

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AlSi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

---

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

**1.1 Identificazione della miscela:** Lega di alluminio; lega di alluminio-silicio; AlSi10Mg

**1.2 Tipo:** Lega AlSi10Mg

**1.3 Utilizzo del preparato:** Da utilizzare con stampanti ProX® DMP 320

**1.4 Utilizzi sconsigliati:** Nessun dato

**1.5 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**

**Classificazione GHS (29 CFR 1910.1200) :**

**Normativa (CE) N. 1272/2008, HazCom 29 CFD 1910:**

|   |
|---|
| Sostanze che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili |
|---|

|             |
|-------------|
| Categoria 3 |
|-------------|

|      |
|------|
| H261 |
|------|

**Normativa (CE) 67/548/CEE e 1999/45/CE:**

F, R11, R15

**2.2 Elementi di etichettatura**

**Normativa (CE) N. 1272/2008:**

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



**GHS02**

**Parola di avvertimento:**

**Avvertenza**



**GHS08**

**Parola di avvertimento:**

**Avvertenza**

**Componenti di rischio per l'etichettatura:** Alluminio, silicio, magnesio

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AlSi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

**Dichiarazioni di rischio:**

H228: Solido infiammabile.  
H261: A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.  
H334: Può provocare sintomi asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

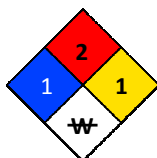
**Dichiarazioni precauzionali:**

P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille o fiamme libere. Vietato fumare.  
P231+232: Manipolare in atmosfera di gas inerte. Proteggere dall'umidità.  
P240: Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P241: Utilizzare impianti elettrici e di ventilazione a prova di esplosione.  
P260: Non respirare la polvere.  
P280: Indossare guanti, indumenti protettivi e proteggere gli occhi.  
P284: [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] Utilizzare un apparecchio respiratorio.  
P304+340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P314: In caso di malessere, consultare un medico.  
P370+378: In caso di incendio, utilizzare sabbia asciutta o estintore classe D per estinguere.  
P402+404: Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.  
P422: Conservare sotto di gas inerte.

**Pericoli ulteriori:**

Pericolo di esplosione di polveri: la polvere in sospensione può prendere fuoco e potrebbe comportare rischi di esplosione in uno spazio ristretto.  
Reattività: può reagire con gli agenti ossidanti ed in soluzioni alcaline, provocando il rilascio di idrogeno.  
L'idrogeno può prendere fuoco spontaneamente a causa della natura esotermica della reazione –  
Rischio di esplosione.  
Reattività: può interagire violentemente con idrocarburi alogenati.

**Classificazione NFPA**



**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         | 1 |
| Infiammabilità | 2 |
| Rischi fisici  | 1 |

**Protezione personale:**

Protezione della cute e degli occhi

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AlSi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

---

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Caratterizzazione chimica:

**Descrizione:** Polvere di lega metallica

#### 3.2 Componenti pericolosi:

| Nome chimico | N. CAS    | N. CE     | %       | Classificazione                      |   |
|--------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------|---|
|              |           |           |         | Normativa 67/548/CEE<br>o 1999/45/CE | Normativa (CE) N.<br>1272/2008                                    |
| Alluminio    | 7429-90-5 | 231-072-3 | 88-91   | F<br>R11, R15                        | Sol. infiamm. 1, H228<br>Reaz. con acqua 2, H261                  |
| Silicio      | 7440-21-3 | 231-130-8 | 9-11    | R11                                  | Sol. infiamm. 2, H228   |
| Magnesio     | 7439-95-4 | 231-104-6 | 0,2-0,5 | F<br>R15, R17                        | Sol. pir. 1, H250<br>Autorisc. 2, H252<br>Reaz. con acqua 1, H261 |

---

### 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

**4.1 Informazioni generali:** Accertarsi che le stazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano vicine alla posizione della stazione di lavoro.

#### 4.2 Descrizione delle misure di pronto soccorso

**Contatto con la cute:** Lavare a fondo con acqua e sapone. Rimuovere e smaltire o lavare correttamente gli abiti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Contatto con gli occhi:** Irrigare delicatamente ma a fondo, compresa l'area sotto le palpebre, con acqua per almeno 10 - 20 minuti. Richiedere intervento medico in caso di persistenza dell'irritazione.

