



Sikkerhetsdataark

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS Regulations Australia, JIS Z 7253 (2012): Japan

VisiJet® M2 RBK

Revisjonsdato: 30. desember 2015

1. IDENTIFIKASJON AV PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av blandingen: VisiJet® M2 RBK

1.2 **Bruk av preparatet:** For bruk med ProJet® 2500 X-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
United Kingdom
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 2012, Australian Dangerous Goods Code:

| | | |
|-------------------------------|------------|-------|
| Alvorlig øyenskade/irritasjon | Kategori 1 | H318 |
| Hudirritasjon | Kategori 2 | H315 |
| Hudsensitivisering: | Kategori 1 | H317 |
| Forplantningsgiftighet | Kategori 2 | H361f |
| Vannmiljø - Langtidsfare | Kategori 3 | H412 |

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

Xi, R41,38,43,62 52/53

2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07



GHS08



GHS05

Signalord: Fare

Farebestemmende komponenter av merking: Trietylen glykol diakrylat, difenyl (2,4,6-trimetyl-benzoyl)fosfin oksid

Fareerklæringer:

H315: Forårsaker hudirritasjon
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318: Forårsaker alvorlig øyenirritasjon
H361f: Mistenkt for å skade fruktbarhet eller ufødte barn
H412: Skadelig for vannliv med langvarige virkninger



Sikkerhetsdataark

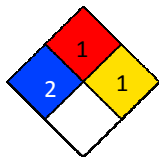
i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS Regulations Australia, JIS Z 7253 (2012): Japan

VisiJet® M2 RBK

Revisjonsdato: 30. desember 2015

Sikkerhetsetninger:

| | |
|---------------|--|
| P261: | Unngå å puste inn gass/tåke/damp/spray |
| P264: | Vask hud grundig etter håndtering. |
| P280: | Bruk vernehansker, verneklær, øyevern |
| P302+350: | Hvis på hud, vask 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. |
| P333+P313: | Hvis det forekommer hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp |
| P362: | Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. |
| P410+403: | Skal beskyttes mot sollys. Skal oppbevares på et godt ventilert sted. |
| P501: | Avhende innhold/holder iflg. lokale/regionale vedtekter |



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 |
| Trietylen glykol diakrylat | 1680-21-3 | 216-853-9 | 30-40 | Akutt Toks. 4 H302 Akutt toks.4, H312 Hudirritasjon 2 H315 Hudsens. 1 H317 Øyeskade1, H318 | Xn, R21,22,38,41, 43 |
| Trisyklodekan dimetanol diakrylat | 42594-17-2 | 255-901-3 | 15-35 | Hudsens. 1 H317 Vann Kronisk 2 H411 | Xi, N R43,51/53 |
| 2-[[[butylamino]karbonyl]oksy]etyl akrylat | 63225-53-6 | 264-036-0 | 12-25 | Hudirritasjon 2 H315 Øyenirritasjon 2 H319 STOT SE 3, H335 | Xi, R36/37/38 |
| Difenyl (2,4,6-trimetyl benzoyl)-fosfinoksid | 75980-60-8 | 278-355-8 | 0,5-1,5 | Hudsens. 1 H317 Repr.2, H361 f Vann Kronisk 2 H411 | Xi, N, R62, 43, 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. Skylt umiddelbart huden med rikelige mengder av såpe og vann. Fjern kontaminert klær og sko. Søk legehjelp hvis det oppstår symptomer. Vask klær før gjenbruk.



Sikkerhetsdataark

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS Regulations Australia, JIS Z 7253 (2012): Japan

VisiJet® M2 RBK

Revisjonsdato: 30. desember 2015

4.4 I tilfelle av øyeblikkelig kontakt: 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: Vanddamp, 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.

