

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard [Farekommunikasjonsstandard] 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia WHS [WHS-vedtekter Australia],  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® S500

Revisjonsdato: 28. desember 2017

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

##### 1.1 Identifikasjon av substansen eller preparatet: **VisiJet® S500**

**1.2 Bruk av substansen / preparatet:** For bruk med ProJet® 5500 X og 5600-systemer

##### 1.3 Selskap/foretaksidentifikasjon:

3D Systems, Inc.

333 Three D Systems Circle

Rock Hill, South Carolina USA

Tlf.: +803.326.3900 eller

Grønt nummer: 800.793.3669

E-post: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)

Kjemisk nødsituasjon:

800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.

Mark House, Mark Road

Hemel Hempstead

Herts HP2 7 Storbritannia

Tlf.: +44 144-2282600

E-post: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)

Kjemisk nødsituasjon:

+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia

5 Lynch Street

Hawthorn, VIC 3122

+1 03 9819-4422

E-post: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)

Kjemisk nødsituasjon:

+61 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2. FAREIDENTIFIKASJON

##### 2.1 Klassifisering:

Ikke klassifisert i henhold til GHS: Vedtekt (EU) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:

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

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

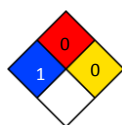
Svelging: Svelging kan forårsake kvalme, diaré og magesmerter.

##### 2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogram og signalord: Ingen

Fareerklæringer: Ingen



NFPA-klassifiseringer

0 = Minimal

1 = Lett

2 = Moderat

3 = Alvorlig

4 = Svært alvorlig

Hazardous Materials Identification System (HMIS):

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

Helse 1

Antennelighet 0

Fysiske farer 0

#### 3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

##### 3.1 Informasjon i forbindelse med preparatet

Beskrivelse: Organisk blanding

##### 3.2 Farlig komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr.	EU-nr.	%	Klassifikasjon	
				Vedtekt (EU) 1272/2008	Vedtekt 67/548/EØS, 1999/45/EU
Hydroksylert voks	112-92-5	204-017-6	60 - 100 %	-	-

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard [Farekommunikasjonsstandard] 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia WHS [WHS-vedtekter Australia],  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® S500

Revisjonsdato: 28. desember 2017

---

#### 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.

**4.3 I tilfelle av 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:** Vanndamp, 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 jordingstropp, i løpet av opprensning.

**6.2 Miljømessige forholdsregler:** Stopp strømmen av materialer, hvis dette er uten risiko. Ventilert kontaminert område. Eliminer antenningskilder. Unngå generering av støv under opprensning.

**6.3 Metoder for opprensning:** Hvis materialet er smeltet, la det fryse før opprensning. Skrap materialet løst fra golvet om nødvendig og støvsuge eller feie det faste stoffet inn i en lukket beholder. Bruk internt og eksternt eksplosjonssikkert vakuumbutstyr med riktig elektrisk klassifisering iflg. National Electrical Code, Article 502 eller bruk gnistfrie verktøy. Unngå generering av støv under opprensning. 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), 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.

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard [Farekommunikasjonsstandard] 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia WHS [WHS-vedtekter Australia],  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® S500

Revisjonsdato: 28. desember 2017

#### 8.2 Eksponeringskontroller

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

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering:** Ikke spis, drikk eller røyk når det brukes. Vaske hendene etter håndtering og før du spiser, røyker eller bruker toalettet og ved slutten av dagen.

**Personlig verneutstyr:**

**Pustebeskyttelse:** Hvis ventilasjon ikke effektivt kan holde dampkonsentrasjoner under fastsatte grenser, må det gis egnet sertifisert åndedrettsvern (f.eks. 3M 6000 med organisk damppatron A2 eller halvmaske 3M 4251).

**Håndbeskyttelse:** Bruk ugjennomtrengelige nitrilhansker.

**Øyebeskyttelse:** Bruk sikkerhetsbriller eller kjemiske vernebriller.

**Kroppsvorn:** Bruk forkle og lukkede sko.

#### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

##### 9.1 Utseende

**Fysisk tilstand:** Fast stoff

**Farge:** Hvit

**Lukt:** Mild

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

Grunnleggende relevante sikkerhetsdata

<b>pH (20 °C):</b>	Ikke aktuelt
<b>Smeltepunkt/-område (°C):</b>	55-65 °C
<b>Kokepunkt/-område (°C):</b>	Ikke aktuelt
<b>Flammepunkt (°C):</b>	185 °C (COC)
<b>Antenningstemperatur (°C):</b>	Ikke aktuelt
<b>Damptrykk (°C):</b>	Ikke aktuelt
<b>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,85-0,91
<b>Bulktetthet (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Ikke aktuelt
<b>Vannoppløselighet (20°C i g/l):</b>	uoppløselig
<b>Fordelingskoeffisient:</b>	Ikke aktuelt
<b>n-oktanol/vann (logg Po/w):</b>	Ikke aktuelt
<b>Viskositet, dynamisk (mPa s):</b>	13 (80 °C)
<b>Støvekspløsningsfare:</b>	Ikke aktuelt
<b>Ekspløsningsgrenser:</b>	Ikke aktuelt

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Forhold som skal unngås:** -

**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:** Ikke aktuelt

##### 11.2 Akutte virkninger (toksisitetstester)

Komponent	LD <sub>50</sub> oralt	LD <sub>50</sub> dermalt
Hydroksylert voks	20'000 mg/kg (rotter)	Ikke aktuelt

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard [Farekommunikasjonsstandard] 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia WHS [WHS-vedtekter Australia],  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® S500

Revisjonsdato: 28. desember 2017

**Irriterende og korroderende virkninger:** Ikke aktuelt  
**Irritasjon av luftveier:** Ikke aktuelt  
**Sensitivisering:** Ikke aktuelt

#### 11.3 Erfaringer fra praksis

Observasjoner som er relevante for klassifisering: -  
Andre observasjoner:-

#### 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:** Vanntoksisiteten til produktet er ukjent, men basert på komponentene, er det forventet at produktet ikke er skadelig for vannmiljøet.

Komponentanalyse - økotoksitet - vanntoksitet

Komponent	Data
Hydroksylert voks	LC50 (48t) – 1700 mg/l (daphnia) EC50 (96t) – 235 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algae))

**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

**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 avfallsavhendingssfirma for å sikre overholdelse av vedtekter.

**13.2 Avfallskoder/avfallsbetegnelser iflg. EWC/AVV:**

**13.3 Egnet emballasje:**

**13.4 Ytterligere informasjon:**

## 14. TRANSPORTINFORMASJON

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

Offisiell transportbetegnelse:

Klasse:

Klassifiseringskode:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

Fareetikett:

Tunellrestriksjonskode:

Spesielle bestemmelser:

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard [Farekommunikasjonsstandard] 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia WHS [WHS-vedtekter Australia],  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® S500

Revisjonsdato: 28. desember 2017

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

Riktig forsendelsesnavn:

Klasse:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

EmS:

Sjøforurensende:

Spesielle bestemmelser:

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

Riktig forsendelsesnavn:

Klasse:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

Spesielle bestemmelser:

## 15. FORSKRIFTSMESSIG INFORMASJON

### 15.1 EU-vedtekter

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er oppført

REACH Vedlegg XVII: Ingen oppført

### 15.2 FØDERALT (USA)

TSCA: Alle materialer er oppført i TSCA Inventory eller er ikke underlagt TSCA-vedtekter:

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

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ingen oppført

CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen oppført

### 15.3 Australske vedtekter

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS): Oppført

### 15.4 Japanske vedtekter

Plattform for informasjon om kjemisk fare [Chemical Risk Information Platform] (CHRIP): Oppført

Lov om industriell helse og sikkerhet

ikke aktuelt

Farlig materiale

Ikke aktuelt

Regel for forebygging av organisk løsningsforgiftning

ikke aktuelt

Forordning om forebygging av fare forårsaket av

ikke aktuelt

spesifiserte kjemiske substanser

Regel for forebygging av blyforgiftning

ikke aktuelt

Lov om kontroll av gift og skadelig substans

ikke aktuelt

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

Ingen oppførte komponenter

Lov om brantjeneste

ikke aktuelt

Lov om sprengstoff

ikke aktuelt

Lov om sikkerhet for høytrykksgass

ikke aktuelt

Forordning om kontroll av eksporthandel

ikke aktuelt

Lov om avfallsavhending og offentlig rengjøring

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

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard [Farekommunikasjonsstandard] 29 CFR 1910 (USA),  
WHS Regulations Australia WHS [WHS-vedtekter Australia],  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® S500

Revisjonsdato: 28. desember 2017

---

#### 16. ANNEN INFORMASJON

Opprettelsesdato for sikkerhetsdatablad: 18. oktober 2013

Revisjonsnr. for sikkerhetsdatablad: ..... 04-A

Revisjonsdato for sikkerhetsdatablad: ..... 28. desember 2017

Grunn til revisjon: ..... Oppdateringsoverskrift, seksjoner 1, 2, 8, 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 MEZ)

ANSVARSRASKRIVELSE: 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 produktliteraturen skal oppfattes som oppfordringer til å overtre 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 2013 -2017 ved 3D Systems Inc. Med enerett.. VisiJet og ProJet er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc. 3D-logoen er et varemerke for 3D Systems, Inc.