



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

**VisiJet® C4 Spectrum Core**

Data di revisione: 18 dicembre 2013

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

**1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: VisiJet® C4 Spectrum Core**

**1.2 Utilizzo della sostanza / del preparato:** Da utilizzare con la stampante ProJet® 4500 3D

**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: +1 800.793.3669  
Emergenza chimica:  
1 800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7  
Regno Unito  
Telefono: +44 144-2282600  
Emergenza chimica:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

**2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI**

**2.1 Classificazione:**

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

**2.2 Elementi di etichettatura**

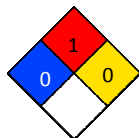
**Normativa CE n. 1272/2008:**

**Pittogrammi di rischio e parola di avvertimento: Nessuno**

**Dichiarazioni di rischio: Nessuno**

**Dichiarazioni precauzionali:**

P260: Non respirare la polvere  
P402: Conservare in un luogo asciutto



Classificazioni NFPA

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

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

**HMIS):**

(grado di rischio: 0 = basso, 4 = estremo):

Salute **0**  
Infiammabilità **1**  
Rischi fisici **0**

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Informazioni relative alla preparazione**

**Descrizione:** Miscela di polimeri

**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 acqua abbondante per almeno 15 minuti. Richiedere l'intervento di un medico se i sintomi persistono.

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



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

**VisiJet® C4 Spectrum Core**

Data di revisione: 18 dicembre 2013

---

## 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 Materiali estinguenti da non utilizzare per ragioni di sicurezza:**

**5.3 Rischi speciali per l'esposizione derivanti dalla stessa sostanza o preparazione, prodotti della combustione, gas risultanti:** Durante un incendio, potrebbero essere rilasciati prodotti della combustione tra cui, a titolo esemplificativo, monossido di carbonio e biossido di carbonio.

**5.4 Apparecchiature protettive speciali antincendio:** Utilizzare un apparato di respirazione autonomo. Utilizzare spruzzi d'acqua per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco. Non si prevede che sia generata polvere in caso di incendio.

---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**6.1 Precauzioni personali:** Evitare la formazione di polvere. Non respirare i vapori.

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

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

---

## 7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

**7.1 Trattamento:** Fornire una ventilazione adeguata durante la formazione di polvere.

**7.2 Conservazione:** Conservare sigillato nel contenitore originale a temperatura ambiente. Tenere questo materiale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

---

## 8. CONTROLLI RELATIVI ALL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

**8.1 Valori limite dell'esposizione:**

Componente	Produttore del componente IEL (Internal Exposure Limit, Limite di esposizione interna)
Particolati (polvere totale)	15 mg/m <sup>3</sup>
Polvere respirabile	5 mg/m <sup>3</sup>

**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:** Una maschera per la polvere idonea o un respiratore per la polvere con tipo di filtro P-S o FFP-S (EN 143 o EN 149) potrebbero essere appropriati. Nell'improbabile evento di livelli particolarmente elevati di polvere potrebbe essere appropriato un apparato di respirazione autonomo.

**Protezione delle mani:** Utilizzare guanti impermeabili. I guanti di gomma butilica sono idonei.

**Protezione degli occhi:** Indossare occhiali di sicurezza o occhiali 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,  
WHS Regulations Australia

**VisiJet® C4 Spectrum Core**

Data di revisione: 18 dicembre 2013

---

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Aspetto:**

**Stato fisico:** Polvere

**Colore:** bianco

**Odore:** lieve

**9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente**

<b>pH (20 °C):</b>	ND
<b>Punto/intervallo di fusione (°C):</b>	150-230
<b>Punto/intervallo di ebollizione (°C):</b>	ND
<b>Punto di infiammabilità (°C):</b>	ca. 390
<b>Temperatura di ignizione (°C):</b>	ca. 465
<b>Pressione del vapore (°C):</b>	ND
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1-1,2
<b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	ND
<b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>	Trascurabile
<b>Viscosità, dinamica (mPa s):</b>	ND
<b>Rischio di esplosione delle polveri:</b>	ND
<b>Limiti di esplosione:</b>	ND

---

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Condizioni da evitare:** Evitare gli ambienti bagnati o umidi. Evitare la formazione di polvere.

**10.2 Materiali da evitare:**

**10.3 Prodotti rischiosi della decomposizione:** Etil metacrilati, dibenzoil perossido, biossido di carbonio, monossido di carbonio.

---

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione:** ND

**11.2 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:** 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,  
WHS Regulations Australia

**VisiJet® C4 Spectrum Core**

Data di revisione: 18 dicembre 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.

**15.3 Normative australiane**

SUSD, Industrial Chemicals Act 1989:

Inventario australiano delle sostanze chimiche, AICS: Elencato

---

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Data di creazione del Prospetto di sicurezza:..... 18 dicembre 2013

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: ..... ND

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: ..... ND

Motivo della revisione: ..... ND

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

800.793.3669 (numero verde negli USA GMT-7.00; N. America, Lun - Ven, dalle 6.00 alle 18.00)

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 Corporation 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 Corporation sarà responsabile di danni accidentali, conseguenti, speciali o di altra natura derivanti da asserita negligenza, violazione di garanzia, responsabilità stretta o qualsiasi altra teoria, derivante dalla produzione, utilizzo, vendita o trattamento di questo prodotto. In nessun caso la responsabilità di 3D Systems Corporation relativa a qualsiasi richiesta di rimborso derivante dalla produzione, dall'utilizzo, dal trattamento o dalla vendita dei suoi prodotti supererà una somma uguale al prezzo di acquisto dell'acquirente.

Il contenuto del presente Prospetto di sicurezza è soggetto a cambiamento senza preavviso. 3D Systems, Inc. consiglia di controllare periodicamente [www.3dsystems.com](http://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, VisiJet e ProJet sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.