

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

- **Data di compilazione:** 15.05.2007
- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** ABS-ESD7
- **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

- **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 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*
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
Particolare pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato.
- **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:** polimero termoplastico con nanotubi di carbonio

(continua a pagina 2)

Data di stampa: 18.10.2012

Revisione: 18.10.2012

Denominazione commerciale: ABS-ESD7

(Segue da pagina 1)

· **Sostanze pericolose:** *vien meno***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.**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:***Getto d'acqua**Schiuma**Schiuma resistente all'alcool*· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:***Anidride carbonica**Polvere**Mananza di capacità di raffreddamento può permettere riaccensione.*· **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)**Idrocarburi**Acido cianidrico (HCN)**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 la formazione di polvere.**Non respirare le polveri.**Evitare il contatto con gli occhi.*

(continua a pagina 3)

IT

Denominazione commerciale: ABS-ESD7

(Segue da pagina 2)

Non inalare vapore.

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.

· 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.

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 il contatto con gli occhi.

Evitare contatto con pelle

Evitare il contatto con prodotto caldo.

Rispettare la concentrazione massima nell'ambiente di lavoro.

· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

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 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 inalare polvere / fumo / nebbia.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.

Evitare il contatto della massa fusa 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:

Guanti protettivi

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

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

(continua a pagina 4)

IT

Denominazione commerciale: ABS-ESD7

(Segue da pagina 3)

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.

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.

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

· **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:**

Tuta protettiva

Con manipolazione del prodotto caldo/fuso tuta protettiva resistente 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:** leggero

· **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 applicabile

· **Punto di infiammabilità:** non applicabile

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non definito.

· **Temperatura di accensione:** non definito

· **Temperatura di decomposizione:** non definito

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.

· **Limiti di infiammabilità:**

inferiore: Non definito.

superiore: non definito

· **Proprietà comburenti** Non classificato come comburente

· **Tensione di vapore:** Non applicabile.

· **Densità a 20°C:** > 1 g/cm³

· **Solubilità in/Miscibilità con**

Acqua: insolubile

· **Viscosità:**

dinamica: non applicabile

cinematica: non applicabile

(continua a pagina 5)

Data di stampa: 18.10.2012

Revisione: 18.10.2012

Denominazione commerciale: ABS-ESD7

(Segue da pagina 4)

· 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

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.

· 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 (CO₂)

Acido cianidrico (acido prussico)

Idrocarburi

Possibile in tracce.

Stirolo

Acrilonitrile

Fenolo

Acetofenone

Acrylmonomeres, Acrylcompounds

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:**

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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**· 12.1 Tossicità****· Tossicità acuta:** Non sono disponibili altre informazioni.**· 12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.**· 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.

(continua a pagina 6)

Data di stampa: 18.10.2012

Revisione: 18.10.2012

Denominazione commerciale: ABS-ESD7

(Segue da pagina 5)

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. 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 |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR | vien meno |
| · 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 |
| · 14.6 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 I (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
The monomer compounds of this product are listed in:
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)
Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
Korean Existing Chemicals List KECL
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 7)

Data di stampa: 18.10.2012

Revisione: 18.10.2012

Denominazione commerciale: ABS-ESD7

(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

Parkstraße 29

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

· 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

IT