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-lys. 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) |
|---|---|
| Diphenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid | 3,5 mg/m ³ |
| Trietylen glykol diakrylat | 1 mg/m ³ kan absorberes gjennom huden |



Sikkerhetsdataark

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS Regulations Australia, JIS Z 7253 (2012): Japan

VisiJet® M2 RBK

Revisjonsdato: 30. desember 2015

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.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Utseende:

Fysisk tilstand: Væske

Farge: 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): | 147 °C |
| Antenningstemperatur (°C): | Ikke aktuelt |
| Damptrykk (°C): | Ikke aktuelt |
| Tetthet (g/cm³): | 1,1 |
| Bulktetthet (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): | 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 (toksitetester)

| Komponent | LD ₅₀ oralt | LD ₅₀ dermalt | LC ₅₀ (innånding) |
|--|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Trietylen glykol diakrylat | 996 mg/kg | 1900 mg/kg | LC0 6t >0,75 mg/l (rotte) |
| Trisyklodekan dimetanol diakrylat | >5000 mg/kg | >5000 mg/kg | 4t >40 mg/l |
| Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfin oksid | >5000 mg/kg | >2000 mg/kg | |



Sikkerhetsdataark

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS Regulations Australia, JIS Z 7253 (2012): Japan

VisiJet® M2 RBK

Revisjonsdato: 30. desember 2015

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.

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 |
|--|--|
| Trisyklodekan dimetanol diakrylat | EC 50 (48 t):2,4 mg/l (daphnia magna) EC50 (72t)- 1.6 mg/l (grønn algæ) |
| Trietylen glykol diakrylat | EC50- 120 mg/l (virvelløse dyr) EC50-12 mg/l (algæ) |
| Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfin oksid | EC50 – 3,53 mg/l (daphnia) LC50 (48t) – 6,53 mg/l (oryzias latipes) |

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 Egnet 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:



Sikkerhetsdataark
i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS Regulations Australia, JIS Z 7253 (2012): Japan

VisiJet® M2 RBK

Revisjonsdato: 30. desember 2015

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

Riktig forsendelsesnavn:

Klasse:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

EmS:

Sjø forurensende:

Spesielle bestemmelser:

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

Riktig forsendelsesnavn:

Klasse:

FN-nr.:

Pakkegruppe:

Spesielle bestemmelser:

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)

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 brantjenester

Lov om sprengstoffer

Lov om høytrykksgassikkerhet

Eksporthandelskontrollordre

Lov om avfallsavhending og offentlig opprensing

Oppført

Artikkel 57-2

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ikke aktuelt

Ingen oppførte komponenter

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



Sikkerhetsdataark
i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS Regulations Australia, JIS Z 7253 (2012): Japan

VisiJet® M2 RBK

Revisjonsdato: 30. desember 2015

16. ANNEN INFORMASJON

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

Akutt Toks. 4, H302- Akutt toksisitet, oralt, kategori 4, H 302: Skadelig hvis svelget
Akutt toks.4, H312- Akutt toksisitet, dermalt, kategori 4, H312: Skadelig ved hudkontakt
Hudirritasjon 2 G 315 - Hudirritasjon, kategori 2, H315: Forårsaker hudirritasjon
Hudsens. 1 H 317 - Hudsensitivisering, kategori 1, H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyenskade 1, H318- Øyenirritasjon, kategori 1, H318: Forårsaker alvorlig øyenirritasjon
Øyenirritasjon 2 H319 - Øyenirritasjon, kategori 2, H319: Forårsaker alvorlig øyenirritasjon
STOT SE 3, H335- Spesifikk målorgantoksitet, kategori 3, H335: Kan forårsake luftveisirritasjon.
Repr.2 H361f: Forplantningstoksitet, kategori 2, H 361f: Mistenkt for å skade forplantningsevne
Vann, kronisk 2, H411: Vannmiljø – langtidsfare, kategori 2, H411: Giftig for vannliv med langvarige virkninger
Vann Kron. 3, H412: Vannmiljø – langtidsfare, kategori 3, H412: Skadelig for vannliv med langvarige virkninger

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

R21: Skadelig ved hudkontakt
R22: Skadelig hvis svelget
R36/37/38- Irriterende for øyne, luftveier og hud
R38: Irriterende for hud
R41: Risiko for alvorlig øyenskade
R43: Kan forårsake sensitivisering ved hudkontakt
R62: Mulig risiko for nedsatt forplantningsevne
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.....
SDS-revisjonsdato:.....
Grunn til revisjon:.....

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 . MEZANSVARFRASKRIVELSE: 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 antydnet, 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 overtrent 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 ved 3D Systems Inc. Med enerett.. 3D-logo, VisiJet og ProJet er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc.