

**Fișa cu date de securitate
în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul
(CE) nr. 1907/2006**

Tipărită la: 08.01.2013

data de actualizare: 08.01.2013

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **Data creării / Prima ediție** 28.10.2009
- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** **ULTEM® Support**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
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
- **Adesa de e-mail a persoanei însărcinată cu foaia de siguranță a datelo:** sdb@csb-online.de
- **Informații asigurate de:** Product safety department
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Ca mai sus sau de lângă centrul de informații toxicologice


SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE nu apare**
- **Sistemul de clasificare:**
Produsul nu trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniiilor directoare generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Clasificare conform directivelor CEE:**
Produsul nu este obligat la clasificare pe baza metodei de calcul din "Directiva generală a CEE privind clasificarea preparatelor", în ultima sa variantă valabilă.
Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Preparation

- **Componente periculoase:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dioxid de titan		≤ 4%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Negru de fum	 Self-heat. 1, H251	≤ 1%

(Continuare pe pagina 2)

RO

**Fișa cu date de securitate
în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul
(CE) nr. 1907/2006**

Tipărită la: 08.01.2013

data de actualizare: 08.01.2013

Denumire comercială: ULTEM® Support

(Continuare pe pagina 1)

· Alte ingrediente:

25154-01-2 | polisulfura

≥95-≤99%

· Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****· Indicații generale:** A se îndepărta hainele atinse de produs.**· după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
Dacă sunt inhalate produse de descompunere, transportați persoana afectată la aer proaspăt și să stea liniștită. Solicitați ajutor medical.

· după contactul cu pielea:

Trebuie spălat cu apă și săpun.

După contactul cu produsul topit, este necesară răcirea imediată cu apă rece.

Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.

Trebuie chemat imediat medicul.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

· după înghițire:

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.**· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**· 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****· Extinctorul potrivit:**CO₂ pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.**· Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă**· 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)Oxid de sulf (SO_x)

Hidrocarburi

Smoke

In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanțe nocive.

· 5.3 Recomandări destinate pompierilor**· Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

· Alte indicații

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

RO

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate
în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul
(CE) nr. 1907/2006**

Tipărită la: 08.01.2013

data de actualizare: 08.01.2013

Denumire comercială: ULTEM® Support

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie evitată formarea de praf.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
A nu se inspira praful.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Curățare mecanică.
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Trebuie evitată formarea de praf.
Se va elimina în mod continuu praful a cărui formare nu se poate evita.
A nu inspira praful.
A se evita contactul intensiv și prelungit cu pielea.
A se evita contactul cu ochii.
Make sure that all applicable workplace limits are observed.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Trebuie respectate normele de depozitare pentru produselor periculos pentru ape.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Observe all workplace limits for dust.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul
(CE) nr. 1907/2006

Tipărită la: 08.01.2013

data de actualizare: 08.01.2013

Denumire comercială: ULTEM® Support

(Continuare pe pagina 3)

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
 - A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
 - Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.
 - A nu se inspira praful.
 - A se evita contactul intensiv și prelungit cu pielea.
 - A se evita contactul cu ochii.
 - A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:**
 - If all workplace limits are observed and good ventilation is ensured, no special precautions necessary.
 - Când masca de praful
- **Protecția mâinilor:**
 - Mănuși de protecție
 - Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
 - Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.
 - Înainte de fiecare utilizare reinnoită a mănușii trebuie verificată etanșeitatea acesteia.
 - Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
 - În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
 - Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- **Material pentru mănuși**
 - Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
 - Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție
- **Protecție corporală:**
 - Atunci când se lucrează cu cald / topit de produse rezistente la căldură, îmbrăcăminte de protecție.
 - Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Aspect:**
 - Formă:** solid
Filament
 - Culoare:** lăptos alb
 - **Miros:** aproape inodor
inodor
 - **Pragul de acceptare a mirosului:** nedefinit
- **Valoare pH:** nu se folosește
- **Schimbare de stare de agregare**
 - Punct de topire/Interval de topire:** > 190°C
 - Punct de fierbere/Interval de fierbere:** nedefinit
 - Temperatura/interval de înmuiere:** 190°C
- **Punct de inflamabilitate:** nedefinit

(Continuare pe pagina 5)

RO

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul
(CE) nr. 1907/2006

Tipărită la: 08.01.2013

data de actualizare: 08.01.2013

Denumire comercială: ULTEM® Support

(Continuare pe pagina 4)

· Temperatură de aprindere:	<i>nedefinit</i>
· Temperatura de descompunere:	<i>nedefinit</i>
· Autoaprindere:	<i>Produsul nu este autoinflamabil.</i>
· Pericol de explozie:	<i>Produsul nu este explozibil.</i>
· Limite de inflamabilitate:	
· inferioară:	<i>nedefinit</i>
· superioară:	<i>nedefinit</i>
· Proprietăți de transmitere a focului	<i>nu se folosește</i>
· Densitate:	<i>nedefinit</i>
· Solubil în / amestecabil cu:	
· Apa:	<i>insolubil</i>
· Viscozitate:	
· dinamică:	<i>nu se folosește</i>
· cinematică:	<i>nu se folosește</i>
· 9.2 Alte informații	<i>Nu există alte informații relevante.</i>

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate**
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
A se evita șoc, frecare, căldură, scântei, încărcării electrostatice.
Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
Temperatura mare de 430 °C
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
La o încălzire peste temperatura de descompunere este posibilă eliberarea de vapori toxici.
- **10.4 Condiții de evitat** *Nu există alte informații relevante.*
- **10.5 Materiale incompatibile:** *Nu există alte informații relevante.*
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**
Monoxid de carbon
Hidrocarburi
Oxid de sulf (SOx)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** *Pericol de iritație masinal lângă fire de praf*
- **la ochi:** *Pericol de iritație masinal lângă fire de praf*
- **Sensibilizare:** *Nu se cunosc efecte sensibilizante.*
- **Indicații toxicologice suplimentare:**
In baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul nu este obligat la clasificare.
In baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.

RO

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate
în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul
(CE) nr. 1907/2006**

Tipărită la: 08.01.2013

data de actualizare: 08.01.2013

Denumire comercială: ULTEM® Support

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate**
Acest produs este, după experiențele de până acum, inert și non- biodegradabil.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:** În general nu este periculos
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Catalogul European al Deșeurilor**
Numerele de eliminare a deșeurilor de la CED-cheie trebuie să fie alocate în funcție de originea și de prelucrare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Nr. UN: | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | |
| · ADR | nu apare |
| · ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Clasa | nu apare |
| · 14.4 Grup de ambalaj: | |
| · ADR, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | neaplicabil |
| · 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC | neaplicabil |
| · Transport/alte informații: | Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate |

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate
în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul
(CE) nr. 1907/2006**

Tipărită la: 08.01.2013

data de actualizare: 08.01.2013

Denumire comercială: ULTEM® Support

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Clasificare conform directivelor CEE:**
*Produsul nu este obligat la clasificare pe baza metodei de calcul din "Directiva generală a CEE privind clasificarea preparatelor", în ultima sa variantă valabilă.
Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.*
- **Regulamente naționale:**
- **Regulament privind intervențiile în caz de deteriorare:** Directiva 96/82/CE nu se aplică.
- **Clasa de pericol pentru ape:** În general nenociv pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**
*The(se) R-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) NOT represent the classification of the preparation.
H251 Se autoîncălzește, pericol de aprindere.*
- **Fișă completată de:**
C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany

RO