**Inalazione:** Portare la persona interessata all'aperto, farla riposare e tenere al caldo. È necessario un supporto alla respirazione. In casi gravi, se l'esposizione è stata grave, oppure se si verifica irritazione respiratoria, richiedere intervento medico.

**Ingestione:** Sciacquare a fondo la bocca con acqua. Bere 1 - 2 bicchieri di acqua. NON INDURRE IL VOMITO. Richiedere l'intervento di un medico se l'irritazione persiste.

#### 4.3 Principali sintomi ed effetti, sia acuti sia ritardati

**Contatto con la cute:** Irritazione meccanica.

**Contatto con gli occhi:** Irritazione meccanica.

**Inalazione:** Irritazione meccanica delle vie aeree. Può provocare sintomi asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Ingestione:** Irritazione meccanica.

#### 4.4 Indicazioni di eventuali interventi medici immediati e speciali trattamenti necessari

**Contatto con gli occhi:** Trattare sintomaticamente

**Inalazione:** Trattare sintomaticamente

**4.5 Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi:** Indossare apparecchiature protettive appropriate (vedere la sezione 8). Condurre la persona esposta all'aria aperta.

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AlSi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

---

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Materiali da utilizzare per lo spegnimento:** Il prodotto stesso è infiammabile. Se dispersa in aria, la polvere è soggetta a esplosioni. Adattare le misure estinguenti all'ambiente circostante. Utilizzare polvere estinguente di tipo D, schiuma di tipo D, sale secco o sabbia se disponibili. Il biossido di carbonio non è efficace.

**5.2 Materiali estinguenti da non utilizzare per ragioni di sicurezza:** Non utilizzare acqua (rischio di esplosioni), compresi getti d'acqua ad alto volume, biossido di carbonio o Halon.

**5.3 Rischi speciali per l'esposizione derivanti dalla stessa sostanza o preparazione, prodotti della combustione, gas risultanti:** aumento del rischio di incendio durante la formazione di polvere. A contatto con l'acqua libera gas idrogeno infiammabile.

**5.4 Apparecchiature protettive speciali antincendio:** Indossare una protezione respiratoria in presenza di polvere, nonché indumenti antistatici adeguati.

---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**6.1 Precauzioni personali:** Tenere lontano il personale non necessario e contattare il personale di emergenza. Indossare appropriati indumenti e apparecchiature di protezione. Rimuovere tutte le sorgenti di ignizione. Evitare la formazione di polvere.

**6.2 Precauzioni per l'ambiente:** Prendere precauzioni per accertarsi che il prodotto non contamini il terreno né penetri nel sistema fognario o di drenaggio.

### 6.3 Metodi per la pulizia:

Indossare appropriati indumenti antistatici e apparecchiature di protezione.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Per contenimento:                     | utilizzare strumenti e contenitori antistatici, che non generino scintille   |
| Per la pulizia di piccoli versamenti: | utilizzare un aspirapolvere a prova di esplosione con apparecchiature dotate di filtraggio a immersione.                       |
| Per la pulizia di grandi versamenti:  | i solidi vanno trasferiti con cura in contenitori di recupero adeguati. Eventuali residui vanno trattati come piccole perdite. |
| Altre informazioni:                   | Non utilizzare aria compressa. Evitare la formazione di nuvole di polvere.   |

---

## 7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

### 7.1 Precauzioni per il trattamento sicuro

|  |   |
|--|---|
| Misure protettive:                         | Lavorare utilizzando un sistema adeguato di estrazione/ventilazione. Utilizzare strumenti a prova di esplosione che non producano scintille. Indossare adeguati indumenti antistatici e protezioni per la respirazione. |
| Misure per prevenire gli incendi:          | Evitare la formazione di nuvole di polvere. Evitare tutte le sorgenti di ignizione.   |
| Misure per la protezione dell'ambiente:    | Utilizzare un contenimento appropriato per evitare i rischi ambientali.   |
| Consiglio sull'igiene del lavoro generale: | Evitare il contatto cutaneo e oculare. Non respirare le polveri. Lavare accuratamente le mani e il viso dopo aver lavorato col materiale. Gli indumenti contaminati vanno rimossi e lavati prima del riutilizzo.        |

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AlSi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

