

## Sikkerhetsdatablad

### VisiJet® M2 Cast, M3 Cast

Revisjonsdato: 22. juli 2020

#### 1. IDENTIFIKASJON AV SUBSTANSEN/PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

##### 1.1 Identifikasjon av substansen eller preparatet: VisiJet M2 Cast, VisiJet M3 Cast

##### 1.2 Bruk av substansen/preparatet:

VisiJet M2 Cast er for bruk i ProJet® 2500W-modelleringsystemet. Modeling System.

VisiJet M3 Cast er for bruk i ProJet® 3500-, 3510-, 3600W- og 3600W Max- produksjonsmodelleringsystemene.

##### 1.3 Selskap/foretaksidentifikasjon:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina USA  
Tlf.: +803.326.3900 eller  
Grønt nummer: 1.800.793.3669  
E-post: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.  
200 Maylands Avenue  
Hemel Hempstead  
Herts, HP2 7TG Storbritannia  
Tlf. +44 144-2282600  
E-post: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australia:  
+61 3 9819 4422  
E-post: moreinfo@3dsystems.com

##### 1.4 Nødtelefonnummer:

USA:  
Kjemisk nødsituasjon:  
800.424.9300 – Chemtrec

Europa:  
Kjemisk nødsituasjon:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

Australia:  
Kjemisk nødsituasjon:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2. FAREIDENTIFIKASJON

##### 2.1 Klassifisering:

Ikke klassifisert ifølge GHS, Vedtekt (EU) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910

##### 2.2 Informasjon angående spesielle farer for mennesker og miljø:

##### 2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogram og signalord: Ingen

Fareerklæringer: Ingen

Tilleggsinformasjon:

##### Sikkerhetsinformasjon:

**Hud:** Ikke forventet å bli absorbert gjennom huden. Voks, når oppvarmet, kan forårsake hudforbrenninger.

**Svelging:** Svelging kan forårsake kvalme, diaré og magesmerte.

#### 3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

##### 3.1 Informasjon i forbindelse med preparatet

Beskrivelse: Organisk blanding

##### 3.2 Blandinger:

Kjemisk navn	CAS-nr.	EU-nr.	%	Klassifikasjon
				Vedtekt (EU) 1272/2008
Parafinvoks	8002-74-2	232-315-6	60 - 90 %	Ikke klassifisert

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1 Generell informasjon:

**4.2 I tilfelle av innånding:** Flytt vedkommende ut i frisk luft. Søk umiddelbart legehjelp hvis det forekommer luftveisirritasjon, hvis det blir vanskelig å puste.

## Sikkerhetsdatablad

### VisiJet® M2 Cast, M3 Cast

Revisjonsdato: 22. juli 2020

---

**4.3 I tilfelle hudkontakt:** Hvis det kommer smeltet voks på huden, avkjøl raskt med kaldt vann. Ikke forsøk å skrelle materialet av huden. Bruk mineralolje for å løsne materialet. Søk legehjelp for forbrenninger.

**4.4 I tilfelle av øyekontakt:** Skyll umiddelbart øynene med rikelige mengder av vann i minst 15 minutter. Få legehjelp hvis symptomer vedvarer.

**4.5 I tilfelle av svelging:** Svelging er usannsynlig. Hvis svelget, drikk rikelig med vann og søk umiddelbart legehjelp. Ikke fremkall oppkast.

---

## 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

**5.1 Egnede slukkemidler:** Vanddamp, tørre kjemikalier, karbondioksid eller egnet skum.

**5.2 Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetsgrunner: -**

**5.3 Spesielle eksponeringsfarer som oppstår fra selve substansen eller preparatet, forbrenningsprodukter, resulterende gasser:** Termale nedbrytningsprodukter kan inkludere CO<sub>2</sub>, CO og røyk.

**5.4 Spesielt verneutstyr for brannmannskap:** Bruk selvstendige pusteapparat. Bruk vannspray for å holde beholdere som er eksponert til brann, kalde. Det forventes ikke at støv genereres i tilfelle av en brann.

---

## 6. TILTAK VED TILFELDIG UTSLIPP

**6.1 Personlige forholdsregler:** Hold unødvendig personell unna. Bruk egnet verneutstyr og -klær, inkludert en jordingsstropp, i løpet av opprenskning.

