



# 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  
Revisionsdatum: 19 juni 2013

## 1. NAMN PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Klassificering av ämnet eller beredningen: **VisiJet® PXL Colors (klar, cyan, magenta, gul, svart)**

1.2 Ämnets eller beredningens bruk: För användning med ProJet® x60 3D-skrivare

1.3 Identifiering av bolaget/företaget:

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

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7 Storbritannien  
Tfn: +44 144-2282600  
E-post: moreinfo@3dsystems.com  
703.527.3887 - Chemtrec (USA)

## 2. FAROIDENTIFIERING

2.1 Klassificering:

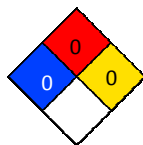
Inte klassificerat i enlighet med GHS, Förordning (EG) nr 1272/2008, HazCom 2012.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008:

Risikopiktogram och signalord: Inga

Faroangivelser: Inga



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 0

Brandfara 0

Fysiska risker 0

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Information relaterad till preparatet

Beskrivning: vattenhaltig lösning

3.2 Farliga beståndsdelar:

Kemikalienamn	CAS-nr	EG nr	%	Klassificering	
				Förordning (EG) 1272/2008	Förordning (EG) 67/548/EEG, 1999/45/EG
2-pyrrolidon	616-45-5	210-483-1	0-1	Xi R22, 37/38,41	Akut Tox. 4, H302, STOT SE 3, H335 Hudirrit. 2, H315 Ögonska.1, H318



## 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  
Revisionsdatum: 19 juni 2013

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1 Vid inandning:** Ta ut den utsatta personen i friska luften. I fall av andningsirritation, kontakta läkare omedelbart.
- 4.2 Vid hudkontakt:** Skölj huden med rikliga mängder tvål och vatten.
- 4.3 Vid ögonkontakt:** Skölj ögonen med rikliga mängder vatten.
- 4.4 Vid förtäring:** Vid förtäring, drick rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 5,1. Lämpliga släckmedel:** Vattendimma, torra kemikalier, koldioxid eller lämpligt skum.
- 5,2. Särskilda faror som ämnet eller själva preparatet, förbränningsprodukter, resulterande gaser kan medföra:** Termiska sönderdelningsprodukter kan inkludera CO<sub>2</sub>, CO och kväveoxider.

### 6. ÅTGÄRDER EFTER OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

- 6,1. Personliga försiktighetsåtgärder:** Använd lämplig skyddsutrustning och skyddskläder.
- 6,2. Miljöskyddsåtgärder:** Undvik utsläpp i avlopp.
- 6,3. Rengöringsmetoder:** Torka upp. Placera allt avfall i en lämplig avfallsbehållare.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Hantering:** Undvik kontakt med hud och ögon. Låt inte produkten rinna ner i avlopp eller i vattendrag.
- 7.2 Förvaring:** Förvara i den ursprungliga behållaren vid rumstemperatur.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Exponeringsgränsvärden:

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

Komponentanalys:

Komponent	Komponenttillverkare IEL (IEL = Internal Exposure Limit, dvs. internt exponeringsgränsvärde)
2-pyrrolidon	E/t

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder för att förhindra exponering:** Använd lokal utblåsningsventilation.  
**Instruktionsbaserade åtgärder för att förhindra exponering:** Åt 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 är tillräcklig för att på ett effektivt sätt förhindra bildning av ångkoncentrationer under de bestämda gränserna, måste lämpligt andningsskydd tillhandahållas (andningsmask FFP3).

**Handskydd:** Använd ogenomträngliga nitrilhandskar.

**Ögonskydd:** Använd skyddsglasögon eller glasögon som skyddar mot 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  
Revisionsdatum: 19 juni 2013

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Utseende:

**Fysikalisk form:** Vätska (klar, cyan, magenta, gul eller svart)

#### 9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH (20 °C):	9,8
Smältpunkt/intervall (°C):	0°
Kokpunkt/intervall (°C):	100
Flampunkt (°C):	E/t
Antändningstemperatur (°C):	E/t
Ångtryck (°C):	E/t
Densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	1,0
Bulkdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	E/t
Vattenlöslighet (20 °C i g/l):	löslig
Viskositet, dynamisk (mPa s):	E/t
Dammexplosionsfara:	E/t
Explosionsriskgränsvärden:	E/t

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**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 <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dermal
2-pyrrolidon	328 mg/kg (råttor)	E/t

#### 11.3 Allmänna kommentarer:

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

### 12. Ekologisk information

**12.1 Ekotoxicitet:** Produktens toxicitet för vattenorganismer är inte känd. Inga data är tillgängliga om denna produkts beståndsdelar.

**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 biverkningar:** Ingen information tillgänglig om produkten

### 13. AVFALLSHANTERING

**Avfallsbehandlingsmetoder / Produkt:** Kontaminera inte avlopp, jord och ytvatten med detta material eller dess behållare. Minska avfall genom att försöka använda produkten helt och hållet. Avyttra denna behållare och dess innehåll i enlighet med gällande lagar och förordningar.



## 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  
Revisionsdatum: 19 juni 2013

---

### 14. TRANSPORTINFORMATION

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

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

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

---

### 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

#### 15.1 EU-regler

EINEC/ELINCS/NLP: Alla material är listade

REACH Annex XVII: Inga listade

#### 15.2. USA - FEDERALA

TSCA: Alla material är listade i TSCA-inventariet eller omfattas inte av TSCA-kraven:

California Proposition 65: Denna produkt innehåller inga kemikalier, vilka enligt information tillgänglig i delstaten Kalifornien orsakar cancer, födelsedefekter eller andra fosterskador.

---

### 16. ANNAN INFORMATION

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

Akut tox.4, H302: Akut toxicitet, kategori 4, H302: Farligt vid förtäring

STOT SE 3, H335: Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3: Kan orsaka irritation i luftvägarna

Hudirrit. 2, H315: Hudirritation, kategori 2, H315: Irriterar huden

Ögonska.1, H318: Ögonirritation, kategori 1, H319: Orsakar allvarlig ögonskada

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

Xi: Irriterande

R22: Farligt vid förtäring

R37/38: Irriterar andningsorganen och huden

R41: Risk för allvarliga ögonskador

Datum när varuinformationsbladet utfärdades: ..... den 22 mars 2013

SDB-revisionsnummer: ..... B

SDB-revisionsdatum: ..... den 19 juni 2013

Revisionsorsak: ..... Uppdatera produktanvändning.

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

1 800.793.3669 (avgiftsfritt samtal i USA GMT-07.00; Nordamerika, mån – fre, 06.00 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 uppmaning 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](http://www.3dsystems.com) för att säkerställa att du använder det senaste utgivna säkerhetsdatabladet.

© Copyright 2013 3D Systems, Inc. Med ensamrätt. 3D-logotypen, VisiJet och ProJet är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc.