



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[®]131 Powder

Data di revisione: 1 dicembre 2014

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: zp[®]131 powder

1.2 Utilizzo della sostanza o del preparato: Da utilizzare con le stampanti a getto d'inchiostro 3D ZPrinter[®]

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	3D Systems Japan K.K. Ebisu Garden Place Tower 27F 4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 50-6027 Giappone N. di telefono: +81-3-5798-2500 Email: moreinfo@3dsystems.com Emergenza chimica +(81)-345209637 – Chemtrec
--	---	---	---

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

2.1 Classificazione:

Non classificato secondo GHS, normativa (CE) N. 1272/2008, HazCom 29 CFR 1910

2.2 Elementi di etichettatura

Normativa CE N. 1272/2008:

Pittogrammi di rischio e parola di avvertimento: Nessuno

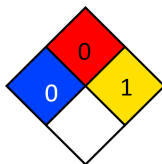
Dichiarazioni di pericolo: Nessuna

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 **1**
Protezione personale: **B**

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[®]131 Powder

Data di revisione: 1 dicembre 2014

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 ossidi di zolfo, ossido di calcio, CO₂ 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 ³

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 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 e 1272/2008,
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012) Giappone

zp®131 Powder

Data di revisione: 1 dicembre 2014

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

pH (20 °C):	ND
Punto/intervallo di fusione (°C):	1450 °C
Punto/intervallo di ebollizione (°C):	ND
Punto di infiammabilità (°C):	ND
Temperatura di ignizione (°C):	ND
Pressione del vapore (°C):	ND
Densità (g/cm³):	2,6-2,7
Peso specifico apparente (kg/m³):	ND
Solubilità in acqua (20 °C in g/l):	0,83% (3 °C)
Viscosità, dinamica (mPa s):	ND
Rischio di esplosione delle polveri:	ND
Limiti di esplosione:	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 ₅₀ orale	LD ₅₀ 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.

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

12.5 Altri effetti avversi: 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® 131 Powder

Data di revisione: 1 dicembre 2014

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
Elenco SARA 302 EHS (40 CFR 355 Appendice A): Nessuno elencato
SARA 313 (40 CFR 372.65): Composti di antimonio (categoria N010)
CERCLA (40 CFR 302.4): Nessuno elencato

15.3 Normative australiane

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:
Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Elencato

15.4 Normative giapponesi

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)	non applicabile
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	applicabile
Legge sullo smaltimento dei rifiuti e sulla pulizia pubblica	non applicabile

16. ALTRE INFORMAZIONI

Data di creazione del Prospetto di sicurezza: 1 dicembre 2014

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: 00-A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: . N/A

Motivo della revisione: Versione GHS

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)



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® 131 Powder

Data di revisione: 1 dicembre 2014

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 il sito www.3dsystems.com per accertarsi di utilizzare il prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2014 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo 3D, ZPrinter e zp sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.