

Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

1. IDENTIFIKATION AV BEREDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/BOLAGET

1.1 Identifiering av blandningen: VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

1.2 Användning av preparatet: För användning med ProJet® 2500 system

1.3 Identifiering av bolaget/företaget:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina
U.S.A.
Telefon: +1-803.326.3900 eller
Avgiftsfritt nummer:
800.793.3669
e-post:
moreinfo@3dsystems.com
Kemisk nödsituation:
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Storbritannien
Telefon: +44-144-2282600
e-post:
moreinfo@3dsystems.com
Kemisk nödsituation:
+1-703.527.3887 -
Chemtrec

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

3D Systems Japan K.K.
Ebisu Garden Place Tower 27F
4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo
50-6027 Japan
Telefonnummer: +81-3-5798-2500
e-post: moreinfo@3dsystems.com
Kemisk nödsituation
+81-345209637 – Chemtrec

2. FAROIDENTIFIERING

2.1 Klassificering:

GHS: Förordning (EG) nr 1272/2008, HazCom 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:

| | | |
|--|------------|------|
| Ögonirritation | Kategori 2 | H319 |
| Hudirritation | Kategori 2 | H315 |
| Hudsensibilisering | Kategori 1 | H317 |
| Toxicitet på specifikt målorgan - enkel exponering | Kategori 3 | H335 |
| Vattenmiljö - långsiktig risk | Kategori 3 | H412 |

Förordning (EG) 67/548/EEG och 1999/45/EG:

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

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008:

Riskpiktogram och signalord:



GHS07

Signalord: Varning

De komponenter på etiketten som anger fara: Isobornylmetakrylat

Faroangivelser:

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation
H315: Irriterar huden
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Varningsmeddelanden:

P280: Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd
P302+350: Tvätta med tvål och vatten efter hudexponering
P305+351+338: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter efter ögonexponering. Avlägsna eventuella kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att spola.
P410+403: Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
P501: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med lokala regler.

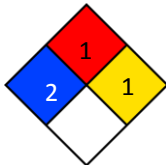


Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015



NFPA-klassificering

0 = Minimal

1 = Liten

2 = Måttlig

3 = Allvarlig

4 = Svår

Hazardous Materials Identification System (ID-system för riskmaterial)

(HMIS):

(Risknivå: 0 = låg, 4 = extrem):

Hälsa 2

Brandfara 1

Fysiska risker 1

Skyddsutrustning:

Hud-, ögonskydd

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Kemisk identitet:

Beskrivning: Organisk blandning

3.2 Farliga komponenter:

| Kemikalienamn | CAS-nr | EG nr | % | Klassificering | |
|---|-------------|-----------|-------|---|--|
| | | | | Förordning (EG) 1272/2008 | Förordning (EG) 67/548/EEG, 1999/45/EG |
| Monofunktionell alifatisk uretanakrylat | 63225-53-6 | 264-036-0 | 70-80 | Ögonirrit.2, H319, Hudirrit. 2, H315 STOT SE3, H335 | Xi R36/37/38 |
| Isobornylmetakrylat | 7534-94-3 | 231-403-1 | 5-10 | Ögonirrit. 2, H319 Hudirrit.2, H315 Hudsens.1, H317 Vatt. Kronisk 2; H411 | Xi, N R36/38, 43, 51/53 |
| Fenylbis (2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid | 162881-26-7 | 423-340-5 | 1-3 | Hudsens. 1, H317 Vatt. Kronisk 4; H413 | Xi, R43, 53 |

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Allmän information: Säkerställa att ögon- och säkerhetsduschar finns i närheten av arbetsstationerna.

4.2 Vid inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Ta ut den utsatta personen i friska luften. I fall av andningsirritation, om andningssvårigheter uppstår, kontakta läkare omedelbart.

4.3 Vid hudkontakt: Kan leda till sensibilisering genom hudkontakt, inklusive rodnad och/eller svullnad. Skölj huden omedelbart med rikliga mängder tvål och vatten. Ta av kontaminerade plagg och skor. Kontakta läkare om symtom uppträder. Tvätta plagg före återanvändning.

4.4 Vid ögonkontakt: Irriterar ögonen. Orsakar rodnad, svullnad och smärta. Spola omedelbart ögonen med rikligt med vatten och fortsätt i minst 15 minuter. Kontakta läkare om symtomen inte försvinner.

4.5 Vid förtäring: Irriterar mun, strupe och magsäck. I fall av förtäring, drick rikligt ned vatten och kontakta läkare omedelbart. Framkalla ej kräkning.

4.6 Skydd av personalen som ger första hjälpen: Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Ta ut den utsatta personen i friska luften. Ta av kontaminerade plagg och skor.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Lämpliga släckmedel: Vattendimma, torra kemikalier, koldioxid eller lämpligt skum.

5.2 Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl: Vattenstråle med hög volym.



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

5.3 Särskilda faror som ämnet eller själva preparatet, förbränningsprodukter, resulterande gaser kan medföra: Termiska sönderdelningsprodukter kan inkludera CO₂, CO, NO_x och rök.

5.4 Speciell brandbekämpningsutrustning för brandmän: Använd heltäckande skyddsplagg, inklusive hjälm, fristående andningsutrustning med positivt tryck eller tryck vid behov, skyddsplagg och ansiktsskydd.

5.5 Ytterligare information: Flytta behållaren från brandområden om du kan göra det utan risk. Kyl behållarna med vattensprej. Undvik inandning av materialet eller förbränningsbiprodukterna.

6. ÅTGÄRDER EFTER OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder: Håll obehörig personal på avstånd. Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning. Konsultera expert omedelbart.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Ventilera det kontaminerade området. Eliminera antändningskällor. I fall av kontaminering av vattenmiljön ska lokala myndigheter informeras.

6.3 Rengöringsmetoder: Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning. Absorbera spill med lämpligt absorbermedel. Sätt allt avfallsmaterial i en lämplig behållare för avyttring. Detta material och denna behållare måste kasseras som riskavfall. Förvaras åtskilt från antändningskällor.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Hantering Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Andas inte in ånga eller imma. Undvik antändningskällor. Låt inte produkten rinna ner i avlopp eller i vattendrag.

7.2 Lagring: Lagra produkten förseglad i den ursprungliga behållaren vid rumstemperatur. Håll materialet inomhus på en sval, torr, välventilerad plats. Förvaras så att produkten inte exponeras för direkt solljus eller andra UV-ljuskällor. Förvaringstemperatur: under 35 ° C / 95 ° F. Förvaringsklass 10, miljöfarligavätskor.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Exponeringsgränsvärden:

Allmän produktinformation: Inga yrkesexponeringsgränser (PEL/TWA) har bestämts för denna produkt.

Komponentanalys:

| Komponent | Komponenttillverkarens interna exponeringsgräns (IEL) |
|---|---|
| Fenylbis (2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid | 7,8 mg/m ³ |

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering: Använd explosionssäker lokal avgasventilation.

Instruktioner för att förhindra exponering: Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter hantering av detta material och före måltider, rökning, toalettbesök och i slutet av dagen.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Om ventilationen inte på ett verksamt sätt håller ångkoncentrationen under fastställda gränsvärden måste lämpligt certifierat andningsskydd tillhandahållas.

Handskydd: Använd ogenomträngliga nitrilhandskar.

Ögonskydd: Använd skyddsglasögon eller korgglasögon för hantering av kemikalier.

Kroppsskydd: Använd förkläde och skor med sluten tå.



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Utseende:

Fysikalisk form: Vätska
Färg: Svagt gul eller svart
Lukt: Milda

9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

| | |
|--|---|
| pH (20 °C): | E/t |
| Smältpunkt/-område (°C): | E/t |
| Kokpunkt/-område (°C): | E/t |
| Flampunkt (°C): | VisiJet M2-ENT 141 °C / VisiJet M2-EBK 147 °C |
| Antändningstemperatur (°C): | E/t |
| Ångtryck (°C): | E/t |
| Densitet (g/cm³): | 1,1 |
| Bulkdensitet (kg/m³): | E/t |
| Löslighet i vatten (20 °C i g/l): | Olöslig |
| Partitionskoefficient: | E/t |
| n-oktanol/vatten (log Po/w): | E/t |
| Viskositet, dynamisk (mPa s): | 12 (80 °C) |
| Risk för dammexplosion: | E/t |
| Explosionsgränser: | E/t |

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Förhållanden som ska undvikas: Undvik värme- och ljusexponering. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika urladdning av statisk elektricitet.

10.2 Oförenliga material: Oxidationsmedel, starka syror och starka baser

10.3 Farliga sönderdelningsprodukter: Koldioxid, kolmonoxid och andra toxiska ångor kan frisläppas vid hög temperatur eller vid förbränning.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Toxikokinetik, metabolism och distribution: E/t

11.2 Akuta effekter (toxicitetstester)

| Komponent | LD ₅₀ Oral | LD ₅₀ Dermal |
|---|-----------------------|-------------------------|
| Monofunktionell alifatisk uretanakrylat | >2000 mg/kg (råtta) | E/t |
| Isobornylmetakrylat | E/t | E/t |
| Fenylbis (2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid | >2000 mg/kg (råtta) | > 2000 mg/kg |

Irritation i luftvägarna: irriterande

Hudirritation: irriterande

Ögonirritation: irriterande

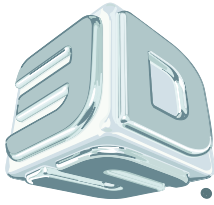
Sensibilisering: Orsakar sensibilisering

11.3 Praktiska erfarenheter

Efter sensibilisering kan svåra allergiska reaktioner uppstå vid därpå följande exponering vid mycket låga nivåer.

11.4. Allmänna anmärkningar:

Carcinogenicitet: Inga av dessa produktbeståndsdelar listas av ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH och NTP.



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

12. Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet: Denna produkts toxiska effekt i vattendrag är okänd, men baserat på dess beståndsdelar förutses det att detta material kan vara skadlig för vattenorganismer eller orsaka långvariga icke önskade effekter i vatten-
miljö. Förhindra förorening av jord, avlopp och ytvatten.

| Komponent | Data |
|---|--|
| Isobornylmetakrylat | E/t |
| Fenylbis (2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid | EC 50 (48h):117,5 mg/l (Daphnia magna) |

12.2 Mobilitet: Ingen information tillgänglig om produkten.

12.3 Persistens och nedbrytbarhet: Ingen information tillgänglig om produkten.

12.4 Resultat av PBT-bedömning: Ingen information tillgänglig om produkten

12.5 Andra skadliga effekter: Ingen information tillgänglig om produkten.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder / Produkt: Kontaminera inte avlopp, jord och ytvatten med detta material eller dess behållare. Reducera avfall genom att försöka använda produkten fullständigt. Släng denna behållare och dess innehåll i enlighet med alla lokala och statliga lagar och förordningar. Får ej återanvändas eller återfyllas.

13.2 Avfallskoder / avfallsdesignering i enlighet med EWC / AVV: 070208

13.3 Lämplig förpackning: E/t

13.4 Ytterligare information: Innan du försöker kassera produkten rekommenderar 3D Systems att du konsulterar en godkänd avfallshanteringsfirma för att säkerställa att alla myndighetskrav uppfylls.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE): Ej reglerad

Officiell transportdesignering:

Klass:

Klassificeringskod:

UN-nr:

Förpackningsgrupp:

Riskmärkning:

Tunnelrestriktionskod:

Speciella föreskrifter:

14.2 Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): Ej reglerad

Transportbeteckning:

Klass:

UN-nr:

Förpackningsgrupp:

EmS:

Ämne skadligt för marin miljö:

Speciella föreskrifter:

14.3 Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): Ej reglerad

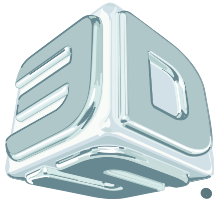
Transportbeteckning:

Klass:

UN-nr:

Förpackningsgrupp:

Speciella föreskrifter:



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

15.1 EU-regler

EINEC/ELINCS/NLP: Alla material är listade
REACH Annex XVII: Inga listade

15.2 Nationella EU-regler

Wassergefährdungsklasse (vattenfaroklass, Tyskland): WGK 2: Fara för vattendrag

15.3 USA - FEDERALA

TSCA: Alla material är listade i TSCA-inventariet eller omfattas inte av TSCA-kraven
SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendix A): Inga listade
SARA 313 (40 CFR 372.65): Inga listade
CERCLA (40 CFR 302.4): Inga listade

15.4 Australiska regler

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:
Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Listad

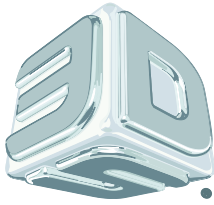
15.5 Japanska regler

| | |
|--|--|
| Plattform för kemisk risk (CHRIP): | Listad |
| Lag angående industrihälsa och -säkerhet | Artikel 57-2 |
| Riskmaterial | Ej tillämpligt |
| Förebyggande förordning för organiskt lösningsmedelsgift | Ej tillämpligt |
| Förordning för att förebygga risk pga. specifika kemikalier | Ej tillämpligt |
| Förebyggande förordning för blyförgiftning | Ej tillämpligt |
| Lag om reglering av gifter och farliga ämnen | Ej tillämpligt |
| Lagen PRTR and Promotion of Chemical Management (PRTR-lagen) | icke-listade komponenter |
| Brandtjänstlag | Kategori 4, klass 3, olja |
| Lag om explosiva ämnen | Ej tillämpligt |
| Lag avseende högtrycksgassäkerhet | Ej tillämpligt |
| Direktiv angående exporthandelskontroll | Ej tillämpligt |
| Lag om avfallshantering och allmän rengöring | tillämplig. Innan du försöker kassera oanvänt material, konsultera en behörig avfallshanteringsspecialist för att försäkra att alla myndighetskrav uppfylls. |

16. ANNAN INFORMATION

16.1 Relevant farobeskrivning (nummer och full text) till vilken hänvisas i avsnitt 2 och 3 (enligt (EG) nr 1272/2008):

Hudirrit. 2, H 315 - Hudirritation, kategori 2 H315: Irriterar huden
Hudsens. 1, H 317- Hudsensibilisering, kategori 1, H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion
Ögonirrit. 2, H319- Ögonirritation, kategori 2, H319: Orsakar allvarlig ögonirritation
STOT SE 3, H335 - Specifik målorgantoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna
Vatt. Kron. 3, H412; Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 3, H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
Vatten kronisk 2, H411: Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 2, H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Vatt. Kron. 4, H413: Vattenmiljö – långsiktig risk, kategori 4, H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisionsdatum: den 30 december 2015

Relevanta R-fraser (nummer och full text) till vilka hänvisas i sektion 2 och 3:

R36/38 – Irriterar ögon och hud

R43: Kan orsaka sensibilisering genom hudkontakt

R 50/53 - Toxisk för vattenorganismer; kan ha långvariga negativa effekter på vattenmiljön.

R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

16.2 Ytterligare information:

Datum när SDB skapades:.....den 30 december 2015

SDB-revisionsnummer:.....

SDB-revisionsdatum:

Revisionsorsak:.....

www.3dsystems.com

800.793.3669 (Avgiftsfritt inom USA GMT-07.00; Nordamerika, mån – fre, 6.00 till 18.00)

803.326.3900 (Utanför USA GMT-07.00; Nordamerika, mån– fre, 06.00 till 18.00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00; mån – fre, 08.00 - 17:00 MEZ)

ANSVARSFÖRBEHÅLL: Följande ersätter alla relaterade klausuler i ditt företags formulär, brev och avtal från, av och med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. utfärdar ingen garanti, vare sig uttrycklig eller underförstådd, inklusive garantier avseende säljbarhet eller lämplighet för ett visst syfte, för denna produkt. Inga uttalanden eller rekommendationer som finns i produktlitteraturen bör tolkas som uppmuntran till att göra intrång på något existerande eller framtida relevant patent. Under inga omständigheter skall 3D Systems, Inc. hållas ansvarig för tillfälliga skador, följdskador eller andra skador som uppstår på grund av påstådd försumlighet, garantibrott, strikt ansvar eller någon annan princip, utgående från användning eller hantering av denna produkt. 3D Systems, Inc:s ansvar för eventuella krav baserade på tillverkning, användning eller försäljning av dess produkter skall begränsas till köparens köpesumma.

Innehållet i detta säkerhetsdatablad kan ändras utan föregående varsel. 3D Systems, Inc. rekommenderar att du regelbundet besöker www.3dsystems.com för att säkerställa att du använder det senaste utgivna säkerhetsdatabladet.

© Copyright 2015 3D Systems, Inc. Med ensamrätt. 3D-logotypen, VisiJet och ProJet är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc.