



Sikkerhetsdatablad

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

VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisjonsdato: 23. august 2016

1. IDENTIFIKASJON AV PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av blandingen: VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

1.2 Bruk av preparatet: For bruk med ProJet®35XX & 3600 profesjonelle 3D-skrivere

1.3 Selskap/foretaksidentifikasjon:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina U.S.A.
Tlf.: +803.326.3900 eller
Grønt nummer: 800.793.3669
E-post: moreinfo@3dsystems.com
Kjemisk nødnummer:
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
Kjemisk nødnummer:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
E-post: moreinfo@3dsystems.com
Kjemisk nødnummer:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering

GHS : Vedtekt (EU) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:

Øyenirritasjon	Kategori 2	H319
Hudirritasjon	Kategori 2	H315
Vannmiljø - Langtidsfare	Kategori 3	H412

Vedtekt (EU) 67/548/EØS og 1999/45/EU:

Xi, R 36/38, R52

2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07

Signalord: Advarsel

Farebestemmende komponenter av merking: Isobornylakrylat

Fareerklæringer:

H319: Forårsaker alvorlig øyenirritasjon
H315: Forårsaker hudirritasjon
H412: Skadelig for vannliv med langvarige virkninger

Sikkerhetsetninger:

P280: Bruk vernehansker, verneklær, øyevern
P302+350: Hvis på hud, vaske med såpe og vann
P305+351+338: Hvis i øyne, skylt forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å gjøre det. Fortsett å skylle.
P410+403: Skal beskyttes mot sollys. Skal oppbevares på et godt ventilert sted.
P501: Avhende innhold/holder iflg. lokale/regionale vedtekter

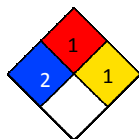


Sikkerhetsdatablad

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

VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisjonsdato: 23. august 2016



NFPA-klassifisering:

0 = Minimal
1 = Lett
2 = Moderat
3 = Alvorlig
4 = Svært alvorlig

Hazardous Materials Identification System (HMIS):

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

Helse 2
Antennelighet 1
Fysiske farer 1

Personlig vern:

Hud, øyevern

3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1 Kjemiske egenskaper:

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
Uretanakrylatoligomer	72162-39-1		25-35	Øyeirritasjon 2, H319: Hudirritasjon 2 H315.	Xi, R36/38
Isobornylakrylat	5888-33-5	227-561-6	7-10	Øyeirritasjon 2 H319. Hudirrit.2, 315 STOT SE 3, H335 Akv. Kronisk 2 H 411	Xi, N R-36/37/38, 51/53

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Generell informasjon: Påse at øyevaskstasjoner og sikkerhetsdusjer er nær arbeidsstasjonen.

4.2 I tilfelle av innånding: Kan forårsake luftveisirritasjon. 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: Kan forårsake irritasjon eller sensitivisering ved hudkontakt, inkludert rødhet og/eller opphovning. Skyll umiddelbart huden med rikelige mengder av såpe og vann. Fjern kontaminert klær og sko. Søk legehjelp hvis det oppstår symptomer. Vask klær før gjenbruk.

4.4 I tilfelle av øyenkontakt: Irritasjon av øyne. Forårsaker rødhet, opphovning og smerte. Skyll umiddelbart øynene med rikelige mengder av vann i minst 15 minutter. Få legehjelp hvis symptomer vedvarer.

4.5 I tilfelle av svelging: Irriterende for munn, hals og mage. Hvis svelget, drikk rikelig med vann og søk umiddelbart legehjelp. Ikke fremkall oppkast.

4.6 Selvern for førstehjelper: Bruk egnet verneutstyr (se avsnitt 8). Flytt eksponert person ut i frisk luft. Fjern kontaminert klær og sko.

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

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

5.2 Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetsgrunner: Vannjet med høye volum.

5.3 Spesielle eksponeringsfarer som oppstår fra selve substansen eller preparatet, forbrenningsprodukter, resulterende gasser: Termale nedbrytningsprodukter kan inkludere CO₂, CO, NO_x og røyk.



Sikkerhetsdatablad

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

VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisjonsdato: 23. august 2016

5.4 Spesielt verneutstyr for brannmannskap: Bruk heldekkende verneklær, inkludert hjelm, selvstendig pusteapparat med positivt trykk eller trykk etter behov, verneklær og ansiktsmaske.

5.5 Ytterligere informasjon: Flytt beholder fra området hvis det kan gjøres uten risiko. Avkjøl beholdere med vannspray. Unngå innånding av materiale eller forbrenning av bi-produkter.

6. TILTAK VED TILFELDIG UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler: Hold unødvendig personell unna. Bruk egnet verneutstyr og -klær. Konsulter øyeblikkelig en ekspert.

6.2 Miljømessige forholdsregler: Stopp strømmen av materialer, hvis dette er uten risiko. Ventilert kontaminert område. Eliminer antenningskilder. I tilfelle kontaminering av vannmiljø, informer lokale myndigheter.

6.3 Opprenskningsmetoder: Bruk egnet verneutstyr og -klær. Absorber søl med egnede absorberingsmaterialer. Plasser alt avfall i en egnet beholder for avhending. Materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall. Hold borte fra antenningskilder.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Håndtering Skaff tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet verneutstyr. Unngå kontakt med hud og øyner. Ikke pust inn damper eller tåke. Unngå antenningskilder. Ikke la det komme inn i avløp eller vannveier.

7.2 Oppbevaring: Skal oppbevares forseglet i originalbeholderen ved romtemperatur. Oppbevar dette materialet innendørs på et kjølig, godt ventilert sted. Skal oppbevares vekk fra direkte sollys eller UV-lyskilder. Oppbevaringstemperatur: Under 35 °C. Oppbevaringsklasse 10, farlige væsker for miljøet.

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG VERN

8.1 Eksponeringsgrenseverdier:

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

Komponentanalyse:

Komponent	Komponentfabrikant IEL (Internal Exposure Limit)
Uretanakrylatoligomer	Ikke aktuelt
Isobornylakrylat	Ikke aktuelt

8.2 Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak for å hindre eksponering: Bruk lokal avtrekksventilasjon.

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk. Vask hender etter håndtering og før du spiser, røyker og bruker toalettet og ved slutten av dagen.

Personlig verneutstyr:

Pustevern: : Hvis ventilasjon ikke effektivt kan holde dampkonsentrasjoner under etablerte grenser, må det skaffes godkjent organisk damppustevern (f.eks. 3M 6001 organisk damppatron med halvt ansiktsstykke 3M 6000 eller 3M 7000).

Håndvern: Bruk ugjennomtrengelige nitrilhansker.

Øyenvern: Bruk sikkerhetsbriller eller kjemiske briller.

Kroppvern: Bruk forkle og lukkede sko.



Sikkerhetsdatablad

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

VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisjonsdato: 23. august 2016

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Utseende:

Fysisk tilstand: bløtt fast stoff til pasta

Farge: fargeløs

Lukt: Mild

9.2 Viktig helse-, sikkerhet- og miljøinformasjon

pH (20 °C):	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/-område (°C):	55-65
Kokepunkt/-område (°C):	Ikke aktuelt
Flammepunkt (°C):	163 °C (COC)
Antenningsstemperatur (°C)	Ikke aktuelt
Damptrykk (°C):	Ikke aktuelt
Tetthet (g/cm³):	1,1
Bulktetthet (kg/m³):	Ikke aktuelt
Vannoppløselighet (20 °C i g/l):	litt løsbar
Fordelingskoeffisient:	Ikke aktuelt
n-oktanol/vann (logg Po/w):	Ikke aktuelt
Viskositet, dynamisk (mPa s):	13 (80 °C)
Støvekspløsningsfare:	Ikke aktuelt
Ekspløsningsgrenser:	Ikke aktuelt

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold som skal unngås: Unngå eksponering til varme og lys. Foreta nødvendige handlinger for å unngå utladning av statisk elektrisitet.

10.2 Materialer som skal unngås: Oksiderende materialer, sterke syrer og sterke baser.

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 Toksikokenetikk, metabolisme og distribusjon: Ikke aktuelt

11.2 Akutte virkninger (toksisitetstester)

Komponent	LD ₅₀ oralt	LD ₅₀ dermalt
Uretanakrylatoligomer	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Isobornylakrylat	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt

Irritasjon av luftveier: irriterende

Hudirritasjon: irriterende

Øyenirritasjon: irriterende

Sensitivisering: Forårsaker sensitivisering

11.3 Erfaringer fra praksis

Etter sensitivisering kan det forekomme en alvorlig allergisk reaksjon ved senere eksponering til svært lave nivåer.

11.4 Generelle merknader:

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



Sikkerhetsdatablad

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

VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisjonsdato: 23. august 2016

12. Økologisk informasjon

12.1 Økotoksitet: Vanntoksisiteten til produktet er ukjent, men basert på komponenter, er det forventet at dette materialet kan være skadelig for vannorganismer eller kan forårsake langtidsvirkninger i vannmiljøet. Forhindre kontaminering av jord, avløp og overflatevann. Ingen økotoksitetsdata 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.

12.5 Andre ugunstige virkninger: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

13. OVERVEIELSER VED AVHENDING

13.1 Egnet avhending/produkt: Ikke kontaminer avløp, jord eller overflatevann med materialet eller beholderen. Reduser avfall ved å forsøke og bruke opp hele produktet. Avhende denne beholderen og innholdet iflg. alle lokale og statlige vedtekter. Må ikke brukes eller fylles igjen.

13.2 Avfallskoder/avfallsbetegnelser iflg. EWC/AVV: 070208

13.3 Ytterligere informasjon: Før avhending anbefaler 3D Systems å konsultere et godkjent avhendingsfirma for å sikre overholdelse av vedtekter.

14. TRANSPORTINFORMASJON

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

Offisiell transportbetegnelse:

Klasse:

Klassifiseringskode:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

Fareetikett:

Tunellrestriksjonskode:

Spesielle bestemmelser:

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

Riktig forsendelsesnavn:

Klasse:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

EmS:

Sjøforurende:

Spesielle bestemmelser:

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

Riktig forsendelsesnavn:

Klasse:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

Spesielle bestemmelser:



Sikkerhetsdatablad

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

VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisjonsdato: 23. august 2016

15. FORSKRIFTSMESSIG INFORMASJON

15.1 EU-vedtekter

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er oppført

REACH-vedlegg XVII: Ingen oppført

15.2 Nasjonale EU-vedtekter

Wassergefährdungsklasse (vannfareklasse, Tyskland): WGK 2: Fare for vann

15.3 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 313 (40 CFR 302.4): Ingen oppført

15.4 Australske vedtekter

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) Oppført

15.5 Japanske vedtekter

Chemical Risk Information Platform (CHRIP)

Lov om industriell helse og sikkerhet

Farlig materiale

Forebyggende regel for organisk løsningsgift

Vedtekt om forebygging av fare p.g.a. spesielle kjemiske substanser

Regel om forebygging av blyforgiftning

Lov om kontroll av gift og skadelig substans

PRTR og fremming av kjemisk administrasjonslov (PRTR-lov)

Lov om branntjenester

Lov om sprengstoffer

Lov om høytrykks-gassikkerhet

Eksportkontrollordre

Lov om avfallsavhending og offentlig opprensing

Oppført

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Kategori 4, klasse 3, olje

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

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

16. ANNEN INFORMASJON

16.1 Relevante fareuttalelser (nummer og fullstendig tekst) henvist til i avsnitt 2 og 3 (iflg. (EU) nr. 1272/2008):

Hudirritasjon 2 G 315 - Hudirritasjon, kategori 2, H315: Forårsaker hudirritasjon

Øyeirritasjon 2 H319 Øyeirritasjon, kategori 2, H319: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon

STOT SE 3, H335- Spesifikk målorgantoksitet — enkel eksponering, kategori 3, H335: Kan forårsake luftveisirritasjon.

Vann Kronisk 3, H 413, vannmiljø - langtidsfare, kategori 3, H412 : Skadelig for vannliv med langvarige virkninger

Vann, kronisk 2, H411: Vannmiljø – langtidsfare, kategori 2, H411: Giftig for vannliv med langvarige virkninger

Relevante R-setninger (nummer og fullstendig tekst) henvist til i avsnitt 2 og 3:

R36/37/38- Irriterende for øyne, luftveier og hud

R43: Kan forårsake sensitivisering ved hudkontakt.

R51/53: Giftig for vannorganismer, kan forårsake ugunstige langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R52: Skadelig for vannorganismer

16.2 Videre informasjon:

Opprettelsesdato for SDS:2. juli 2012

SDS-revisjonsnr.-03-A

SDS-revisjonsdato:23. august 2016

Grunn til revisjon:Oppdatere produktbruk, avsnitt 8, 9.



Sikkerhetsdatablad

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

VisiJet® HR200, VisiJet M3 ProCast

Revisjonsdato: 23. august 2016

www.3dsystems.com

800.793.3669 (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)

ANSVARSKRIVELSE: Det følgende avløser enhver tilknyttet bestemmelse i ditt selskaps skjemaer, brev og avtaler fra, ved eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. 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, Inc. 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 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 for å være sikker på at du bruker det aller siste sikkerhetsdatabladet.

© Copyright 2012 - 2016 ved 3D Systems Inc. Med enerett.. 3D-logo, VisiJet og ProJet er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc.