



**Prospetto di sicurezza**  
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,  
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),  
Normative WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Giappone

**zp<sup>®</sup>151 Powder**

Data di revisione: 18 luglio 2016

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

**1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: zp<sup>®</sup>151**

**1.2 Utilizzo della sostanza / del preparato:** Da utilizzare con la stampante a getto d'inchiostro ZPrinter<sup>®</sup> 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  
Email: moreinfo@3dsystems.com  
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  
Email: moreinfo@3dsystems.com  
Emergenza chimica:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
Email: moreinfo@3dsystems.com  
Emergenza chimica:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

**2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI**

**2.1 Classificazione:**

**Non classificato secondo GHS, normativa CE n. 1272/2008, HazCom 2012, Codice australiano delle merci pericolose**

**2.2 Elementi di etichettatura**

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

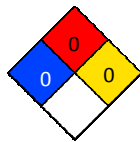
**Pittogrammi di pericolo e parola di avvertimento: Nessuno**

**Dichiarazioni di pericolo: Nessuno**

**Dichiarazioni precauzionali:**

Se miscelato con acqua, il materiale si indurisce. NON tentare di ingessare una qualsiasi parte del corpo utilizzando questo materiale.

P232: Proteggere dall'umidità  
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 0  
Rischi fisici 0

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Informazioni relative alla preparazione**

**Descrizione:** Miscela

**3.2 Ingredienti pericolosi:**

Nome chimico	N. CAS	N. CE	%	Classificazione	
				Normativa CE n. 1272/2008	Normativa 67/548/CEE, 1999/45/CE
Calcio solfato emiidrato	10034-76-1	231-900-3	80-90		



**Prospetto di sicurezza**  
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,  
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),  
Normative WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Giappone

**zp® 151 Powder**

Data di revisione: 18 luglio 2016

---

#### 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.

**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 stessa sostanza o preparazione, prodotti della combustione, gas risultanti:** I prodotti della decomposizione termica possono includere ossidi di zolfo, ossido di calcio, CO<sub>2</sub> e CO.

---

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**6.1 Precauzioni personali:** Evitare la formazione di polvere. Non respirare i vapori, la nebbia o il gas.

**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:

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)
Calcio solfato emiidrato	6 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.



**Prospetto di sicurezza**  
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,  
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),  
Normative WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Giappone

**zp® 151 Powder**

Data di revisione: 18 luglio 2016

**Apparecchiature di protezione personale:**

**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.

**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>	1450 °C
<b>Punto/intervallo di ebollizione (°C):</b>	ND
<b>Punto di infiammabilità (°C):</b>	ND
<b>Temperatura di ignizione (°C):</b>	ND
<b>Pressione del vapore (°C):</b>	ND
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>	2,6-2,7
<b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	ND
<b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>	0,83% (3 °C)
<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:** Materiali ossidanti, acidi, basi forti, acqua, umidità elevata.

**10.3 Prodotti rischiosi della decomposizione:** Biossidi di zolfo, ossido di calcio, biossido di carbonio e monossido di carbonio 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 <sub>50</sub> orale	LD <sub>50</sub> cutaneo
Calcio solfato emiidrato	> 5000 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.



**Prospetto di sicurezza**  
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,  
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),  
Normative WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Giappone

**zp® 151 Powder**

Data di revisione: 18 luglio 2016

---

**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.

---

**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**

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:  
Inventario australiano delle sostanze chimiche, AICS: Elencato

**15.4 Normative giapponesi**

Piattaforma di informazioni sui rischi chimici (Chemical Risk Information platform, CHRIP):	Elencato
Legge sulla sicurezza e sulla salute industriale	non applicabile
Materiale rischioso	non applicabile
Regola di prevenzione dei veleni con solventi organici	non applicabile
Ordinanza sulla prevenzione dei pericoli dovuti a sostanze chimiche specificate	non applicabile
Regola sulla prevenzione degli avvelenamenti da piombo	non applicabile
Legge sul controllo delle sostanze nocive e dei veleni	non applicabile
Legge PRTR e sulla promozione del trattamento delle sostanze chimiche (legge PRTR)	nessun componente elencato
Legge sui servizi antincendio	non applicabile
Legge sugli esplosivi	non applicabile
Legge sulla sicurezza dei gas ad alta pressione	non applicabile
Ordine di controllo per il commercio di esportazione	non applicabile
Legge sullo smaltimento dei rifiuti e sulla pulizia pubblica	non applicabile

---



**Prospetto di sicurezza**  
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,  
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),  
Normative WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Giappone

**zp® 151 Powder**

Data di revisione: 18 luglio 2016

---

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Data di creazione del Prospetto di sicurezza:.....22 marzo 2013

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: .....03-A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: ..... 18 luglio 2016

Motivo della revisione: .....Aggiornamento intestazione, sezione 1, 15.

[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)  
+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. relativa a 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 [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) per accertarsi di utilizzare il prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2013 - 2016 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo 3D, ZPrinter e zp sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.