## 7.2 Condizioni per la conservazione sicura

|   |   |
|---|---|
| Misure tecniche e condizioni di conservazione:            | Conservare sotto gas inerte in un contenitore antistatico sigillato in condizioni asciutte e fresche e mantenere il contenitore chiuso quando non è utilizzato.             |
| Materiali da imballaggio:                                 | Mantenere nel contenitore fornito, oppure in un contenitore adeguato in metallo, plastica antistatica o polietilene.  |
| Requisiti per locali e contenitori di conservazione:      | I contenitori vanno conservati in un armadietto o in una camera a prova di incendio in un ambiente pulito, fresco e asciutto. Conservare lontano dall'acqua o dall'umidità. |
| Classe di conservazione:                                  | Classe 4.3 (rilascia gas infiammabile se umido)   |
| Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione: | Vanno seguite le normative locali relative alla conservazione di questo materiale.  |

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

### 8.1 Valori limite dell'esposizione:

| Limiti dell'esposizione | OSHA/PEL                                      | ACGIH/TLV                                      |
|-------------------------|---|--|
| Alluminio               | Nessun limite                                 | 5 mg/m <sup>3</sup> (fumi)                     |
| Silicio                 | 15/ 5 mg/m <sup>3</sup> (totale/respiratorio) | 0,3 mg/m <sup>3</sup> (come SiO <sub>2</sub> ) |
| Magnesio                | Nessun limite                                 | Nessun limite                                  |

### 8.2 Controlli relativi all'esposizione

#### Misure tecniche per prevenire l'esposizione:

Assicurare una ventilazione adeguata per mantenere le esposizioni al di sotto dei limiti lavorativi. Ogni volta che sia possibile, l'utilizzo di ventilazione a prova di esplosione per lo scarico locale o altri controlli tecnici è il metodo di controllo preferito per controllare l'esposizione ai fumi e alla polvere trasportati per rispettare i limiti stabiliti per l'esposizione lavorativa. Utilizzare buone pratiche per la disinfezione e la cura della casa. Non utilizzare tabacco né alimenti nell'area di lavoro. Lavare a fondo prima di mangiare o fumare. Non soffiare via la polvere dall'abbigliamento o dalla cute con aria compressa.

#### Istruzioni per prevenire l'esposizione:

Non utilizzare tabacco né alimenti nell'area di lavoro. Lavare a fondo prima di mangiare o fumare. Non soffiare via la polvere dall'abbigliamento o dalla cute con aria compressa. 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 polvere al di sotto dei limiti stabiliti, è necessario fornire un'appropriata protezione respiratoria certificata. Utilizzare una maschera per la polvere o un apparato filtrante con FFP1 a livello minimo.

**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 abbigliamento antistatico a maniche lunghe e scarpe di sicurezza chiuse antistatiche.

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AlSi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017



## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Aspetto:

**Stato fisico:** Polvere  
**Colore:** Argento/Grigio  
**Odore:** Inodore

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

|  |  |
|--|--|
| <b>pH (20 °C):</b>                                       | NA   |
| <b>Punto/intervallo di fusione (°C):</b>                 | 570 - 660  |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione (°C):</b>             | Nessun dato  |
| <b>Punto di infiammabilità (°C):</b>                     | Nessun dato  |
| <b>Temperatura di ignizione (°C):</b>                    | >500 °C  |
| <b>Pressione del vapore (°C):</b>                        | Nessun dato  |
| <b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>                       | 2,5 - 2,7  |
| <b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>      | 0,7 - 1,5  |
| <b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>               | Insolubile   |
| <b>Viscosità:</b>  | NA   |
| <b>Temperatura di autoignizione (°C):</b>                | Il prodotto non è autoinfiammabile                                   |
| <b>Temperatura di decomposizione:</b>                    | Nessun dato  |
| <b>Rischio di esplosione delle polveri:</b>              | Le nuvole di polvere fine possono formare miscele esplosive con aria |
| <b>Limite inferiore di esplosione (g/m<sup>3</sup>):</b> | 30   |
| <b>Limite superiore di esplosione:</b>                   | Nessun dato  |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                               | Nessun dato  |
| <b>Dimensioni delle particelle</b>                       | 100% < 1 mm  |

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1 Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali e nelle condizioni di conservazione consigliate. L'alluminio e le leghe di alluminio possono ossidarsi lentamente se esposti all'aria.

