

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® M2G-CL og VisiJet CG-CL

Revisionsdato: Den 29. august 2017

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1 Identifikation af blandingen: VisiJet® M2G-CL og VisiJet CG-CL

1.2 Anvendelse af præparatet: VisiJet M2G-CL til anvendelse sammen med ProJet® 2500-systemet, VisiJet CG-CL til anvendelse sammen med ProJet 5500XE/5600-systemer.

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.: 800.793.3669
e-mail: 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
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

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

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering:

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

Alvorlig øjenskade/irritation	Kategori 1	H318
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Særlig målorgan-toksicitet, enkeltstående eksponering	Kategori 3	H335
Reproduktionstoksicitet	Kategori 2	H361f
Særlig målorgan-toksicitet, gentagen eksponering	Kategori 2	H373
Vandmiljø – akut fare	Kategori 1	H400
Vandmiljø - langvarig fare	Kategori 1	H410

2.2 Etiketteringselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07



GHS08



GHS08



GHS05

Signalord: Fare

Etiketteringens farebestemmende komponenter: Isobornylacrylat

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® M2G-CL og VisiJet CG-CL

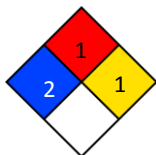
Revisionsdato: Den 29. august 2017

Faresætninger:

H315:	Forårsager hudirritation
H317:	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H318:	Forårsager alvorlig øjenskade
H335:	Kan forårsage irritation af luftvejene
H361f:	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
H373:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H400:	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H410:	Meget toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger:

P261:	Undgå indånding af gas/tåge/damp/spray
P264:	Vask huden grundigt efter brug
P280:	Bær beskyttelsehandsker, 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.
P333+P313:	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P362:	Forurenede tøj tages af og vaskes før det bruges igen.
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
Isobornylacrylat	5888-33-5	227-561-6	30-40	Øjenirrit. 2, H319 Hudsens. 1, H317 Hudirrit. 2, H 315 STOT SE 3, H335 Vand. Akut 1, H400 Vand. Kron.1, H410
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morfolin	5117-12-4	418-140-1	10-20	Hudsens. 1, H317 Øjensk. 1, H318 Akut toksici. 4, H302 STOT RE 2, H373
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	278-355-8	0,5-1,5	Hudsens. 1, H317 Repr.2, H361 f Vand. Kronisk 2, H411

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® M2G-CL og VisiJet CG-CL

Revisionsdato: Den 29. august 2017

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 vejtrækningen 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.

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. Konsultér 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. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- 7.1 Håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dampe 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.

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[®] M2G-CL og VisiJet CG-CL

Revisionsdato: Den 29. august 2017

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

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

Komponentanalyse:

Komponent	Komponentproducentens IEL (interne eksponeringsgrænse)
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3,5 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksposering: Anvend lokal udsugningsventilation.

Anvisningsmæssige foranstaltninger for at forhindre eksposering: 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.

Personligt beskyttelsesudstyr:

Åndedrætsværn: Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse stilles til rådighed (f.eks. 3M 6000 med organisk dampatron A2 eller halvmaske 3M 4251).

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: væske

Farve: Farveløs

Lugt: Mild

9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

pH (20 °C):	Ikke relevant
Smeltepunkt/område (°C):	Ikke relevant
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	147°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):	Uopløseligt
Fordelingskoefficient:	Ikke relevant
n-oktanol/vand (log Po/w):	Ikke relevant
Viskositet, dynamisk (mPa s):	13 (80 °C)
Støvekspløsningsfare:	Ikke relevant
Eksplosionsgrænser:	Ikke relevant

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[®] M2G-CL og VisiJet CG-CL

Revisionsdato: Den 29. august 2017

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	LC ₅₀ (Indånding)
Isobornylacrylat	996 mg/kg	1900 mg/kg	LC0 6h 0,75 mg/l (rotte)
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morfolin	588 mg/kg	> 2000 mg/kg	5,28 mg/l
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinoxid	2300-4890 mg/kg	> 5000 mg/kg	

Irriterende for luftveje: irriterende

Irriterende for hud: irriterende

Irriterende for øjne: Irriterende

Sensibilisering: Forårsager sensibilisering

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.

Komponent	Data
Isobornylacrylat	EC50 (48 t) – 1 mg/l (daphnia magna) EC50 (72 t) – 1,98 mg/l (grønne alger)
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morfolin	EC50 – 120 mg/l (hvirvelløse dyr) EC50 – 120 mg/l (alger)
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinoxid	EC50 – 3,53mg/l (daphnia) LC50 (48 t) – 6,53 mg/l (oryzias latipes)

12.2 Mobilitet: Ingen oplysninger om produktet.

12.3 Persistens og nedbrydelighed: Ingen oplysninger om produktet.

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[®] M2G-CL og VisiJet CG-CL

Revisionsdato: Den 29. august 2017

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 Behørig emballage: Ikke relevant

13.4 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):

Officiel transportbenævnelse: Miljøfarligt stof, væske, N.O.S.

UN-No.: 3082

Klasse: 9

Klassificeringskode: M6

Pakkegruppe: III

Faremærkat: 9

Risikonr.: 90

Tunnelbegrænsningskode: 3 (E)

Havforurenende: ja

Indeholder: Acrylater

14.2 Søtransport (IMDG-kode/GGVSee):

Officiel transportbenævnelse: Miljøfarligt stof, væske, N.O.S.

UN-No.: 3082

Klasse: 9

Pakkegruppe: III

Faremærkat: 9

Havforurenende: ja

Indholdsstoffer: Acrylater

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

Officiel transportbenævnelse: Miljøfarligt stof, væske, N.O.S.

UN-No.: 3082

Klasse: 9

Pakkegruppe: III

Faremærkat: 9

Indholdsstoffer: Acrylater

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[®] M2G-CL og VisiJet CG-CL

Revisionsdato: Den 29. august 2017

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 loven om fremmelse af kemisk håndtering	Ingen angivne komponenter
Brandbekæmpelsesloven	Kategori 4, Klasse 3, olie
Eksplodingsfareloven	Ikke relevant
Lov om sikkerhed ved højtryksgas	Ikke relevant
Eksportkontrolløven	Ikke relevant
Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring	Gør sig 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
Øjenskade 1, H318 - Øjenskade, kategori 1, H318: Forårsager alvorlig øjenskade
Øjenirrit. 2, H319 - Øjenirritation, kategori 2, H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
Repr. 2, H361f - Reproduktiv toksicitet, kategori 2, H361f: Mistænkt for at skade forplantningsevnen
STOT SE 3, H335 - Specifik målorgantoksicitet, kategori 3, H335: Kan forårsage irritation af luftvejene
Vand. Akut 1, H400 - Vandmiljø – akut fare, kategori 1, H400: Meget toksisk for organismer, der lever i vand.
Vand. Kron.1, H410 - Vandmiljø – langvarig fare, kategori 1, H410: Meget toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
Vand. kron. 2, H411: Vandmiljø – langvarig fare, kategori 2, H411: Toksisk for vandlevende organismer, med lang- varige 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® M2G-CL og VisiJet CG-CL

Revisionsdato: Den 29. august 2017

16.2. Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: Den 29. august 2017

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.:

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato:

Grund til revision:.....

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 (Europe 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 produktokumenterne 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, objektive 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 2017, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. VisiJet og ProJet er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc. 3D-logoet er et varemærke, der tilhører 3D Systems, Inc.