



Scheda dati di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012): Giappone

Filamento in Nylon CubePro®
Data di revisione: 28 gennaio 2015

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: Filamento in nylon

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

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
e-mail:
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
e-mail:
moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica:
+1 703.527.3887 -
Chemtrec

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

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

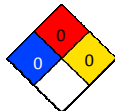
2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

2.1 Classificazione: non classificato secondo GHS, normativa CE n. 1272/2008, HazCom 2012.

2.2 Elementi di etichettatura Normativa CE N. 1272/2008:

Pittogrammi di pericolo e avvertenza: Nessuno

Indicazioni di pericolo: Nessuna



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

Sistema di identificazione dei materiali pericolosi (Hazardous Materials Identification System, HMIS):

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

Salute	0
Inflammabilità	0
Pericoli fisici	0

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Informazioni relative al preparato

Descrizione: Poliammide

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 In caso di inalazione: I fumi rilasciati da materiale surriscaldato potrebbero causare irritazione alle vie respiratorie. In caso di inalazione di fumo denso, portare la persona interessata all'aperto. In caso di irritazione alle vie respiratorie o se la respirazione diventa difficile, richiedere l'immediato intervento di un medico.

4.2 In caso di contatto con la cute: Se il materiale fuso raggiunge la cute, raffreddare rapidamente con acqua fredda. Non tentare di staccare il materiale dalla cute. Utilizzare olio minerale per allentare il materiale. Richiedere l'intervento di un medico in caso di ustioni.

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: L'ingestione è improbabile. In caso di ingestione, bere abbondante acqua e richiedere l'immediato intervento di un medico. Non indurre il vomito.



Scheda dati di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012): Giappone

Filamento in Nylon CubePro®
Data di revisione: 28 gennaio 2015

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 motivi di sicurezza: -

5.3 Pericoli speciali per l'esposizione derivanti dalla stessa sostanza o preparato, prodotti della combustione, gas risultanti: Durante un incendio, potrebbero essere rilasciati prodotti della combustione, tra cui, a titolo esemplificativo, monossido di carbonio, biossido di carbonio, ammoniaca, ammine alifatiche, chetoni, nitrili e cianuro di idrogeno.

5.4 Dispositivi di protezione 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: Indossare appropriati indumenti e dispositivi di protezione.

6.2 Precauzioni per l'ambiente: Tenere lontano da canali d'irrigazione, fognature e forniture idriche.

6.3 Metodi per la pulizia: Spazzare e smaltire correttamente.

7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

7.1 Trattamento. Evitare il contatto con la pelle 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

Sebbene alcuni degli additivi utilizzati in questo prodotto presentino indicazioni per l'esposizione, essi sono incapsulati nel prodotto e nessuna esposizione sarebbe prevista in normali condizioni di trattamento.

8.1 Valori limite dell'esposizione:

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

8.2 Controlli relativi all'esposizione.

Misure tecniche per prevenire l'esposizione: Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per un funzionamento normale.

Dispositivi di protezione personale: Se il prodotto è utilizzato nel modo previsto, non sono necessari dispositivi di protezione personali.

Protezione respiratoria: NA

Protezione degli occhi: NA

Protezione del corpo: NA

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Aspetto:

Stato fisico: Filamento solido

Colore: Bianco, nero, naturale

Odore: Inodore



Scheda dati di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012): Giappone

Filamento in Nylon CubePro®
Data di revisione: 28 gennaio 2015

9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente

Dati di base relativi alla sicurezza

pH (20 °C):	NA
Punto di fusione (°C):	216
Punto/intervallo di ebollizione (°C):	NA
Punto di infiammabilità (°C):	NA
Temperatura di accensione (°C):	NA
Pressione del vapore (°C):	NA
Densità (g/cm ³):	1,084
Peso specifico apparente (kg/m ³):	NA
Solubilità in acqua (20 °C in g/l):	Insolubile
Coefficiente di ripartizione:	NA
n-ottanolo/acqua (log Po/a):	NA
Viscosità, dinamica (mPa s):	NA
Rischio di esplosione delle polveri:	NA
Limiti di esplosione:	NA

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Condizioni da evitare: Temperature che superino quella di decomposizione di 290 °C. Tali temperature non si riscontrano in condizioni normali.