**10.2 Reattività:** Stabile in condizioni normali e nelle condizioni di conservazione consigliate.

**10.3 Possibilità di reazioni rischiose:** Il contatto con l'acqua libera gas infiammabili (idrogeno). Reagisce esotermicamente se miscelato con una sostanza fortemente ossidante e sottoposto a ignizione. Suscettibile di esplosioni della polvere.

**10.4 Condizioni da evitare:** Evitare la formazione di nuvole di polvere e l'accumulo di fumi. Sorgente di elettricità statica, calore o ignizione.

**10.5 Materiali incompatibili:** acqua, alcool, ammine, alcali, agenti ossidanti, acidi forti e basi forti, idrocarburi alogenati e altri materiali combustibili.

**10.6 Prodotti rischiosi della decomposizione:** vapore, gas infiammabile (idrogeno).

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AISi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Probabili vie di esposizione:

Inalazione, cute, occhi. Il prodotto, così come spedito, non presenta rischio di inalazione; tuttavia, le operazioni successive possono creare polveri o fumi che potrebbero essere inalati.

### 11.2 Sintomi di esposizione:

I fumi/le polveri possono irritare le vie respiratorie e gli occhi.

### 11.3 Effetti acuti e cronici:

**Alluminio:** Non è disponibile alcun dato scientifico sulla tossicità dell'alluminio. L'alluminio è considerato essere relativamente inerte. Questo prodotto inoltre non è considerato essere mutageno, teratogeno o cancerogeno.

**Silicio:** Non è disponibile alcun dato scientifico sulla tossicità del silicio. Questo prodotto inoltre non è considerato essere mutageno, teratogeno o cancerogeno. LD50 orale ratto: 3160 mg/kg

**Magnesio:** Non è disponibile alcun dato scientifico sulla tossicità del magnesio. Non esiste alcun limite noto per l'assunzione quotidiana consentita di magnesio. Questo prodotto inoltre non è considerato essere mutageno, teratogeno o cancerogeno.

**Tossicità acuta:** Nessun dato disponibile

---

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Ecotossicità a lungo termine**      Nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Degradazione abiotica</b>                     | Nessun dato disponibile         |
| <b>Eliminazione fisico-chimica e fotochimica</b> | Nessun dato disponibile         |
| <b>Biodegradazione</b>                           | Non rapidamente biodegradabile. |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b> | Nessun dato disponibile |
|---|-------------------------|

### 12.4 Mobilità nel suolo

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Distribuzione per comparti ambientali nota o stimata</b> | Nessun dato disponibile |
| <b>Adsorbimento/Desorbimento</b>                            | Nessun dato disponibile |

### 12.5 Informazioni aggiuntive

Non lasciare che il prodotto penetri nei canali di scolo. Non svuotare nelle acque di superficie. Non lasciare che il prodotto contaminii il sottosuolo.

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AISi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

---

### 13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

**13.1 Smaltimento appropriato / prodotto:** Non contaminare le fognature, i canali di scolo, il suolo o le acque di superficie con questo materiale. 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.

**13.2 Smaltimento della confezione:** Consultare le indicazioni locali e nazionali per lo smaltimento delle confezioni scartate.

**13.3 Informazioni aggiuntive:** Prima dello smaltimento 3D Systems consiglia di consultare l'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti o un'azienda approvata per lo smaltimento dei rifiuti per garantire la conformità alle normative.

---

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

|  |  |
|--|--|
| <b>Numero UN</b>   | Non applicabile  |
| <b>Nome di spedizione corretto UN</b>  | Non applicabile  |
| <b>Classi di rischio per il trasporto</b>  | Non applicabile  |
| <b>Gruppo di imballaggio</b>   | Non applicabile  |
| <b>Etichetta</b>   | Non applicabile  |
| <b>Rischi per l'ambiente</b>   | Non applicabile  |
| <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                   | Evitare l'umidità e il contatto con l'acqua, le sorgenti di calore e le sorgenti di accensione |
| <b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IPBC</b> | Non applicabile  |

---

### 15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE

#### 15.1 Normative UE

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

#### 15.2 Normative nazionali UE

Non applicabile

#### 15.3 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): Nessuno elencato  
CERCLA (40 CFR 302.4): Nessuno elencato