**6.2 Miljømessige forholdsregler:** Stopp strømmen av materialer, hvis dette er uten risiko. Ventiler kontaminert område. Eliminér antenningskilder. Unngå generering av støv under opprenskning.

**6.3 Opprenskningsmetoder:** Hvis materialet er smeltet, la det fryse før opprenskning. Skrap materialet løst fra golvet om nødvendig og støvsuge eller feie det faste stoffet inn i en lukket beholder. Plasser materialet i en egnet beholder for avhending.

---

## 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

**7.1 Håndtering:** Ingen spesielle tiltak er nødvendig ved normal bruk av produktet.

**7.2 Oppbevaring:** Oppbevar dette materialet på et kjølig (<35 °C (95 °F)), tørt, godt ventilert sted.

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG VERN

### 8.1 Eksponeringsgrenseverdier:

Generell produktinformasjon: Ingen grenser for yrkesmessig eksponering (PEL/TWA) er blitt etablert for dette produktet.

### 8.2 Eksponeringskontroller

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering:** Bruk lokal avtrekksventilasjon.

#### Personlig verneutstyr:

**Pustevern:** Hvis ventilasjon ikke effektivt kan holde dampkonsentrasjoner under etablerte grenser, må det skaffes godkjent pustevern (f.eks. 3M 6000 med organisk damppatron A2 eller halv maske 3M 4251).

**Håndvern:** Bruk ugjennomtregelige nitrilhansker.

**Øyevern:** Bruk kjemiske vernebriller

**Kroppvern:** Bruk forkle.

## Sikkerhetsdatablad

### VisiJet<sup>®</sup> M2 Cast, M3 Cast

Revisjonsdato: 22. juli 2020

---

#### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

##### 9.1 Utseende:

**Fysisk tilstand:** Fast stoff

**Farge:** Lilla

**Lukt:** Mild

##### 9.2 Viktig helse-, sikkerhet- og miljøinformasjon

###### Grunnleggende relevante sikkerhetsdata

<b>pH (20 °C):</b>	IA
<b>Smeltepunkt/-område (°C):</b>	60-70 °C
<b>Kokepunkt/-område (°C):</b>	IA
<b>Flammepunkt (°C):</b>	255 °C (COC)
<b>Antenningsstemperatur (°C):</b>	IA
<b>Damptrykk (°C):</b>	IA
<b>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,85-0,91
<b>Bulketthet (kg/m<sup>3</sup>):</b>	IA
<b>Vannoppløselighet (20 °C i g/l):</b>	Uoppløselig
<b>Fordelingskoeffisient:</b>	IA
<b>n-oktanol/vann (logg Po/w):</b>	IA
<b>Viskositet, dynamisk (mPa s):</b>	13 (80 °C)
<b>Støvekspløsningsfare:</b>	IA
<b>Eksplosjonsgrenser:</b>	IA

---

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Forhold som skal unngås:** Ingen kjente

**10.2 Materialer som skal unngås:** Unngå sterke oksideringsmidler.

**10.3 Farlige nedbrytningsprodukter:** Karbondioksid, karbonmonoksid og andre giftige røyker som kan slippes ut ved høye temperaturer eller ved brenning.

---

#### 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

**11.1 Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon:** IA

##### 11.2 Akutte virkninger (toksisitetstester)

**Akutt giftighet:** Ikke tilgjengelig

**Oral LD50:** Ikke tilgjengelig

**Irriterende og korroderende virkninger:** Ikke tilgjengelig

**Irritasjon av luftveier:** Ikke tilgjengelig

**Sensitivisering:** Ikke tilgjengelig

##### 11.3 Erfaringer fra praksis

Observasjoner som er relevante for klassifisering: Ikke tilgjengelig

Andre observasjoner: Ikke tilgjengelig

##### 11.4 Generelle merknader:

Karsinogenitet: Ingen av produktets komponenter er oppført av ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

---

#### 12. Økologisk informasjon

**12.1 Økologisk giftighet:** Ingen økotoksisitetsdata er tilgjengelige for dette produktets komponenter.

**12.2 Mobilitet:** Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

**12.2 Bestandighet og nedbrytbarhet:** Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

**12.4 Resultater av PBT-vurdering:** Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

## Sikkerhetsdatablad

### VisiJet® M2 Cast, M3 Cast

Revisjonsdato: 22. juli 2020

---

**12.5 Andre ugunstige virkninger:** Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

**12.6 Videre økologisk informasjon:** Den økologiske vurderingen av dette materialet er basert på en evaluering av dets komponenter. Dette produktet er klassifisert som ikke farlig for miljøet.

---

### 13. OVERVEIELSER VED AVHENDING

**13.1 Egnet avhending/produkt:** Unngå avhending. Forsøk å bruke opp hele preparatet. Før avhending, konsultere et godkjent avfallsavhendingsselskap for å sikre overholdelse av vedtekter.

**13.2 Avfallsvedtekter/avfallsbetegnelser iflg. EWC/AVV:** Ikke relevant

**13.3 Egnet emballasje:** Ikke tilgjengelig

**13.4 Ytterligere informasjon:** Ikke tilgjengelig

---

### 14. TRANSPORTINFORMASJON

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

**14.2 Sjøtransport (IMFG-kode/GGVSEE):** Ikke regulert

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

**14.4 US Department of Transportation (DOT):** Ikke regulert

---

### 15. FORSKRIFTSMESSIG INFORMASJON

#### 15.1 Europeiske Union-vedtekter:

**Sikkerhet-, helse- og miljøvernsvedtekter/lovgivning spesifikk for substansen eller blandingen**

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke relevant

**Ozonnedbrytende substanser (ODS) vedtekt (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Godkjenninger og/eller restriksjoner for bruk:**

Dette produktet inneholder ikke substanser underlagt godkjenning (Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke substanser underlagt restriksjon (Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII).

**Andre EU-vedtekter**

**Direktiv 2012/18/EU om store farer for ulykker som involverer farlige substanser, som endret.**

Ikke oppført

**Nasjonale vedtekter:**

**Tysk vannfareklasse (WGK):** WGK1 (lav fare for vann)

#### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

**Kjemisk sikkerhetsrapport -** Ingen informasjon tilgjengelig

#### 15.3 FØDERALT (USA)

**TSCA:** Alle komponenter oppført eller unntatt fra oppføring.

**TSCA - 5(a) Betydelig ny bruksregelliste med kjemikalier:** Ingen

**USA Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 12(b) [Lov om kontroll av toksiske substanser (TSCA) del 12(b)]:** Ingen

**SARA 302 EHS-liste (40 CFR 355 Vedlegg A):** Ingen oppført

**SARA 313 (40 CFR 372.65):** Ingen oppført

**CERCLA 313 (40 CFR 302.4):** Ingen oppført

**SARA 302 EHS-liste (40 CFR 355 Vedlegg A):** Ingen oppført

**SARA 313 (40 CFR 372.65):** Ingen oppført

**CERCLA 313 (40 CFR 302.4):** Ingen oppført

## Sikkerhetsdatablad

### VisiJet® M2 Cast, M3 Cast

Revisjonsdato: 22. juli 2020

**15.4 Internasjonale vedtekter:** Alle komponenter av dette produktet er registrert eller unntatt fra registrering ifølge kjemiske vedtekter i Australia, Canada, Kina, EU, Japan, New Zealand, Filippinene, Sør-Korea, Sveits, Taiwan og USA.

#### 15.5 Sør-Korea vedtekter

Alle kjemiske ingredienser i denne formuleringen er registrert eller unntatt fra registrering under sør-koreanske vedtekter.

##### **A. Restriksjoner under Industrial Safety and Health Law [Lov om industriell sikkerhet og helse]**

Skadelige substanser som krever tillatelse for produksjon eller bruk: Ikke regulert

Kontrollerte farlige substanser: Ikke regulert

Skadelige substanser som krever spesiell medisinsk undersøkelse: Ikke regulert

Miljøovervåking av skadelige materialer på arbeidsplassen: Ikke regulert

Grense for yrkeseksponering: Ikke regulert

##### **B. Restriksjoner under Chemicals Control Law [Lov om kjemisk kontroll] (Tidligere Toxic Chemicals Control Law [Lov om kontroll av giftige kjemikalier])**

Utsiktede utslipp, forebyggende substanser: Ikke regulert

Observasjonskjemikalier: Ikke regulert

##### **C. Restriksjoner under Dangerous Substance Safety Management Act [Lov om sikkerhetsadministrasjon av farlige substanser]**