10.2 Prodotti pericolosi di decomposizione: A elevate temperature o in caso di combustione, potrebbero essere rilasciati prodotti della decomposizione termica tra cui, a titolo esemplificativo, monossido e biossido di carbonio, ammoniaca, ammine alifatiche, chetoni, nitrili e cianuro di idrogeno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: NA

11.2 Effetti acuti (test di tossicità)

Tossicità acuta: NA

LD50 orale: NA

Effetti irritanti e corrosivi: NA

Irritazione alle vie respiratorie: NA

Sensibilizzazione: NA

11.3 Esperienze fatte nella pratica

Osservazioni relative alla classificazione: -

Altre osservazioni: -

11.4 Note generali:

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

12. Informazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità: Non si prevede che sia fortemente tossico, ma se ingerito dalla fauna acquatica potrebbe causare meccanicamente effetti avversi.

12.2 Mobilità: Non si prevede alcuna bioconcentrazione a causa dell'elevato peso molecolare (PM>1000). Nell'ambiente terrestre, si prevede che il materiale resti nel suolo. Nell'ambiente acquatico, il materiale penetra e resta nel sedimento.

12.3 Persistenza e degradabilità: Si prevede che questo solido polimerico insolubile in acqua sia inerte nell'ambiente. Si prevede una degradazione superficiale dovuta all'esposizione alla luce solare. Non è prevista alcuna biodegradazione apprezzabile.

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

12.5 Altri effetti avversi: Nessuna informazione disponibile per il prodotto



Scheda dati di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012): Giappone

Filamento in Nylon CubePro®
Data di revisione: 28 gennaio 2015

13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

13.1 Smaltimento appropriato / prodotto: Non scaricare nelle fogne, sul suolo o in alcuna distesa d'acqua. Tutti i metodi di smaltimento devono essere conformi a tutte le normative e alle leggi nazionali, regionali/provinciali e locali. Le normative possono variare nelle diverse località. Le caratterizzazioni e la conformità dei rifiuti alle leggi sulle apparecchiature sono responsabilità esclusiva di chi genera i rifiuti. Per prodotti non utilizzati e non contaminati, tra le opzioni preferite vi sono l'invio a un riciclatore autorizzato con regolare licenza, a un impianto di recupero, a un inceneritore o ad altro impianto di distruzione termica.

13.2 Codici di smaltimento / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV:

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 certificati tutti i materiali
Appendice REACH XVII: Nessuno certificato

15.2 FEDERALI USA

TSCA: Tutti i componenti sono certificati 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:
Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Elencato

15.4 Normative giapponesi

Piattaforma di informazioni sui rischi chimici (Chemical Risk Information platform, CHRIP):	Elencato
Legge sulla salute e sulla sicurezza industriale	non applicabile
Materiale pericoloso	non applicabile
Regola di prevenzione dei veleni con solventi organici	non applicabile
Ordinanza sulla prevenzione dei pericoli dovuti a sostanze chimiche specifiche	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

16. ALTRE INFORMAZIONI

Data di creazione della Scheda dati di sicurezza:30 ottobre 2014
N. di revisione della Scheda dati di sicurezza:01-A
Data di revisione della Scheda dati di sicurezza:28 gennaio 2015
Motivo della revisione:Aggiornamento della Sezione 15



Scheda dati di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012): Giappone

Filamento in Nylon CubePro®
Data di revisione: 28 gennaio 2015

www.3dsystems.com

+1 800.793.3669 (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)

ESCLUSIONE 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 per accertarsi di utilizzare la scheda dati di sicurezza più aggiornata.

© Copyright 2014-2015 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo 3D e CubePro sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.