#### 15.4 Normative australiane

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



**Scheda di dati 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

**LaserForm® AISi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

---

### 15.5 Normative giapponesi

|   |   |
|---|---|
| Legge sulla sicurezza e sulla salute industriale                              | Sostanze pericolose (sostanze combustibili: polvere di alluminio)   |
| Materiale rischioso   | non applicabile   |
| Regola di prevenzione dei veleni con solventi organici                        | non applicabile   |
| Ordinanza sulla prevenzione dei rischi 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 sul trattamento (legge PRTR)  | non applicabile   |
| Legge sui servizi antincendio   | solido infiammabile   |
| Legge sugli esplosivi   | polvere esplosiva   |
| Legge sulla sicurezza dei gas ad alta pressione                               | non applicabile   |
| Ordine di controllo per il commercio di esportazione                          | non applicabile   |
| Legge sulla sicurezza delle navi:   | materiale combustibile, sostanza piroforica   |
| Legge sull'aviazione:   | Bando ai trasporti, materiale combustibile, sostanza piroforica (194-1)   |
| Legge sullo smaltimento dei rifiuti e sulla pulizia pubblica                  | Prima dello smaltimento, consultare un tecnico approvato per lo smaltimento dei rifiuti per garantire la conformità alle normative. |

---

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

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

Sol. infiamm. 1, H228 - solido infiammabile, categoria 1, H228: Solido infiammabile  
Sol. infiamm. 2, H228 - solido infiammabile, categoria 2, H228: Solido infiammabile  
Sol. pir. 1, H250 - Solido piroforico, categoria 1, H250: Prende fuoco spontaneamente se esposto all'aria  
Autorisc. 2, H252 - Solido autoriscaldante, categoria 2, H252: Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi  
Reaz. con acqua 2, H261 - Emissione di gas infiammabili a contatto con l'acqua, categoria 2, H261: A contatto con l'acqua libera gas infiammabile  
Reaz. con acqua 3, H261 - Emissione di gas infiammabili a contatto con l'acqua, categoria 3, H261: A contatto con l'acqua libera gas infiammabile  
H334: Può provocare sintomi asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille o fiamme libere. Vietato fumare.  
P231+232: Manipolare in atmosfera di gas inerte. Proteggere dall'umidità.  
P240: Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P241: Utilizzare impianti elettrici e di ventilazione a prova di esplosione.  
P260: Non respirare la polvere.  
P280: Indossare guanti, indumenti protettivi e proteggere gli occhi.  
P284: [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] Utilizzare un apparecchio respiratorio.  
P304+340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P314: In caso di malessere, consultare un medico.  
P370+378: In caso di incendio, utilizzare sabbia asciutta o estintore classe D per estinguere.  
P402+404: Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.  
P422: Conservare sotto di gas inerte.

**Scheda di dati 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

**LaserForm® AISi10Mg Tipo A**

Data di revisione: 17° febbraio 2017

---

**Pericoli ulteriori pertinenti a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3:**

Pericolo di esplosione di polveri: la polvere in sospensione può prendere fuoco e potrebbe comportare rischi di esplosione in uno spazio ristretto.

Reattività: può reagire con gli agenti ossidanti ed in soluzioni alcaline, provocando il rilascio di idrogeno. L'idrogeno può prendere fuoco spontaneamente a causa della natura esotermica della reazione – Rischio di esplosione.

Reattività: può interagire violentemente con idrocarburi alogenati.

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

**F, R11, R15, R17**

F: Altamente infiammabile

R11: Altamente infiammabile

R15: A contatto con l'acqua libera gas altamente infiammabili

R17: Spontaneamente infiammabile all'aria.

**16.2 Ulteriori informazioni:**

Data di creazione del Prospetto di sicurezza:..... 14 marzo 2016

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

Data di revisione del Prospetto di sicurezza:..... 17 febbraio 2017

Motivo della revisione:..... Aggiornamento il numero di parte / intestazione aggiornato / aggiornato classe di pericolosità secondo gli ultimi risultati dei test di sicurezza

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 CET)

**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, Inc. non offre alcuna garanzia, né esplicita né implicita, ivi incluse le garanzie di commerciabilità o di idoneità a 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 il sito [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) per accertarsi di utilizzare il prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2016 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo 3D, LaserForm e ProX sono marchi registrati e LaserForm è un marchio di fabbrica di 3D Systems, Inc.