Ikke regulert

##### **D. Restriksjoner under Wastes Control Act [Lov om avfallskontroll]**

Halogenerte materialer i organiske avfallsløsemidler: Ikke regulert

Farlige substanser: Ikke regulert

##### **E. Restriksjoner under andre utenlandske eller innenlandske lover**

Clean Air Conservation Act [Lov om beskyttelse av ren luft]

Luftforurensende stoffer: Ikke regulert

Spesifikke luftforurensende stoffer: Ikke regulert

Act on the Registration and Evaluation of Chemicals [Lov om reguleringen og evalueringen av kjemikalier]

Forbudte giftige kjemikalier: Ikke regulert

Designated Existing Chemicals Subject to Registration (PEC) (MoE No. 2015-92) {Utpekte eksisterende kjemikalier underlagt registrering (PEC) (MoE nr. 2015-92)}: Ikke oppført.

Begrensede kjemiske substanser: Ikke regulert

Giftige kjemikalier: Ikke regulert

#### 15.4 Japanske vedtekter

Plattform for informasjon om kjemisk risiko [Chemical Risk Information Platform] (CHRIP)

Oppført

Lov om industriell helse og sikkerhet

Ikke relevant

Farlig materiale

Ikke relevant

Regel for forebygging av organisk løsningsforgiftning

Ikke relevant

Forordning om forebygging av fare forårsaket av

Ikke relevant

spesifiserte kjemiske substanser

Regel for forebygging av blyforgiftning

Ikke relevant

Lov om kontroll av gift og skadelig substans

Ikke relevant

Lov om PRTR og fremming av kjemisk bruk (PRTR-lov)

Ingen oppførte komponenter

Lov om brantjeneste

Ikke relevant

Lov om sprengstoff

Ikke relevant

Lov om sikkerhet for høytrykksgass

Ikke relevant

Forordning om kontroll av eksporthandel

Ikke relevant

Lov om avfallsavhending og offentlig rengjøring

Gjelder. Før avhending konsulter et godkjent avhendingsfirma for å sikre overholdelse av offentlige vedtekter.

## Sikkerhetsdatablad

### VisiJet® M2 Cast, M3 Cast

Revisjonsdato: 22. juli 2020

---

#### 16. ANNEN INFORMASJON

Opprettelsesdato for sikkerhetsdatablad:..... 31. oktober 2016

Revisjonsnr. for sikkerhetsdatablad: ..... 02-A

Revisjonsdato for sikkerhetsdatablad: ..... 22. juli 2020

Grunn til revisjon: ..... Oppdatere topptekest, avsnitt 1, 2, 3,14, 15.

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

803.793.3669 (grønt nummer i USA GMT-07:00; Nord-Amerika, mandag – fredag, 6:00 til 18:00)

803.326.3900 (utenfor USA GMT-07:00; Nord-Amerika, mandag – fredag, 6:00 til 18:00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; mandag – fredag, 08:00. - 17:00 Midt-europeisk tid)

ANSVARFRASKRIVELSE: Det følgende avløser enhver tilknyttet bestemmelse i ditt selskaps skjemaer, brev og avtaler fra, ved eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems Corporation gir ingen garanti verken uttrykt eller antydning, inkludert garantier om salgbarhet eller egnethet for et spesielt formål for dette produktet. Ingen uttalelser eller anbefalinger som finnes i produktlitteraturen skal oppfattes som oppfordringer til å overtrent noe som helst relevant patent som eksisterer nå eller i fremtiden. 3D Systems Corporation skal under ingen omstendigheter være ansvarlig for tilfeldige, følgeskader eller andre skader fra påstått uaktsomhet, garantibrudd, objektivt ansvar eller en hvilken som helst annen teori som oppstår fra bruken eller håndteringen av dette produktet. 3D Systems Corporations eneste ansvar for et hvilket som helst krav som oppstår fra fabrikasjonen, bruk eller salg av dette produktet skal være for kjøperens kjøpspris.

Innholdet av dette sikkerhetsdatabladet kan bli endret uten varsel. 3D Systems, Inc. anbefaler at du periodevis sjekker [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) for å være sikker på at du bruker det aller siste sikkerhetsdatabladet.

© Copyright 2016 - 2020 ved 3D Systems Inc. Med enerett.. 3F Systems, 3D-logo, VisiJet og ProJet er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc.