



Safety Data Sheet

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® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisjonsdato: 24. august 2016

1. IDENTIFIKASJON AV PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av blandingen: VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

1.2 **Bruk av preparatet:** For bruk med ProJet® 2500-systemer

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 Storbrittannia
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, HazCom 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:

Øyenirritasjon	Kategori 2	H319
Hudirritasjon	Kategori 2	H315
Hudsensitivisering	Kategori 1	H317
Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering	Kategori 3	H335
Vannmiljø - Langtidsfare	Kategori 3	H412

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

Xi, R 36/37/38, R 43, R52/53

2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07

Signalord: **Advarsel**

Farebestemmende komponenter av merking: Isobornyl metakrylat

Fareerklæringer:

H319: Forårsaker alvorlig øyenirritasjon
H315: Forårsaker hudirritasjon
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335: Kan forårsake luftveisirritasjon.
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, skylle 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

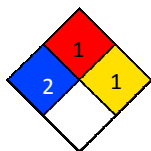


Safety Data Sheet

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® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisjonsdato: 24. 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
Monofunksjonell alifatisk uretanakrylat	63225-53-6	264-036-0	70-80	Øyeirritasjon 2, H319: Hudirritasjon 2 H315 STOT SE3, H335	Xi, R36/37/38
Isobornyl metakrylat	7534-94-3	231-403-1	5-10	Øyeirritasjon 2 H319 Hudirrit. 2, H 315 Hudsens. 1, H317 Vann Kronisk 2 H411	Xi, N R36/38, 43, 51/53
Fenylbis (2,4,6-trimetyl benzoyl)- fosfinoksid	162881-26-7	423-340-5	1-3	Hudsens. 1 H317 Vann Kronisk 4 H413	Xi, R43, 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 førstehjelp: 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.



Safety Data Sheet

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® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisjonsdato: 24. august 2016

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

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. Eliminert 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. HÅNDBTERING 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 / 95 °F. 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)
Fenylbis (2,4,6-trimetyl benzoyl)- fosfinoksid	7,8 mg/m ³

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: Dersom ventilasjon ikke effektivt kan holde dampkonsentrasjoner under etablerte grenser, må det skaffes godkjent pustevern.

Håndvern: Bruk ugjennomtrengelige nitrilhansker.

Øyenvern: Bruk sikkerhetsbriller eller kjemiske briller.

Kroppsværn: Bruk forkle og lukkede sko.



Safety Data Sheet

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[®] M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisjonsdato: 24. august 2016

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Utseende:

Fysisk tilstand: Væske
Farge: Lett gul eller svart
Lukt: Mild

9.2 Viktig helse-, sikkerhet- og miljøinformasjon

pH (20 °C):	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/-område (°C):	Ikke aktuelt
Kokepunkt/-område (°C):	Ikke aktuelt
Flammepunkt (°C):	VisiJet M2-ENT 141 °C / VisiJet M2-EBK 147 °C (COC)
Antenningsstemperatur (°C):	Ikke aktuelt
Damptrykk (°C):	Ikke aktuelt
Tetthet (g/cm³):	1,1
Bulk tetthet (kg/m³):	Ikke aktuelt
Vannoppløselighet (20 °C i g/l):	uoppløselig
Fordelingskoeffisient:	Ikke aktuelt
n-oktanol/vann (logg Po/w):	Ikke aktuelt
Viskositet, dynamisk (mPa s):	12 (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
Monofunksjonell alifatisk uretanakrylat	>2000 mg/kg (rotte)	Ikke aktuelt
Isobornyl metakrylat	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Fenylbis (2,4,6-trimetyl benzoyl)- fosfinoksid	>2000 mg/kg (rotte)	>2000 mg/kg

Irritasjon av luftveier: irriterende

Hudirritasjon: irriterende

Øyenirritasjon: irriterende

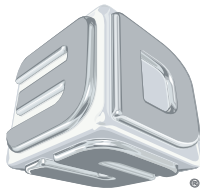
Sensitivisering: Forårsaker sensitivisering

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.



Safety Data Sheet

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® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisjonsdato: 24. august 2016

12. Økologisk informasjon

12.1 Økotoksisitet: 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.

Komponent	Data
Isobornyl metakrylat	Ikke aktuelt
Fenylbis (2,4,6-trimetyl benzoyl)- fosfinoksid	EC 50 (48 t):117,5 mg/l (Daphnia magna)

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 Egnert 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 Egnert emballasje: Ikke aktuelt

13.4 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

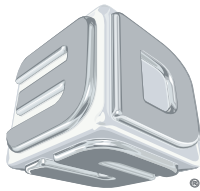
Riktig forsendelsesnavn:

Klasse:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

Spesielle bestemmelser:



Safety Data Sheet

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® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisjonsdato: 24. august 2016

15. FORSKRIFTMESSIG 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)	Oppført
Industrial Health and Safety Law	Ikke aktuelt
Farlig materiale	Ikke aktuelt
Organic Solvent Poison Prevention Rule	Ikke aktuelt
Ordinance on Prevention of Hazard due to specified chemical Substances	Ikke aktuelt
Lead Poisoning Prevention Rule	Ikke aktuelt
Poison and Deleterious Substance Control Law	Ikke aktuelt
PRTR and Promotion of Chemical Management Law	Ingen oppførte komponenter
Fire Services Act	Kategori 4, klasse 3, olje
Explosives Law	Ikke aktuelt
High Pressure Gas Safety Law	Ikke aktuelt
Export Trade Control Order	Ikke aktuelt
Waste Disposal and Public Cleaning Law	gjelder. Før avhending konsulter et godkjent avhendingssfirma 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
Hudsens. 1 H 317 - Hudsensitivisering, kategori 1, H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyenirritasjon 2 H319 Øyenirritasjon, kategori 2, H319: Forårsaker alvorlig øyenirritasjon
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
Vann Kron. 4, H413: Vannmiljø – langtidsfare, kategori 4, H413: Kan forårsake langvarige, skadelige virkninger på vannliv.

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

R36/38- Irriterende for øyne, luftveier og hud
R43: Kan forårsake sensitivisering ved hudkontakt
R51/53 - Giftig for vannorganismer, kan forårsake ugunstige langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R52/53: Giftig for vannorganismer, kan forårsake ugunstige langtidsvirkninger i vannmiljøet.

16.2 Videre informasjon:

Opprettelsesdato for SDS: 30. desember 2015
SDS-revisjonsnr. -01-A
SDS-revisjonsdato: 24. august 2016
Grunn til revisjon: Oppdatere avsnitt 1, 8, 9, 15,5)



Safety Data Sheet

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® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisjonsdato: 24. 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)

ANSVARSRFRASKRIVELSE: 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 2015 - 2016 ved 3D Systems Inc. Med enerett.. 3D-logo, VisiJet og ProJet er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc.