



**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

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

**1.1 Identificazione della miscela:** Leda di Cobalto

**1.2 Tipo:** ASTM F75 lega CoCr

Contiene le seguenti sostanze con proprietà rischiose: Cobalto

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

**1.4 Utilizzi sconsigliati:** Nessuna informazione

**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  
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

**2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI**

**2.1 Classificazione**

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

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

Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
Irritante per gli occhi	Categoria 2	H319
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Categoria 1	H334
Cancerogeno	Categoria 1	H350
Sostanza tossica per la riproduzione	Categoria 2	H361fd
Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta	Categoria 1	H372
Ambiente acquatico: rischio acuto	Categoria 1	H400
Ambiente acquatico - rischio a lungo termine	Categoria 1	H410

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

Xn; R20; R42/43; R51; R53

**2.2 Elementi di etichettatura**

**Pittogrammi di rischio e parola di avvertimento (Normativa CE N. 1272/2008):**



GHS08



GHS09

**Parola di avvertimento: Pericolo**



**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

**Componenti di rischio per l'etichettatura:** Nichel, cobalto

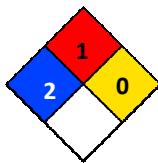
**Dichiarazioni di rischio:**

- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea  
H319: Provoca grave irritazione oculare  
H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato  
H350: Può provocare il cancro  
H361fd: Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto  
H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Dichiarazioni precauzionali:**

- P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P260: Non respirare le polveri.  
P264: Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione  
P270: Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto.  
P271: Usare solo in un'area ben ventilata.  
P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti protettivi, abbigliamento protettivo e protezione per gli occhi.  
P284: Utilizzare un apparecchio respiratorio.  
P302+352: IN CASO DI CONTATTO CUTANEO: Lavare con quantità abbondanti di acqua e sapone.  
P304+340: IN CASO DI INALAZIONE: Portare la persona all'aria aperta e fare in modo che possa respirare agevolmente.  
P305+351+338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P314: In caso di malessere, consultare un medico  
P333+313: In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico.  
P337+313: Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico  
P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente  
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito

**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 pericolo: 0 = basso, 4 = estremo):

Salute	2
Infiammabilità	2
Rischi fisici	0

**Protezione personale:**

Protezione della cute e degli occhi

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Caratterizzazione chimica:**

**Descrizione:** Polvere di lega metallica



**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

**3.2 Componenti pericolosi:**

Nome chimico	N. CAS	N. CE	%	Classificazione	
				Normativa 67/548/CEE o 1999/45/CE	Normativa (CE) N. 1272/2008
Cobalto	7440-48-4	231-158-0	59-64	R42/43 R53	Sens. resp. 1, H334 Sens. cutanea 1, H317 Irrit. oculare 2, H319 Canc. 1, H350 Ripr. 2, H361 Acq. acuta 1, H400 Acq. cron. 1, H410
Cromo	7440-47-3	231-157-5	27-30	Non applicabile	Non applicabile
Molibdeno	7439-98-7	231-107-2	5-7	Non applicabile	Non applicabile
Manganese	7439-96-5	231-105-1	<1	R11 R15 F	Reaz. con acqua 1, H260
Ferro	7439-89-6	231-096-4	<0,75	R11	Sol. infiamm. 1, H228
Silicio	7439-95-4	231-104-6	<1	R11	Sol. infiamm. 1, H228

**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. Se si sviluppa eruzione cutanea, richiedere l'intervento di un medico.

Contatto con gli occhi: Irrigare a fondo con acqua, anche sotto le palpebre, 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. 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. Richiedere l'intervento di un medico se si sviluppano ulteriori sintomi.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti sia ritardati**

Contatto con la cute: Può svilupparsi eruzione cutanea.

Contatto con gli occhi: Irritazione meccanica.

Inalazione: Possibili sintomi simili all'asma.

Ingestione: Nessuna informazione

Cronici: In caso di esposizione ripetuta o prolungata potrebbe causare reazione cutanea allergica, comprendente rossore, tumefazione e/o eruzione cutanea (orticaria).

**4.3 Indicazioni di eventuali interventi medici immediati e speciali trattamenti necessari**

Contatto con la cute: Trattare sintomaticamente

Contatto con gli occhi: Trattare sintomaticamente

Inalazione: Trattare sintomaticamente

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



**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

---

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**5.1. Materiali da utilizzare per lo spegnimento:** Il prodotto stesso non è infiammabile. Adattare le misure estinguenti all'ambiente circostante. Utilizzare polvere estinguente di tipo D o sabbia se disponibili.

**5.2 Materiali estinguenti da non utilizzare per ragioni di sicurezza:** Getto d'acqua a volume elevato.

**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.

**5.4 Apparecchiature protettive speciali antincendio:** protezione respiratoria in presenza di polvere.

---

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

**6.1. Precauzioni personali:** Tenere lontano il personale non necessario. Indossare appropriati indumenti e apparecchiature di protezione.

**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 e apparecchiature di protezione.

Per contenimento:	non applicabile
Per la pulizia di piccoli versamenti:	aspirapolvere con apparecchiature dotate di filtraggio HEPA o a immersione.
Per la pulizia di grandi versamenti:	i solidi vanno trasferiti con cura in contenitori di recupero. Eventuali residui vanno trattati come piccole perdite.
Altre informazioni:	nessuna informazione

---

**7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE**

**7.1 Precauzioni per il trattamento sicuro**

Misure protettive:	Lavorare utilizzando un sistema adeguato di estrazione/ventilazione.
Misure per prevenire gli incendi:	Non applicabile.
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.

**7.2 Condizioni per la conservazione sicura**

Misure tecniche e condizioni di conservazione:	Conservare in un contenitore sigillato in condizioni asciutte e mantenere il contenitore chiuso quando non è utilizzato.
Materiali da imballaggio:	Mantenere nel contenitore fornito, oppure in un contenitore adeguato in metallo, plastica o polietilene.
Requisiti per locali e contenitori di conservazione:	I contenitori vanno conservati sotto copertura in un ambiente pulito e asciutto
Classe di conservazione:	Non applicabile.
Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione:	Vanno seguite le normative locali relative alla conservazione di questo materiale.



**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

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

**8.1 Valori limite dell'esposizione:**

Limiti dell'esposizione	OSHA/PEL	ACGIH/TLV
Cobalto	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Cromo	1 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Molibdeno	15 mg/m <sup>3</sup> *	10 mg/m <sup>3</sup> **
Manganese	5 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Silicio	15/ 5 mg/m <sup>3</sup> (totale/respiratorio)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (come SiO <sub>2</sub> )
Ferro	Nessun limite di esposizione stabilito	

\* composti insolubili, polvere totale

\*\* composti insolubili, inalabili

**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.

**Misure strutturali 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 FFP3 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.



**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Aspetto:**

**Stato fisico:** Polvere

**Colore:** Grigio scuro

**Odore:** Inodore



**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

---

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

<b>pH (20 °C):</b>	NA
<b>Punto/intervallo di fusione (°C):</b>	1315 - 1540
<b>Punto/intervallo di ebollizione (°C):</b>	Nessun dato
<b>Punto di infiammabilità (°C):</b>	Nessun dato
<b>Temperatura di ignizione (°C):</b>	Nessun dato
<b>Pressione del vapore (°C):</b>	Nessun dato
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>	8,4
<b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Nessun dato
<b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>	Nessun dato
<b>Viscosità:</b>	NA
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato
<b>Rischio di esplosione delle polveri:</b>	Nessun dato
<b>Proprietà esplosive</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

**10.2 Reattività:** Nessun dato.

**10.3 Possibilità di reazioni rischiose:** Nessun dato

**10.4 Condizioni da evitare:** Evitare la formazione di nuvole di polvere e l'accumulo di fumi.

**10.5 Materiali incompatibili:** agenti ossidanti, acidi forti e basi forti.

**10.6 Prodotti rischiosi della decomposizione:** Nessun dato.

---

**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 la cute e gli occhi.

**11.2 Effetti acuti e cronici:**

**Cobalto:** L'esposizione acuta ai fumi o alle polveri metalliche di cobalto è caratterizzata da irritazione agli occhi e, in misura minore, da irritazione cutanea. L'esposizione cronica ai fumi o alle polveri metalliche di cobalto può causare segni e sintomi di natura respiratoria e dermatologica. L'esposizione cronica al cobalto per inalazione negli esseri umani comporta effetti sul sistema respiratorio, ad esempio irritazione respiratoria, affanno, asma, riduzione della funzione polmonare, polmonite e fibrosi.

**Cromo:** Sebbene molto sia noto sugli effetti sulla salute dei composti del cromo, gli effetti sulla salute del cromo metallico, Cr(0), non sono ben studiati. A causa dell'insolubilità la maggior parte degli elementi nel loro stato metallico non sono considerati come seri rischi per la salute.

**Molibdeno:** Nessun dato

**Manganese:** L'esposizione cronica per inalazione degli esseri umani a livelli elevati di manganese può comportare una sindrome denominata manganismo che tipicamente inizia con sensazioni di debolezza e letargia e progredisce con altri sintomi quali disturbi della deambulazione, goffaggine, tremori, disturbi del linguaggio, espressione facciale simile a una maschera e disturbi psicologici. Il manganese è un micronutriente essenziale negli esseri umani.



**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

**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

**Ferro:** Irritante per l'apparato respiratorio; i composti del ferro possono causare fibrosi polmonare se le polveri sono inalate. L'inalazione di grandi quantità può causare pneumoconiosi da ferro. L'inalazione cronica di polveri finemente suddivise può causare avvelenamento cronico da ferro e la deposizione patologica di ferro nei tessuti corporei. L'ingestione può causare vomito, diarrea, urina rosa, feci nere e danni al fegato. I composti del ferro possono anche causare danni ai reni.

Tossicità acuta: Nessun dato

**Cancerogenesi:**

**Cobalto: NTP:** R - si prevede ragionevolmente che sia un agente cancerogeno per gli esseri umani; **IARC:** 2B - possibile cancerogeno per gli esseri umani

Al meglio della nostra conoscenza le caratteristiche chimiche, fisiche e tossicologiche della sostanza non sono completamente note.

---

**12. Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

**Ecotossicità a lungo termine**

Può causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Degradazione abiotica**

Nessun dato disponibile

**Eliminazione fisico-chimica e fotochimica**

Nessun dato disponibile

**Biodegradazione**

Non prontamente biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

Nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Distribuzione per comparti ambientali nota o stimata**

Nessun dato

**Adsorbimento/Desorbimento**

Nessun dato disponibile

**12.7 Informazioni aggiuntive**

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

---

**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.





**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

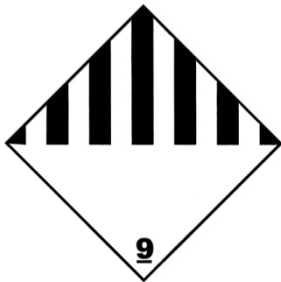
Data di revisione: 27 luglio 2016

---

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

<b>Numero UN</b>	UN 3077
<b>Nome di spedizione corretto UN</b>	Sostanza ambientalmente pericolosa, solida, n.a.s. (cobalto)
<b>Classi di rischio per il trasporto</b>	9
<b>Gruppo di imballaggio</b>	III

**Etichetta(e)**



**Rischi per l'ambiente**  
**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Può causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.  
Trasportare sempre in contenitori chiusi che siano verticali e ben fissati.  
Accertarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o di versamento.

---

**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**

Esente TSCA 8(a) CDR/Esenzione parziale: Non determinato  
Inventario degli Stati Uniti (TSCA 8b): Tutti i componenti sono elencati o esenti  
SARA 302/304: Non è stato trovato alcun prodotto.  
SARA 311/312: Identificazione dei rischi: Rischio immediato (acuto) per la salute, rischio ritardato (cronico) per la salute  
Legge sulla pulizia delle acque (CWA) 307: cromo; nichel

**15.3 Canada**

WHMIS: Classe D-2A: Materiale che causa altri effetti tossici (molto tossico).  
Classe D-2B: Materiale che causa altri effetti tossici (tossico).  
NPRI: Sono elencati i seguenti componenti: Cobalto (e relativi composti); cromo (e relativi composti)

**15.4 Normative australiane**

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





**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

**15.5 Normative giapponesi**

**Sostanza chimica:** Legge sulla pneumoconiosi  
Normative sulla prevenzione della disabilità per le polveri

**Componenti:**

**Cobalto:** ISHL: Cobalto e relativi composti, consegna di documenti, ecc. Articoli 57-2.18-2 (Prospetto di sicurezza del materiale), Tabella 9-172,  $\geq 0,1\%$   
Cobalto e relativi composti inorganici, etichettatura, ecc. Articoli 57.18.Tabella 9-04,  $\geq 0,1\%$   
Cobalto e relativi composti inorganici, Norme sulla prevenzione della disabilità per sostanze chimiche specifiche, 13-2  
PRTR: Cobalto e relativi composti, sostanza designata di classe I, I-132 (in precedenza 1-100),  $\geq 1\%$   
Legge sulla sicurezza delle navi: Materiale combustibile, sostanza piroforica  
Materiale combustibile, sostanza infiammabile  
Legge sull'aviazione: Bando ai trasporti, materiale combustibile, sostanza piroforica (194-1)  
Legge sulla pulizia dell'aria: Cobalto e relativi composti, inquinanti atmosferici rischiosi/N. 60 del 9° report del Consiglio ambientale  
Legge sugli standard lavorativi: Cobalto e relativi composti, Normativa N. 75-2

**Cromo:** Legge sul controllo dell'inquinamento delle acque: Sostanza designata  
PRTR: Cromo e composti del cromo(III), sostanza designata di classe I, I-87,  $\geq 1\%$   
ISHL: composti del cromo e del cromo(III), articoli 57-2 e 18-2, Tabella 9-142,  $\geq 0,1\%$   
Legge sul controllo dell'inquinamento atmosferico: Inquinanti atmosferici rischiosi/Iniziativa di priorità N. 49  
Legge sullo smaltimento dei rifiuti e sulla pulizia pubblica: Articolo 29

**Manganese:** PRTR: Manganese e relativi composti, sostanza designata di classe I, I-412,  $\geq 1\%$   
ISHL: Manganese e relativi composti, Articoli 57-2 e 18-2, Tabella 9-550,  $\geq 1\%$   
Legge sul controllo dell'inquinamento delle acque: Sostanza designata  
Norme sulla prevenzione della disabilità per sostanze chimiche specifiche: Sostanza designata, 2-33  
Legge sulla pulizia dell'aria: Inquinanti atmosferici rischiosi, N. 225

**Molibdeno:** Legge sul controllo dell'inquinamento delle acque: Sostanza designata  
Legge sulla pulizia dell'aria: Inquinanti atmosferici rischiosi, N. 243

**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):**

Sens. cutanea 1, H317 - Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, H317: Può provocare una reazione allergica cutanea  
Irrit. oculare 2, H319 - Irritazione oculare, categoria 2, H319: Provoca grave irritazione oculare  
Sens. resp. 1 H334 - Sensibilizzazione respiratoria, H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato  
Canc. 1, H350 - Cancerogenesi, categoria 1, H350: Può provocare il cancro  
Ripr. 2, H361fd - Agente tossico a livello riproduttivo, categoria 2, H361fd: Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
STOT RE 1, H372 - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta, categoria 1, H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
Acq. acuta 1, H400 - Ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1, H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Cron. acq. 1, H410 - Ambiente acquatico - rischio a lungo termine, categoria 1, H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
Sol. infiamm. 1, H228 - solidi infiammabili, categoria 1, H228: Solido infiammabile  
Reaz. con acqua 1, H260 - Idroreattività, categoria 1, H260: A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente



**Scheda 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® CoCr F75 Tipe A**

Data di revisione: 27 luglio 2016

**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):**

- P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P260: Non respirare le polveri.  
P264: Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione  
P270: Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto.  
P271: Usare solo in un'area ben ventilata.  
P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti protettivi, abbigliamento protettivo e protezione per gli occhi.  
P284: Utilizzare un apparecchio respiratorio.  
P302+352: IN CASO DI CONTATTO CUTANEO: Lavare con quantità abbondanti di acqua e sapone.  
P304+340: IN CASO DI INALAZIONE: Portare la persona all'aria aperta e fare in modo che possa respirare agevolmente.  
P305+351+338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P314: In caso di malessere, consultare un medico  
P333+313: In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico.  
P337+313: Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico  
P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente  
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito

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

- Xn: Nocivo  
R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle  
R53: Può causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.  
R11: Altamente infiammabile  
R15: A contatto con l'acqua libera gas altamente infiammabili  
F: Infiammabile

**16.2 Ulteriori informazioni:**

- Data di creazione del Prospetto di sicurezza: 27 luglio 2016  
N. di revisione del Prospetto di sicurezza: 00-A  
Data di revisione del Prospetto di sicurezza: -  
Motivo della revisione: ... -

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.