Hudirrit. 2, H 315 - Hudirritation, kategori 2, H315: Forårsager hudirritation

Hudsens. 1, H 317- Hudallergi, kategori 1, H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion

Øjenirrit. 2, H319- Øjenirritation, kategori 2, H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

STOT SE 3, H335- Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, H335: Kan forårsage irritation af luftvejene

Vand. Kron 3, H412; Vandmiljø – langvarig fare, kategori 3, H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

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



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Revisionsdato: 11. november 2016

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

R36/37/38 – Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden

R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R51/53: Toksisk over for vandorganismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R52: Skadelig for organismer, der lever i vand.

16.2 Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: ... Juli, 2012

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.:-02-B

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: 11. november 2016

Grund til revision:..... Opdatering produktnavn og sektioner 1, 8, 9, 15

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)

ANSVARFRASKRIVELSE: 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 produkt dokumenterne skal forstås som foranledning til at krænke 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 for at sikre, at du anvender det nyeste sikkerhedsdatablad.

© Copyright 2012-2016, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. VisiJet og ProJet er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc. 3D-logoet er et varemærke tilhørende 3D Systems, Inc.