Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 29.09.2014 Numero versione 2 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 Model**
· **Numero CAS:**
61128-46-9
· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Filamento per 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**
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** 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** viene meno
· **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**
61128-46-9 polietereimide
· **Numero/i di identificazione** non applicabile, polimero

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:** Cambiare gli abiti contaminati dal prodotto.

(continua a pagina 2)

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

Data di stampa: 29.09.2014 *Numero versione 2* *Revisione: 29.09.2014*

Denominazione commerciale: ULTEM® 1010 Model

(Segue da pagina 1)

· ***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.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
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:***
Acqua nebulizzata
Getto d'acqua
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:***
Anidride carbonica
Polvere
Mancanza di capacità di raffreddamento può permettere riaccensione.
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO_2)
Ossidi di azoto (NOx)
Burning produces harmful and toxic fumes.
Idrocarburi
· ***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 l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.*
· ***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Raccogliere con mezzi meccanici.

(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 2 Revisione: 29.09.2014

Denominazione commerciale: ULTEM® 1010 Model

(Segue da pagina 2)

Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoi.

· **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.
Non respirare i polveri/fumi formati.
Evitare contatto cutaneo permanente o ripetuto.
Evitare il contatto con gli occhi.
Rispettare la concentrazione massima nell' ambiente di lavoro.
Evitare il contatto con prodotto caldo.
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Proteggere dal calore.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

· **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.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
· **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.
· **Guanti protettivi:**
Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici
Con manipolazione del prodotto caldo/fuso guanti resistenti alle alte temperature.
· **Occhiali protettivi:** *Occhiali 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 2* *Revisione: 29.09.2014*

Denominazione commerciale: ULTEM® 1010 Model

(Segue da pagina 3)

· **Tuta protettiva:** *Con manipolazione del prodotto caldo/fuso tuta protettiva resistenta alle alte temperature.*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
· **Indicazioni generali**	
· **Aspetto:**	
Forma:	solido
Colore:	vario a seconda della colorazione
· **Odore:**	quasi inodore
· **Soglia olfattiva:**	non definito
· **valori di pH:**	non applicabile
· **Cambiamento di stato**	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non applicabile
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito
· **Punto di infiammabilità:**	non definito
· **Infiammabilità (solido, gassoso):**	non definito
· **Temperatura di accensione:**	
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:**	trascurabile
· **Densità a 20 °C:**	> 1 g/cm³
· **Densità relativa a 20 °C**	> 1 (H_2O = 1)
· **Densità del vapore (ARIA = 1):**	non definito
· **Velocità di evaporazione**	trascurabile
· **Solubilità in/Miscibilità con**	
Acqua:	insolubile
· **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** non definito
· **10.2 Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Evitare urto, sfregamento, calore, scintille e cariche eletrostatiche.
Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: ULTEM® 1010 Model

(Segue da pagina 4)

· **10.5 Materiali incompatibili:** *Alcali*
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO_2)
Ossidi di azoto (NOx)
Idrocarburi

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
· **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (coniglio)

· **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:**
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:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.
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 riferice. Per questa causa altri codici di rifiuti sono possibile.

(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 2 Revisione: 29.09.2014

Denominazione commerciale: ULTEM® 1010 Model

(Segue da pagina 5)

· **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.

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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

(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 2* *Revisione: 29.09.2014*

Denominazione commerciale: ULTEM® 1010 Model

(Segue da pagina 6)

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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent