



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),
WHS-regelgeving Australië,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisiedatum: 24 augustus 2016

1. IDENTIFICATIE VAN HET PREPARAAT EN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

1.1 Identificatie van het mengsel: VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

1.2 Gebruik van het preparaat: Voor gebruik met ProJet® 2500-systemen

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina VS
Telefoon: +1 803.326.3900 of
Gratis telefoonnummer: 800.793.3669
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Spoedhulp bij chemische ongevallen:
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Verenigd Koninkrijk
Telefoonnr.: +44 144-2282600
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Spoedhulp bij chemische ongevallen:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling:

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

Oogirritatie	Categorie 2	H319
Huidirritatie	Categorie 2	H315
Huidsensibilisatie	Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 3	H335
Aquatisch milieu - chronisch gevaar	Categorie 3	H412

Verordening (EG) 67/548/EEG en 1999/45/EG:

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

2.2 Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Gevarenpictogrammen en signaalwoord:



GHS07

Signaalwoord: Waarschuwing

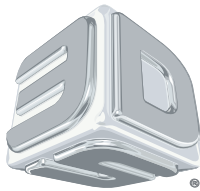
Gevaarbepalende componenten van etikettering: Isobornylmethacrylaat

Gevarenaanduidingen:

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H315: Veroorzaakt huidirritatie
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen:

P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming dragen
P302+350: Bij contact met de huid: wassen met water en zeep
P305+351+338: Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P410+403: Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P501: Inhoud/verpakking afvoeren conform plaatselijke/nationale voorschriften

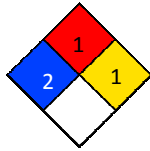


Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),
WHS-regelgeving Australië,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisiedatum: 24 augustus 2016



Indeling volgens de
NFPA
0 = Minimaal
1 = Gering
2 = Matig
3 = Ernstig
4 = Zeer ernstig

Identificatiesysteem gevaarlijke stoffen (HMIS):

(Gevarenindeling: 0 = laag, 4 = extreem):

Gezondheid **2**
Ontvlambaarheid **1**
Fysieke gevaren **1**

Persoonlijke bescherming:

Bescherming van de huid, ogen

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Chemische kenmerken:

Beschrijving: Organisch mengsel

3.2 Gevaarlijke bestanddelen:

Chemische naam	CAS-nr.	EG-nummer	%	Indeling	
				Verordening (EG) 1272/2008	Verordening 67/548/EEG, 1999/45/EG
Monofunctioneel alifatisch urethaanacrylaat	63225-53-6	264-036-0	70-80	Oogirrit. 2, H319, Huidirrit. 2, H315 STOT SE3, H335	Xi R36/37/38
Isobornylmethacrylaat	7534-94-3	231-403-1	5-10	Oogirrit. 2, H319 Huidirrit. 2, H 315 Huidsens. 1, H317 Aqu. chronisch 2, H411	Xi, N R36/38, 43, 51/53
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5	1-3	Huidsensibilisatie 1, H317 Aqu. chronisch 4, H413	Xi, R43, 53

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Algemene informatie: Zorg dat er oogspoelstations en veiligheidsdouches dicht bij de plaats van het werkstation zijn.

4.2 Bij inademing: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als irritatie van de luchtwegen optreedt, bij ademnood onmiddellijk medische hulp inroepen.

4.3 Bij aanraking met de huid: Kan irritatie of andere allergische reacties veroorzaken, inclusief roodheid en/of zwelling. Huid onmiddellijk met overvloedig water en zeep spoelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

4.4 Bij aanraking met de ogen: Irriterend voor de ogen. Veroorzaakt roodheid, zwelling en pijn. Ogen onmiddellijk minstens 15 minuten lang met overvloedig water spoelen. Medische hulp inroepen indien de symptomen aanhouden.

4.5 Bij inslikken: Irriterend voor mond, keel en maag. Bij inslikken overvloedig water drinken en onmiddellijk medische hulp inroepen. Geen braken opwekken.

4.6 Zelfbescherming van de eerste-hulpverlener: Geschikte beschermende uitrusting aantrekken (zie rubriek 8). De blootgestelde persoon naar de frisse lucht brengen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),
WHS-regelgeving Australië,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisiedatum: 24 augustus 2016

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen: Waternevel, droog chemisch poeder, kooldioxide of geschikt schuim.

