

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

Data di stampa: 29.09.2014

Numero versione 1

Revisione: 29.09.2014

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

- **Data di compilazione:** 20.08.2014
- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **ULTEM 1010 Support**
- **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**
- **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

- **3.2 Caratteristiche chimiche:** **Miscela**
- **Descrizione:**
Miscela
Polyarylethersulfones
- **Sostanze pericolose:** *vien meno*

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

Data di stampa: 29.09.2014

Numero versione 1

Revisione: 29.09.2014

Denominazione commerciale: ULTEM 1010 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.
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**
Trattamento sintomatico

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**
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)
Ossidi di zolfo (SO_x)
Formaldeide
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.
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**
Garantire una sufficiente ventilazione.
Evitare la formazione di polvere.
Allontanare fonti infiammabili.
Non respirare le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

(continua a pagina 3)

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

Data di stampa: 29.09.2014

Numero versione 1

Revisione: 29.09.2014

Denominazione commerciale: ULTEM 1010 Support

(Segue da pagina 2)

· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

- *Provvedere ad una sufficiente areazione.*
- *Raccogliere con mezzi meccanici.*
- *Lasciar solidificare, 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 i recipienti in un luogo ben ventilato.*
- *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:**

- *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.*

· Protezione respiratoria:

- *Con la concentrazione massima entro i limiti permessi non sono necessarie misure speciali.*
- *Nelle formazione di polvere utilizzare maschera protettiva.*

· Guanti protettivi:

- *Guanti protettivi*

(continua a pagina 4)

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

Data di stampa: 29.09.2014

Numero versione 1

Revisione: 29.09.2014

Denominazione commerciale: ULTEM 1010 Support

(Segue da pagina 3)

- 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**
 I guanti protettivi devono essere sostituiti ai primi segni di usura.
 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:** Pellet
 - **Colore:** vario a seconda della colorazione
- **Odore:** inodore
- **Soglia olfattiva:** non definito
- **valori di pH:** non applicabile
- **Cambiamento di stato**
 - **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** non definito
 - **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** non definito
- **Punto di infiammabilità:** non definito
- **Infiammabilità (solido, gassoso):** non definito
- **Temperatura di accensione:** non definito
- **Temperatura di decomposizione:** non definito
- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**
 - **inferiore:** non definito
 - **superiore:** non definito
- **Proprietà comburenti** non applicabile
- **Tensione di vapore:** non definito
- **Densità:** non definito
- **Densità relativa** non definito
- **Densità del vapore (ARIA = 1):** non definito
- **Velocità di evaporazione** non definito
- **Solubilità in/Miscibilità con**
 - **Acqua:** non definito

(continua a pagina 5)

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

Data di stampa: 29.09.2014

Numero versione 1

Revisione: 29.09.2014

Denominazione commerciale: ULTEM 1010 Support

(Segue da pagina 4)

- | | |
|---|--|
| · Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua): | non definito |
| · Viscosità: | |
| dinamica: | non applicabile |
| cinematica: | non applicabile |
| · 9.2 Altre informazioni | 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.
Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **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
Ossidi di zolfo (SOx)
Chetoni
Acidi organici
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 definito
- **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.
- **Sensibilizzazione** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Tossicità a dose ripetuta** non definito
- **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**
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.

(continua a pagina 6)

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

Data di stampa: 29.09.2014

Numero versione 1

Revisione: 29.09.2014

Denominazione commerciale: ULTEM 1010 Support

(Segue da pagina 5)

- **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.
- **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

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Classe | vien meno |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | |
| · Marine pollutant: | NO |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | Prodotto non a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |
| · 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.

(continua a pagina 7)

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

Data di stampa: 29.09.2014

Numero versione 1

Revisione: 29.09.2014

Denominazione commerciale: ULTEM 1010 Support

(Segue da pagina 6)

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:

*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 Harmonised 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*

IT