



Veiligheidsinformatieblad (VIB)
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® PXL Colors

Revisiedatum: 19 juni 2013

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat: VisiJet® PXL Colors (kleurloos, cyaan, magenta, geel, zwart)

1.2 Gebruik van de stof/het preparaat: Voor gebruik met ProJet® x60 3D-printers

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
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Verenigd Koninkrijk
Telefoon: +44 144-2282600
+1 703.527.3887 - Chemtrec (VS)

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling:

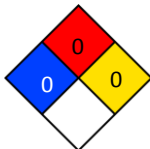
Niet ingedeeld volgens GHS, Verordening (EG) nr. 1272/2008, HazCom 2012.

2.2 Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Gevarenpictogrammen en signaalwoord: Geen

Gevarenaanduidingen: Geen



Indeling volgens NFPA

0 = Minimaal

1 = Gering

2 = Matig

3 = Ernstig

4 = Zeer ernstig

Hazardous Materials Identification System (identificatiesysteem gevaarlijke stoffen)

(HMIS):

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

Gezondheid 0

Ontvlambaarheid 0

Fysieke gevaren 0

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Informatie in verband met het preparaat

Beschrijving: waterige oplossing

3.2 Gevaarlijke bestanddelen:

| Chemische naam | CAS-nr. | EG-nr. | % | Indeling | |
|----------------|----------|-----------|-----|----------------------------|---|
| | | | | Verordening (EG) 1272/2008 | Verordening 67/548/EEG, 1999/45/EG |
| 2-pyrrolidon | 616-45-5 | 210-483-1 | 0-1 | Xi R22, 37/38,41 | Acute tox. 4, H302, STOT SE 3, H335 Huidirrit. 2, H315 Oogletsel 1, H318 |



Veiligheidsinformatieblad (VIB)
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® PXL Colors

Revisiedatum: 19 juni 2013

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- 4.1 Bij inademing:** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Indien irritatie van de luchtwegen optreedt, onmiddellijk medische hulp inroepen.
- 4.2 Bij aanraking met de huid:** Huid met overvloedig water en zeep spoelen.
- 4.3 Bij aanraking met de ogen:** De ogen met veel water uitspoelen.
- 4.4 Bij inslikken:** Bij inslikken overvloedig water drinken. Geen braken opwekken.

5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:** Waternevel, droog chemisch poeder, kooldioxide of geschikt schuim.
- 5.2 Speciale gevaren van blootstelling ten gevolge van de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten, resulterende gassen:** Thermische ontledingsproducten kunnen CO₂, CO en stikstofoxiden omvatten.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Geschikte beschermingsuitrusting en kleding dragen.
- 6.2 Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het milieu:** Afvoer in rioolstelsel voorkomen.
- 6.3 Opruimingsmethoden:** Opvegen. Alle afval in een geschikte verpakking plaatsen om af te voeren.

7. HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Hantering:** Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorgen dat het product niet in afvoeren of waterwegen terecht komt.
- 7.2 Opslag:** In de oorspronkelijke afgesloten verpakking op kamertemperatuur bewaren.

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 van de fabrikant van de component (Internal Exposure Limit, inwendige blootstellingsgrens) |
|--------------|---|
| 2-pyrrolidon | N.v.t. |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen: Plaatselijke afzuiging gebruiken.

Instructie maatregelen 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.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Adembescherming: Als de ventilatie de dampconcentraties niet effectief onder de vastgestelde grenzen kan houden, moet voor geschikte, erkende bescherming van de luchtwegen worden gezorgd (ademhalingsmasker FFP3).

Handbescherming: Ondoorlaatbare handschoenen van nitril gebruiken.

Oogbescherming: Veiligheidsbril of schutbril dragen.

Lichaamsbescherming: Een schort en dichte schoenen gebruiken.



Veiligheidsinformatieblad (VIB)
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® PXL Colors

Revisiedatum: 19 juni 2013

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Visuele kenmerken:

Fysische staat: Vloeistof (kleurloos, cyaan, magenta, geel of zwart)

9.2 Belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieu

| | |
|---|-----------|
| pH (20 °C): | 9,8 |
| Smeltpunt/bereik (°C): | 0° |
| Kookpunt/bereik (°C): | 100 |
| Vlampunt (°C): | N.v.t. |
| Ontstekingstemperatuur (°C): | N.v.t. |
| Dampdruk (°C): | N.v.t. |
| Dichtheid (g/cm³): | 1,0 |
| Bulkdichtheid (kg/m³): | N.v.t. |
| Oplosbaarheid in water (20 °C in g/l): | oplosbaar |
| Viscositeit, dynamisch (mPa s): | N.v.t. |
| Stofontploffingsgevaar: | N.v.t. |
| Ontploffingsgrenzen: | N.v.t. |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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 |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| 2-pyrrolidon | 328 mg/kg (ratten) | N.v.t. |

11.3 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. Er zijn geen gegevens bekend voor de componenten van dit product.

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.



Veiligheidsinformatieblad (VIB)
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® PXL Colors

Revisiedatum: 19 juni 2013

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.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

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

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

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 VS - FEDERAAL

TSCA: Alle stoffen staan op de TSCA-lijst of zijn niet onderhevig aan de vereisten van de TSCA:
'California Proposition 65': Dit product bevat geen chemicaliën waarvan aan de staat Californië bekend is dat ze kanker, geboortefwijkingen of andere nadelige effecten op de voortplanting veroorzaken.

16. OVERIGE INFORMATIE

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

Acute tox.4, H302: Acute toxiciteit, categorie 4, H 302: Schadelijk bij inslikken
STOT SE 3, H335: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Huidirrit. 2, H315: Huidirritatie, categorie 2, H315: Veroorzaakt huidirritatie
Oogletsel 1, H318: Oogletsel, categorie 1, H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel

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

Xi: Irriterende stof
R22: Schadelijk bij opname door de mond
R37/38: Irriterend voor de luchtwegen en de huid
R41: Gevaar voor ernstig oogletsel

Opstellingsdatum VIB: 22 maart 2013
Revisienummer VIB: B
Revisiedatum VIB: 19 juni 2013
Reden voor revisie: Aanvulling op productgebruik.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (gratis nummer in de VS GMT-07.00 u.; Noord-Amerika, ma – vr 6.00 tot 18.00 u.)
803.326.3900 (buiten de VS. GMT-07.00 u.; Noord-Amerika, ma – vr, 6.00 tot 18.00 u.)
+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00 u; ma – vr, 8.00 - 17.00 u. MEZ)



Veiligheidsinformatieblad (VIB)
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® PXL Colors

Revisiedatum: 19 juni 2013

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 2013, 3D Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. Het 3D-logo, VisiJet en ProJet zijn gedeponeerde handelsmerken van 3D Systems, Inc.