5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt: Waterstraal met hoge volumestroom

5.3 Speciale gevaren van blootstelling ten gevolge van de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten, resulterende gassen: Thermische ontledingsproducten kunnen CO₂, CO, NO_x en rook omvatten.

5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden: Volledige beschermende kleding dragen, met inbegrip van een helm, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met positieve druk of toevoer volgens behoefte, beschermende kleding en gelaatsmasker.

5.5 Overige informatie: De verpakking uit het gebied verwijderen als dit zonder risico kan worden gedaan. Verpakking met sproeiwater afkoelen. Inademing van materiaal of bijproducten van verbranding vermijden.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Onnodig personeel uit de buurt houden. Geschikte beschermingsuitrusting en kleding dragen. Onmiddellijk een expert raadplegen.

6.2 Milieuvoorzorgen: De stroom materiaal stoppen als dit zonder risico kan. De verontreinigde ruimte ventileren. Ontstekingsbronnen elimineren. In geval van verontreiniging van het aquatisch milieu de plaatselijke autoriteiten informeren.

6.3 Opruimingsmethoden: Geschikte beschermingsuitrusting en kleding dragen. Gemorste stof met geschikt absorberend materiaal opnemen. Alle afval in een geschikte verpakking plaatsen om af te voeren. De stof en de verpakking moeten als gevaarlijk afval afgevoerd worden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Hantering Voor voldoende ventilatie zorgen. Geschikte beschermende uitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp of nevel niet inademen. Ontstekingsbronnen vermijden. Zorgen dat het product niet in afvoeren of waterwegen terecht komt.

7.2 Opslag: In de oorspronkelijke afgesloten verpakking op kamertemperatuur bewaren. Deze stof binnen op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Uit direct zonlicht of bronnen van UV-licht opslaan. Opslagtemperatuur: onder 35 °C / 95 °F. Opslagklasse 10, milieugevaarlijke vloeistoffen.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Blootstellingslimieten:

Algemene productinformatie: Er zijn geen beroepsmatige blootstellingslimieten (PEL/TWA) voor dit product vastgesteld.

Analyse van componenten:

Component	IEL (Internal Exposure Limit, inwendige blootstellingsgrens) van de fabrikant van de component
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl)- fosfineoxide	7,8 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen: Plaatselijke afzuiging gebruiken.

Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen: Tijdens gebruik niet eten, drinken of roken. Handen wassen na het hanteren en alvorens te eten, roken, het toilet te gebruiken en aan het einde van de dag.



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),
WHS-regelgeving Australië,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet[®] M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisiedatum: 24 augustus 2016

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Adembescherming: Als de ventilatie de dampconcentraties niet effectief onder de vastgestelde grenzen kan houden, moet voor geschikte, erkende bescherming van de ademhalingswegen worden gezorgd.

Handbescherming: Ondoorlaatbare handschoenen van nitril gebruiken.

Oogbescherming: Veiligheidsbril of schutbril dragen.

Lichaamsbescherming: Een schort en dichte schoenen gebruiken.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Visuele kenmerken:

Fysische staat: Vloeistof

Kleur: Lichtgeel of zwart

Geur: Mild

9.2 Belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieu

pH (20 °C):	N.v.t.
Smeltpunt/bereik (°C):	N.v.t.
Kookpunt/bereik (°C):	N.v.t.
Flampunt (°C):	VisiJet M2-ENT 141 °C / VisiJet M2-EBK 147 °C (COG)
Ontstekingstemperatuur (°C):	N.v.t.
Dampdruk (°C):	N.v.t.
Dichtheid (g/cm³):	1,1
Bulkdichtheid (kg/m³):	N.v.t.
Oplosbaarheid in water (20 °C in g/l):	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt:	N.v.t.
n-octanol/water (log Po/w):	N.v.t.
Viscositeit, dynamisch (mPa s):	12 (80 °C)
Stofontploffingsgevaar:	N.v.t.
Ontploffingsgrenzen:	N.v.t.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Te vermijden omstandigheden: Blootstelling aan hitte en licht vermijden. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden.

10.2 Te vermijden stoffen: Oxiderende materialen, sterke zuren en sterke bases

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten: Kooldioxide, koolmonoxide en andere giftige dampen kunnen bij hoge temperaturen of bij verbranding vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Toxicokinetiek, metabolisme en verdeling: N.v.t.

11.2 Acute effecten (toxiciteitstests)

Component	LD ₅₀ oraal	LD ₅₀ dermaal
Monofunctioneel alifatisch urethaanacrylaat	> 2000 mg/kg (rat)	N.v.t.
Isobornylmethacrylaat	N.v.t.	N.v.t.
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl)- fosfineoxide	> 2000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),
WHS-regelgeving Australië,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet[®] M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisiedatum: 24 augustus 2016

Irritatie van ademhalingswegen: irriterend

Huidirritatie: irriterend

Oogirritatie: irriterend

Sensibilisatie: Veroorzaakt sensibilisatie

11.3 Ervaringen uit de praktijk

Wanneer iemand eenmaal gesensibiliseerd is, kan een ernstige allergische reactie optreden bij latere blootstelling aan zeer lage niveaus.

11.4 Algemene opmerkingen:

Carcinogeniteit: Geen van de componenten van dit product staat op de lijsten van ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH of NTP.

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit: De toxiciteit in water van het product is onbekend; gebaseerd op de componenten wordt echter verwacht dat deze stof schadelijk kan zijn voor in het water levende organismen of langdurige nadelige gevolgen voor het aquatisch milieu kan hebben. Verontreiniging van bodem, afvoeren en oppervlaktewater voorkomen.

Component	Gegevens
Isobornylmethacrylaat	N.v.t.
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl)- fosfineoxide	EC 50 (48 u):117,5 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Mobiliteit: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.4 Resultaten van PBT-evaluatie: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.5 Andere schadelijke effecten: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerking / product: Zorgen dat afvoeren, bodem of oppervlaktewater niet met deze stof of verpakking worden verontreinigd. Afval verminderen door te trachten het product volledig te gebruiken. Deze verpakking en de inhoud ervan afvoeren in overeenstemming met alle plaatselijke, regionale en landelijke voorschriften. Niet opnieuw gebruiken of vullen.

13.2 Afvalwetgeving / benaming van afvalstoffen volgens EWC / AVV: 070208

13.3 Geschikte verpakking: N.v.t.

13.4 Overige informatie: 3D Systems raadt aan, alvorens de stof af te voeren, een goedgekeurd afvalverwijderingsbedrijf te raadplegen om te verzekeren dat aan de wettelijke voorschriften wordt voldaan.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 Vervoer over land (ADR/RID/GGVSE): Niet gereguleerd

Officiële vervoersnaam:

Klasse:

Indelingscode:

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

Gevarenetiket:

Tunnelbeperkingscode:

Speciale bepalingen:



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),
WHS-regelgeving Australië,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisiedatum: 24 augustus 2016

14.2 Vervoer over zee (IMDG-Code/GGVSee): Niet gereguleerd

Juiste vervoersnaam:

Klasse:

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

EmS:

Zeewater verontreinigende stof:

Speciale bepalingen:

14.3 Vervoer door de lucht (ICAO-IATA/DGR): Niet gereguleerd

Juiste vervoersnaam:

Klasse:

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

Speciale bepalingen:

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 EU-voorschriften

EINEC/ELINCS/NLP: Alle stoffen staan vermeld op de lijst

REACH Annex XVII: Niet vermeld

15.2 Nationale voorschriften EU

Wassergefährdungsklasse (watergevarenklasse, Duitsland): WGK 2: Gevaar voor waters

15.3. VS FEDERAAL

TSCA: Alle stoffen staan vermeld op de TSCA-lijst of zijn niet onderhevig aan de vereisten van de TSCA

SARA 302 EHS lijst (40 CFR 355 Appendix A): Niet vermeld

SARA 313 (40 CFR 372.65): Niet vermeld

CERCLA (40 CFR 302.4): Niet vermeld

15.4 Australische voorschriften

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Vermeld

15.5 Japanse voorschriften

Chemical Risk Information platform (CHRIP)

Wet betreffende industriële gezondheid en veiligheid

Gevaarlijke stof

Regel ter voorkoming van vergiftiging met organische oplosmiddelen

Verordening betreffende gevaar als gevolg van bepaalde chemische stoffen

Regel ter voorkoming van loodvergiftiging

Wet ter beheersing van vergiftige en schadelijke stoffen

Wet betreffende PRTR en bevordering van chemisch beheer (PRTR-wet)

Wet betreffende branddiensten

Wet betreffende ontplofbare stoffen

Wet betreffende veiligheid van hogedrukgas

Besluit betreffende export- en handelsbeperkingen

Wet betreffende afvalverwerking en openbare reiniging

Vermeld

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

geen componenten vermeld

Categorie 4, klasse 3, olie

niet van toepassing

niet van toepassing

niet van toepassing

van toepassing. Alvorens af te voeren,

een goedgekeurde

afvalverwijderingsinrichting raadplegen

om te verzekeren dat aan de wettelijke

voorschriften wordt voldaan.



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272-2008,
Gezondheids- en veiligheidsnormen 29 CFR 1910 (VS),
WHS-regelgeving Australië,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® M2 ENT, VisiJet M2 EBK

Revisiedatum: 24 augustus 2016

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1 Relevante gevarenaanduidingen (nummer en volledige tekst) waarnaar in rubriek 2 en 3 wordt verwezen (volgens (EG) nr. 1272/2008):

Huidirrit. 2, H 315 - Huidirritatie, categorie 2, H315: Veroorzaakt huidirritatie
Huidsensibilisatie 1, H 317 - Huidirritatie, categorie 1, H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Oogirrit. 2, H319- Oogirritatie, categorie 2, H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie
STOT SE 3, H335 - Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Aqu. Chron.3, H412; Aquatisch milieu – chronisch gevaar, categorie 3, H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
Aqu.Chron. 2, H411: Aquatisch milieu – chronisch gevaar, categorie 2, H41 1: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
Aqu. Chron. 4, H413: Aquatisch milieu – chronisch gevaar, categorie 4, H413: Kan langdurige schadelijk gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Relevante R-zinnen (nummer en volledige tekst) waarnaar in rubriek 2 en 3 wordt verwezen:

R36/38 – Irriterend voor de ogen en de huid
R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

16.2 Overige informatie:

Opstellingsdatum VIB: 30 december 2015
Revisienummer VIB: -01-A
Revisiedatum VIB: 24 augustus 2016
Reden voor revisie: Rubriek 1, 8, 9, 15.5 bijgewerkt.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (gratis nummer in de VS GMT-07.00; Noord-Amerika, ma – vr, 6.00 tot 18.00 u.)

803.326.3900 (buiten de VS. GMT-07.00; Noord-Amerika, ma – vr, 6.00 tot 18.00 u.)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00; ma – vr, 08.00 u - 17.00 u MEZ)

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID: Het volgende heeft voorrang boven iedere hiermee verwante bepaling in de formulieren, brieven en overeenkomsten van uw onderneming van, door of met 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. geeft geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, voor dit product. Geen verklaringen of aanbevelingen in de documentatie bij het product mogen geïnterpreteerd worden als aansporing om inbreuk te maken op enig nu of later bestaand relevant octrooi. Onder geen enkele omstandigheid stelt 3D Systems, Inc. zich aansprakelijk voor bijkomende schade, gevolgschade of andere schade als gevolg van beweerde nalatigheid, inbreuk op de garantie, strikte aansprakelijkheid of enige andere theorie voortvloeiend uit het gebruik of het hanteren van dit product. De enige aansprakelijkheid van 3D Systems, Inc. voor eventuele vorderingen voortvloeiend uit de fabricage, het gebruik of de verkoop van haar producten is voor de aankoopprijs van de koper.

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad kan zonder kennisgeving worden veranderd. 3D Systems, Inc. raadt u aan regelmatig naar www.3dsystems.com te gaan om u ervan te verzekeren dat u het meest actuele veiligheidsinformatieblad gebruikt.

© Copyright 2015 - 2016, 3D Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. Het 3D-logo, VisiJet en ProJet zijn gedeponeerde handelsmerken van 3D Systems, Inc.