

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

Data di stampa: 20.09.2013

Numero versione 1

Revisione: 19.09.2013

**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-30 Soluble Support

· **Numero CAS:**

25036-16-2

· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:**

Solubile materiale di separazione per Stratasys® Inc. FDM™ Modelers

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore / Fornitore:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)

· **Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:** [sdb@csb-online.de](mailto: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**

La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** vien meno

· **Sistema di classificazione:** vien meno

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** vien meno

· **Pittogrammi di pericolo** vien meno

· **Avvertenza** vien meno

· **Indicazioni di pericolo** vien meno

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanza**

· **Numero CAS Nome chimico**

25036-16-2 Terpolimero di acido metacrilico, stirene e di acrilato di butile

· **Numero/i di identificazione** non applicabile, polimero

IT

(continua a pagina 2)

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

Data di stampa: 20.09.2013

Numero versione 1

Revisione: 19.09.2013

**Denominazione commerciale: SR-30 Soluble Support**

(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:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>)  
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **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**  
Indossare abbigliamento protettivo personale  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare la formazione di polvere.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Evitare la formazione di polvere.  
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: 20.09.2013

Numero versione 1

Revisione: 19.09.2013

**Denominazione commerciale: SR-30 Soluble Support**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Evitare la formazione di polvere.**Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.**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:***Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.**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.***· 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:***Non respirare le polveri.**Evitare il contatto con gli occhi.**Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.**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:** *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:**

Pellet

**Colore:**

latteo bianco

(continua a pagina 4)

IT

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

Data di stampa: 20.09.2013

Numero versione 1

Revisione: 19.09.2013

**Denominazione commerciale: SR-30 Soluble Support**

(Segue da pagina 3)

· <b>Odore:</b>	quasi inodore
· <b>Soglia olfattiva:</b>	non definito
· <b>valori di pH:</b>	non applicabile
· <b>Cambiamento di stato</b> Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	non definito
· <b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	no classificato come solido infiammabile
· <b>Temperatura di accensione:</b>	> 450 °C
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 290 °C
· <b>Autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b> inferiore:	non definito
superiore:	non definito
· <b>Proprietà comburenti</b>	non applicabile
· <b>Tensione di vapore:</b>	non definito
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa a 20 °C</b>	1,1 (H <sub>2</sub> O = 1)
· <b>Densità del vapore (ARIA = 1):</b>	non definito
· <b>Velocità di evaporazione</b>	non definito
· <b>Solubilità in/Miscibilità con</b> Acqua:	insolubile
· <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	non definito
· <b>Viscosità:</b> dinamica:	non applicabile
cinematica:	non applicabile
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### 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.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
 In caso di riscaldamento oltre la temperatura di decomposizione è possibile la liberazione di vapori tossici.
- **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 (CO<sub>2</sub>)  
 Possibile in tracce.  
 Idrocarburi  
 Stirolo  
 Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
 Acidi organici  
 Acrylmonomeres, Acrylcompounds

(continua a pagina 5)

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

Data di stampa: 20.09.2013

Numero versione 1

Revisione: 19.09.2013

**Denominazione commerciale: SR-30 Soluble Support**

Alcohols

(Segue da pagina 4)

**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.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |  |           |
|--|-----------|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>                               |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | vien meno |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | vien meno |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               |           |
| · <b>Classe</b>  | vien meno |

(continua a pagina 6)

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

Data di stampa: 20.09.2013

Numero versione 1

Revisione: 19.09.2013

**Denominazione commerciale: SR-30 Soluble Support**

(Segue da pagina 5)

· <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vien meno
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	Prodotto non a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

**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
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**  
  
The monomer compounds of this product are listed in:  
EINECS / ELINCS (Europa)
- **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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

IT