

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

Data di stampa: 08.01.2013

Revisione: 08.01.2013

**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:** **ULTEM® Support**
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
- **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
- **In Europe:**  
  
 C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
 Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869  
 D-47829 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 la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** *viene 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:**  
 Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati" nella sua ultima versione valida.  
 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:** Preparato

**Sostanze pericolose:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	diossido di titanio sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	≤ 4%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Nerofumo  Self-heat. 1, H251	≤ 1%

(continua a pagina 2)

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

Data di stampa: 08.01.2013

Revisione: 08.01.2013

**Denominazione commerciale: ULTEM® Support**

(Segue da pagina 1)

**· Otros Sostanzas:**

25154-01-2

polisulfone

≥95-≤99%

**· Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**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.

In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento 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.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**· Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Se i disturbi persistono consultare il 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 (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**Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

Idrocarburi

Fumo

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**

Garantire una sufficiente ventilazione.

Evitare la formazione di polvere.

(continua a pagina 3)

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

Data di stampa: 08.01.2013

Revisione: 08.01.2013

**Denominazione commerciale: ULTEM® Support**

(Segue da pagina 2)

- Allontanare fonti infiammabili.
- Non respirare le polveri.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- **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:**
  - Provvedere ad una sufficiente areazione.
  - Raccogliere con mezzi meccanici.
  - Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoio.
  - 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.

**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 contatto cutaneo permanente o ripetuto.
  - 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.
      - Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
  - **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.

**13463-67-7 diossido di titanio**

TWA (Italia)	10 mg/m <sup>3</sup>
	A4

**1333-86-4 Nerofumo**

TWA (Italia)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	A4

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 4)

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

Data di stampa: 08.01.2013

Revisione: 08.01.2013

**Denominazione commerciale: ULTEM® Support**

(Segue da pagina 3)

**· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Mezzi protettivi individuali****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Non respirare le polveri.

Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.

Evitare il contatto con gli occhi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

**· Maschera protettiva:**

Con la concentrazione massima entro i limiti permessi non sono necessarie misure speciali.

Nelle formazione di polvere utilizzare maschera protettiva.

**· Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

Con manipolazione del prodotto caldo/fuso guanti resistenti alle alte temperature.

Per evitare problemi cutanei ridurre l'utilizzo dei guanti al minimo indispensabile.

Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scegliere i guanti in considerazione dei tempi di permeazione, dei tassi di permeazione e della degradazione .

**· 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. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

**· 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:**

solido

Filament

**Colore:**

latteo bianco

**· Odore:**

quasi inodore

inodore

**· Soglia olfattiva:**

non definito

**· valori di pH:**

non applicabile

**· Cambiamento di stato****Temperatura di fusione/ambito di fusione:**

&gt; 190°C

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:**

non definito

**Temperatura/Campo di rammollimento:**

190°C

**· Punto di infiammabilità:**

non definito

**· Temperatura di accensione:**

non definito

(continua a pagina 5)

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

Data di stampa: 08.01.2013

Revisione: 08.01.2013

**Denominazione commerciale: ULTEM® Support**

(Segue da pagina 4)

· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	<i>non definito</i>
· <b>Autoaccensione:</b>	<i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	<i>Prodotto non esplosivo.</i>
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>inferiore:</b>	<i>non definito</i>
<b>superiore:</b>	<i>non definito</i>
· <b>Proprietà comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Densità:</b>	<i>non definito</i>
· <b>Solubilità in/Miscibilità con</b>	
<b>Acqua:</b>	<i>insolubile</i>
· <b>Viscosità:</b>	
<b>dinamica:</b>	<i>non applicabile</i>
<b>cinematica:</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	<i>Non sono disponibili altre informazioni.</i>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività**
- **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.  
Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.  
Temperatura superiore a 430 °C*
- **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  
Idrocarburi  
Ossidi di zolfo (SOx)*

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** *Le polveri possono provocare irritazione meccanica.*
- **Sugli occhi:** *Le polveri possono provocare irritazione meccanica.*
- **Sensibilizzazione:** *Non si conoscono effetti sensibilizzanti*
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
*Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida.  
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.*

(continua a pagina 6)

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

Data di stampa: 08.01.2013

Revisione: 08.01.2013

**Denominazione commerciale: ULTEM® Support**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità**  
Questo prodotto in base alle esperienze fatte finora è inerte e non degradabile.
- **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:** Generalmente non 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.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**  
Il codice di rifiuto nel CER (catalogo europeo dei rifiuti) è inserito nel contesto a cui si riferisce.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

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

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati" nella sua ultima versione valida.

(continua a pagina 7)

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

Data di stampa: 08.01.2013

Revisione: 08.01.2013

**Denominazione commerciale: ULTEM® Support**

(Segue da pagina 6)

*Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.*

- **Disposizioni nazionali:**
- **Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto** Direttiva 96/82/CE non si applicano.
- **Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non 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.*

**· Frasi rilevanti**

*Le frasi R assegnate si riferiscono all'/agli ingrediente/i e NON rappresentano la classificazione del preparato.*

*H251 Autoriscaldante; può infiammarsi.*

**· Scheda rilasciata da:**

C.S.B. GmbH

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

IT