



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

VisiJet® PXL Colors

Data di revisione: 26 giugno 2013

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: VisiJet® PXL Colors (trasparente, azzurro, fucsia, giallo o nero)

1.2 Utilizzo della sostanza / del preparato: Per l'uso con le stampanti 3D x60 ProJet®.

1.3 Identificazione della società/impresa:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina U.S.A.
Telefono: +1 803.326.3900 o
Numero verde: 800.793.3669
+1 800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Regno Unito
Telefono: +44 144-2282600
+1 703.527.3887 - Chemtrec (U.S.A.)

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

2.1 Classificazione:

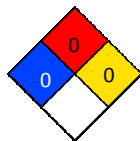
Non classificato secondo GHS, normativa CE n. 1272/2008, HazCom 2012.

2.2 Elementi di etichettatura

Normativa CE n. 1272/2008:

Pittogrammi e parola di avvertimento: Nessuno

Dichiarazioni di pericolo: Nessuno



Classificazione NFPA

0 = minimo
1 = leggero
2 = moderato
3 = grave
4 = molto grave

**Sistema di identificazione dei materiali
rischiosi (Hazardous Materials
Identification System,**

HMS):

(Grado di rischio: 0 = basso,
4 = estremo);

Salute 0
Infiammabilità 0
Rischi fisici 0

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Informazioni relative alla preparazione

Descrizione: soluzione acquosa

3.2 Ingredienti pericolosi:

Nome chimico	N. CAS	N. CE	%	Classificazione	
				Normativa CE n. 1272/2008	Normativa 67/548/CEE, 1999/45/CE
2-pirrolidone	616-45-5	210-483-1	0-1	Xi R22, 37/38,41	Toss. acuta 4, H302, STOT SE 3, H335 Irrit. cutanea 2, H315 Les. oculare 1, H318



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

VisiJet® PXL Colors

Data di revisione: 26 giugno 2013

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 In caso di inalazione: Portare la persona interessata all'aperto. In caso di irritazione alle vie respiratorie, richiedere l'immediato intervento di un medico.

4.2 In caso di contatto con la cute: Lavare la cute con quantità abbondanti di acqua e sapone.

4.3 In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare gli occhi con abbondante acqua.

4.4 In caso di ingestione: In caso di ingestione, bere abbondante acqua. Non indurre il vomito.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Materiali da utilizzare per lo spegnimento: Nebbia di acqua, prodotti chimici asciutti, biossido di carbonio o schiuma appropriata.

5.2. Pericoli speciali per l'esposizione derivanti dalla sostanza o dalla preparazione stessa, prodotti della combustione e gas risultanti: I prodotti della decomposizione termica possono includere CO₂, CO e ossidi di azoto.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali: Indossare appropriati indumenti e apparecchiature di protezione.

6.2 Precauzioni per l'ambiente: Evitare lo scarico nel sistema fognario.

6.3 Metodi per la pulizia: Asciugare. Collocare tutti i rifiuti in un contenitore appropriato per lo smaltimento.

7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

7.1 Trattamento: Evitare il contatto con la cute e con gli occhi. Non consentire l'accesso agli scarichi o ai corsi d'acqua.

7.2 Conservazione: Conservare sigillato nel contenitore originale a temperatura ambiente.

8. CONTROLLI RELATIVI ALL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Valori limite dell'esposizione:

Informazioni generali sul prodotto: Non è stato stabilito alcun limite di esposizione lavorativa (PEL/TWA) per questo prodotto.

Analisi dei componenti:

Componente	Produttore del componente IEL (Internal Exposure Limit, Limite di esposizione interna)
2-pirrolidone	ND

8.2 Controlli relativi all'esposizione

Misure tecniche per prevenire l'esposizione: Utilizzare una ventilazione di scarico locale.

Misure strutturali per prevenire l'esposizione: Durante l'utilizzo non mangiare, bere né fumare. Lavare le mani dopo il trattamento e prima di mangiare, fumare e servirsi della toilette e a fine giornata.

Apparecchiature di protezione personale:

Protezione respiratoria: Se la ventilazione non fosse in grado di mantenere efficacemente le concentrazioni di vapore al di sotto dei limiti stabiliti, sarebbe necessario fornire un'appropriata protezione respiratoria certificata (maschera respiratoria FFP3).

Protezione delle mani: Utilizzare guanti impermeabili in nitrile.

Protezione degli occhi: Indossare occhiali di sicurezza o occhialoni di protezione contro gli agenti chimici.

Protezione del corpo: Utilizzare un grembiule e scarpe chiuse.



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

VisiJet® PXL Colors

Data di revisione: 26 giugno 2013

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Aspetto:

Stato fisico: Liquido (trasparente, azzurro, fucsia, giallo o nero)

9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente

pH (20 °C):	9,8
Punto/intervallo di fusione (°C):	0°
Punto/intervallo di ebollizione (°C):	100
Punto di infiammabilità (°C):	ND
Temperatura di ignizione (°C):	ND
Pressione del vapore (°C):	ND
Densità (g/cm³):	1.0
Peso specifico apparente (kg/m³):	ND
Solubilità in acqua (20 °C in g/l):	solubile
Viscosità, dinamica (mPa s):	ND
Rischio di esplosione delle polveri:	ND
Limiti di esplosione:	ND

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Prodotti rischiosi della decomposizione: Biossido di carbonio, monossido di carbonio e altri vapori tossici possono essere rilasciati a temperature elevate o in caso di combustione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: ND

11.2 Effetti acuti (test di tossicità)

Componente	LD ₅₀ orale	LD ₅₀ cutaneo
2-pirrolidone	328 mg/kg (ratti)	ND

11.3 Note generali:

Cancerogenesi: Nessuno dei componenti di questo prodotto è elencato da ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH o NTP.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità: La tossicità acquatica del prodotto non è nota. Per i componenti di questo prodotto non è disponibile alcun dato.

12.2 Mobilità: Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

12.3 Persistenza e degradabilità: Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

12.4 Risultati della valutazione PBT: Nessuna informazione disponibile per il prodotto

12.5 Altri effetti avversi: Nessuna informazione disponibile per il prodotto

13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

Smaltimento appropriato / prodotto: Non contaminare i canali di scolo, il suolo o le acque di superficie con questo materiale o col suo contenitore. Ridurre i rifiuti tentando di utilizzare il prodotto completamente. Smaltire questo contenitore e il suo contenuto in conformità a tutte le normative locali, regionali e statali.



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

VisiJet® PXL Colors
Data di revisione: 26 giugno 2013

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSE): Non regolato

14.2 Trasporto marittimo (codice IMDG/GGVSee): Non regolato

14.3 Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR): Non regolato

15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE

15.1 Normative UE

EINEC/ELINCS/NLP: Sono elencati tutti i materiali
Appendice REACH XVII: Nessuno elencato

15.2 FEDERALI USA

TSCA: Tutti i componenti sono elencati nell'inventario TSCA o sono esenti dai requisiti TSCA:
Proposizione 65 della California: Questo prodotto non contiene sostanze chimiche note nello Stato della California per essere causa di cancro o di qualsiasi altro difetto di nascita o riproduttivo.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Dichiarazioni di pericolo pertinenti (numero e testo completo) a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3 (secondo la normativa CE n. 1272/2008):

Toss. acuta 4, H302: Tossicità acuta, categoria 4, H 302: Nocivo per ingestione

STOT SE 3, H335: Tossicità specifica per organi bersaglio-singola esposizione, categoria 3: Può causare irritazione respiratoria

Irrit. cutanea 2, H315: Irritazione cutanea, categoria 2, H315: Causa irritazione cutanea

Les. oculare 1, H318: Lesione oculare, categoria 1, H318: Causa gravi danni agli occhi

Frase R pertinenti (numero e testo completo) a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3:

Xi: Irritante

R22: Nocivo per ingestione

R37/38: Irritante per il sistema respiratorio e la cute

R41: Rischio di gravi lesioni oculari

Data di creazione del Prospetto di sicurezza: 11 aprile 2013

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: B

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: 26 giugno 2013

Motivo della revisione: Aggiornare l'uso del prodotto.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (numero verde negli USA GMT-7.00; N. America, Lun - Ven, dalle 6.00 alle 18.00)
+1 803.326.3900 (al di fuori degli U.S.A. GMT-7.00; N. America, Lun - Ven, dalle 6.00 alle 18.00)
+44 144-2282600 (Europa GMT+1.00; Lun - Ven, dalle 8.00 alle 17.00 MEZ)

DISCONOSCIMENTO DI RESPONSABILITÀ: Quanto segue prevale su qualsiasi disposizione nei moduli e nelle lettere della società e negli accordi stipulati da o con 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. non offre alcuna garanzia, né esplicita né implicita, ivi incluse le garanzie di commerciabilità o di idoneità ad uno scopo particolare, per questo prodotto. Nessuna affermazione o consiglio contenuti nella letteratura sul prodotto devono essere intesi come incitamenti a violare alcun brevetto pertinente, esistente ora o in futuro. In nessun caso 3D Systems, Inc. sarà responsabile di danni accidentali, conseguenti o di altra natura derivanti da asserita negligenza, violazione di garanzia, responsabilità stretta o qualsiasi altra teoria, derivante dall'utilizzo o dal trattamento di questo prodotto. L'esclusiva responsabilità di 3D Systems, Inc. per qualsiasi richiesta di rimborso derivante dalla produzione, dall'utilizzo o dalla vendita dei suoi prodotti sarà per il prezzo di acquisto versato dall'acquirente.

Il contenuto del presente Prospetto di sicurezza è soggetto a cambiamento senza preavviso. 3D Systems, Inc. consiglia di controllare periodicamente il sito www.3dsystems.com per accertarsi di utilizzare il prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2013 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo 3D, ProJet, VisiJet e ZPrinter sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.