

Scheda di dati di sicurezza
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 22.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 22.10.2013

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Data di compilazione:** 28.10.2009
- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **SR-100/SR-110**
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore / Fornitore:**
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA

- **For information in Europe contact:**
- **C.S.B. GmbH** Tel.: +49-2151-6520860
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
Germany
- **Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:** sdb@csb-online.de
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Vedi sopra, oppure contattare il più vicino centro di informazioni tossicologiche.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** *vien meno*
- **Sistema di classificazione:**
Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida. 3.3. Nessun pericolo particolare da dichiarare.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:**
Miscela di:
Polimeri acrilici
- **Sostanze pericolose:** *vien meno*

IT
(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 22.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 22.10.2013

Denominazione commerciale: SR-100/SR-110

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Cambiare gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Lavarsi con acqua e sapone.
Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.
Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.
Chiamare immediatamente il medico.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca con acqua.
In caso di malessere, consultare un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Anidride carbonica (CO₂), polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Fumo
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
Aldeidi
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Allontanare fonti infiammabili.
Non respirare le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata di maggiore quantità del prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 22.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 22.10.2013

Denominazione commerciale: SR-100/SR-110

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Non respirare le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi.
Rispettare la concentrazione massima nell'ambiente di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Osservare le disposizioni relative alla protezione dei corpi d'acqua.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere da umidità e acqua.
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
Rispettare il limite di esposizione alle polveri.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.
Non respirare le polveri.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Protezione respiratoria:**
Con la concentrazione massima entro i limiti permessi non sono necessarie misure speciali.
- **Guanti protettivi:** Con manipolazione del prodotto caldo/fuso guanti resistenti alle alte temperature.
- **Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione preciso che dovrà essere rigorosamente osservato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi
- **Tuta protettiva:**
Con manipolazione del prodotto caldo/fuso tuta protettiva resistente alle alte temperature.
Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Filament
- **Colore:** marrone
- **Odore:** leggero, caratteristico

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
 a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 22.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 22.10.2013

Denominazione commerciale: SR-100/SR-110

(Segue da pagina 3)

| | |
|---|---|
| · Soglia olfattiva: | <i>non definito</i> |
| · valori di pH: | <i>non applicabile</i> |
| · Cambiamento di stato <i>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</i> | <i>non definito</i> |
| <i>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</i> | <i>non definito</i> |
| · Punto di infiammabilità: | <i>non definito</i> |
| · Infiammabilità (solido, gassoso): | <i>no classificato come solido infiammabile</i> |
| · Temperatura di accensione: | <i>> 400 °C</i> |
| · Temperatura di decomposizione: | <i>> 200 °C</i> |
| · Autoaccensione: | <i>Prodotto non autoinfiammabile.</i> |
| · Pericolo di esplosione: | <i>Prodotto non esplosivo.</i> |
| · Limiti di infiammabilità: <i>inferiore:</i> | <i>non applicabile</i> |
| <i>superiore:</i> | <i>non applicabile</i> |
| · Proprietà comburenti | <i>Non classificato come comburente</i> |
| · Tensione di vapore: | <i>non definito</i> |
| · Densità: | <i>non definito</i> |
| · Densità relativa | <i>non definito</i> |
| · Densità del vapore (ARIA = 1): | <i>non definito</i> |
| · Velocità di evaporazione | <i>non definito</i> |
| · Solubilità in/Miscibilità con Acqua: | <i>insolubile in acqua fredda solubile in acqua calda</i> |
| · Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua): | <i>non definito</i> |
| · Viscosità: <i>dinamica:</i> | <i>non applicabile</i> |
| <i>cinematica:</i> | <i>non applicabile</i> |
| · 9.2 Altre informazioni | <i>Non sono disponibili altre informazioni.</i> |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere 10.3
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
 Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
 Evitare urto, sfregamento, calore, scintille e cariche elettrostatiche.
 Temperatura superiore a 200 °C
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
 In caso di riscaldamento oltre la temperatura di decomposizione è possibile la liberazione di vapori tossici.
 The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)
 Possibile in tracce.
 Idrocarburi
 Ossidi di azoto (NO_x)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 22.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 22.10.2013

Denominazione commerciale: SR-100/SR-110

(Segue da pagina 4)

Acidi organici
Acrylmonomers, Acrylcompounds
Alcohols
Aldeidi

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** non definito
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.
- **Sugli occhi:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.
- **Tossicità subacuta a cronica:** non classificato
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.
- **Sensibilizzazione** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Tossicità a dose ripetuta** non classificato
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
In base alle conoscenze attuali non CMR effetti conosciuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Grado di eliminazione:** non definito
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Codice rifiuti:** In base alle normative locali / nazionali.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**
Il codice di rifiuto nel CER (catalogo europeo dei rifiuti) è inserito nel contesto a cui si riferisce. Per questa causa altri codici di rifiuti sono possibile.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** vien meno

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
 a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 22.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 22.10.2013

Denominazione commerciale: SR-100/SR-110

(Segue da pagina 5)

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR vien meno · IMDG, IATA vien meno |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, IMDG, IATA · Classe vien meno |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA vien meno |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: NO |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: Prodotto non a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": - |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto**
 Direttiva 96/82/CE (Direttiva Seveso II) non si applicano.
- **Classe di pericolosità per le acque:**
 Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non implicano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Scheda rilasciata da:**
 C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
 Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
 47809 Krefeld / Germany
- **Abbreviazioni e acronimi:**
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT