

**Информационен лист за  
безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 08.01.2013

преработено на: 08.01.2013

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/  
предприятието**

- Дата на създаване / първото издание 28.10.2009
- 1.1 Идентификатори на продукта
- **Търговско наименование: ULTEM® Support**
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- **Приложение на веществото / на приготвянето**  
Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**  
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
- **Електронния адрес на компетентното лице, отговорно за информационния лист за безопасност**  
sdb@csb-online.de
- **Даващо информация направление:** Product safety department
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи: както по-горе

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО отпада
- **Класификационна система:**  
Продуктът не подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.
- 2.2 Елементи на етикета
- **Обозначение по директивите на ЕИО:**  
За продуктът не се изисква задължително обозначаване въз основа на метода за изчисление на "Общата директива за класификацията на рецептури на ЕС" в последната валидна редакция.  
Следва да се спазват обичайните при работа с химикали предпазни мерки.
- 2.3 Други опасности
- **Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

- 3.2 Химическа характеристика: Смеси
- **Описание:** Preparation

(продължение на стр.2)

BG

**Информационен лист за  
безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 08.01.2013

преработено на: 08.01.2013

**Търговско наименование: ULTEM® Support**

(продължение от стр.1)

<b>· Опасни съставни вещества:</b>			
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	титанов диоксид		≤ 4%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	сажди	Self-heat. 1, H251	≤ 1%
<b>· Други съставки</b>			
25154-01-2	полисулфон		≥95-≤99%

**· Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**· 4.1 Описание на мерките за първа помощ**
**· Общи указания:** *Замърсено с продукта облекло да се отстранява.*
**· След вдишване:**
*Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.*
*При вдишване на продукти от разлагането, пострадалият да се пренесе на свеж въздух и да му се осигури спокойствие. Да се потърси лекарска помощ.*
**· След контакт с кожата:**
*Измиване с вода и сапун.*
*След контакт с разтопения продукт бързо охлаждане със студена вода.*
*Втвърденият продукт да не се обелва от кожата.*
*Незабавно привличане на лекар.*
**· След контакт с очите:**
*Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.*
*Свалете контактните леци, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.*
**· След поглъщане:**
*Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.*
*При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.*
**· 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
*Няма налични други важни сведения.*
**· 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
*Няма налични други важни сведения.*

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**· 5.1 Пожарогасителни средства**
**· Подходящи гасящи средства:**
*Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.*
**· Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** *Вода в мощна неразпръсната струя*
**· 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
*Въглероден окис и въглероден двуокис*
*Серни окиси (SO<sub>x</sub>)*
*Въглеводороди*
*Stoke*
*При определени условия на горене не могат да се изключат следи от други отровни вещества.*
**· 5.3 Съвети за пожарникарите**
**· Специални защитни средства:** *Носене на независим от околния въздух респиратор.*

(продължение на стр.3)

BG

**Информационен лист за  
безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 08.01.2013

преработено на: 08.01.2013

**Търговско наименование: ULTEM® Support**

(продължение от стр.2)

**· Други данни**

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****· 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Избягване образуването на прах.

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

Да не се вдишва праха.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

**· 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

**· 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Да се осигури достатъчно проветрение.

Механично събиране.

Да се предаде в подходящи резервоари за рекулерация или отстраняване.

Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.

**· 6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****· 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на прах.

Образуващ се прах, който не може да бъде предотвратен, следва редовно да се събира.

Да не се вдишва прахта

Да се избягва по-продължителен и интензивен контакт с кожата.

Да се избягва контакт с очите.

TLV!

**· Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

**· 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****· Съхранение:****· Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Да се съблюдават предписанията за съхранение на продукти застрашави водата.

**· Указания при общо съхранение: Не е необходимо.****· Други данни относно условията в складовете:**

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

**· 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.****РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****· Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**

Няма други данни, виж точка 7.

(продължение на стр.4)

BG

**Информационен лист за  
безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 08.01.2013

преработено на: 08.01.2013

**Търговско наименование: ULTEM® Support**

(продължение от стр.3)

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**  
*Observe all workplace limits for dust.*
- **Допълнителни указания:** *Като основа служиха валидните при съставянето листи.*
- **8.2 Контрол на експозицията**
- **Лични предпазни средства:**
- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**  
*Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.  
По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн.  
Да не се вдишва праха.  
Да се избягва по-продължителен и интензивен контакт с кожата.  
Да се избягва допир с очите.  
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.*
- **Дихателна защита:**  
*If all workplace limits are observed and good ventilation is ensured, no special precautions necessary.  
Use breathing protection in case of dust formation.*
- **Защита на ръцете:**  
*Защитни ръкавици  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.  
За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.  
Преди всяка повторна употреба на ръкавиците следва да се проверява непроницаемостта им.  
Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.  
Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препаратата / сместа от химикали.  
Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.*
- **Материал за ръкавици**  
*Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.*
- **Време за проникване на материала за ръкавици**  
*Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.*
- **Защита на очите:** *Защитни очила*
- **Защита на тялото:**  
*Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.  
Средствата за защита на тялото трябва да се избират в зависимост от дейността и възможното въздействие.*

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Общи данни**
- **Външен вид:**  

<b>Форма:</b>	<i>твърдо Filament</i>
<b>Цвят:</b>	<i>млечен бял</i>
· <b>Мирис:</b>	<i>почти без миризма без миризма</i>
· <b>Граница на мириса:</b>	<i>не е определено</i>
- **pH-стойност:** *неприложимо*

(продължение на стр.5)

-BG-

**Информационен лист за  
безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 08.01.2013

преработено на: 08.01.2013

**Търговско наименование: ULTEM® Support**

(продължение от стр.4)

· <b>Промяна на състоянието</b> Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	> 190°C
Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	не е определено
Температура/температурен интервал на размекване:	190°C
· <b>Пламна точка:</b>	не е определено
· <b>Температура на възпламеняване:</b>	не е определено
· <b>Температура на разлагане:</b>	не е определено
· <b>Самовъзпламеняемост:</b>	Продуктът не е самозапалим.
· <b>Взривоопасност:</b>	Продуктът не е взривоопасен.
· <b>Граници на взривоопасност:</b> Долна:	не е определено
Горна:	не е определено
· <b>Пожароопасни свойства</b>	неприложимо
· <b>Плътност:</b>	не е определено
· <b>Разтворимост в / Смесимост с</b> Вода:	неразтворимо
· <b>Вискозитет:</b> динамичен:	неприложимо
кинематичен:	неприложимо
· <b>9.2 Друга информация</b>	Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност**
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**  
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране  
Да се избягва удар, триене, топлина, искри, статично електричеств.  
За избягване на термично разлагане да не се прегрява  
Temperature over 430°C
- **10.3 Възможност за опасни реакции**  
При загряване над точката на разлагане е възможно освобождаването на токсични пари.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**  
Въглероден окис  
Въгледороди  
Серни окиси (SOx)

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност:**
- **Първично дразнене:**  
на кожата: Dust particles may mechanically irritate the skin.

(продължение на стр.6)

BG

**Информационен лист за  
безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 08.01.2013

преработено на: 08.01.2013

**Търговско наименование: ULTEM® Support**

(продължение от стр.5)

- **на окото:** *Dust particles may mechanically irritate the eye.*
- **Сенсибилизация:** *Не е известно сенсибилизиращо действие.*
- **Допълнителни токсикологични указания:**

*Продуктът не е задължително да бъде означен въз основа на метода на изчисление на общата директива за класифицирането на рецептури на ЕС в последната валидна редакция.  
При правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.*

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** *Няма налични други важни сведения.*
- **12.2 Устойчивост и разградимост**  
*По досега съществуващи данни този продукт е инертен и не се разгражда.*
- **12.3 Биоакмулираща способност** *Няма налични други важни сведения.*
- **12.4 Преносимост в почвата** *Няма налични други важни сведения.*
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:** *В общия случай не застрашава водите*
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** *неприложимо*
- **vPvB:** *неприложимо*
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** *Няма налични други важни сведения.*

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:** *Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.*
- **Европейски каталог на отпадъците**
- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:** *Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.*

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- |  |                    |
|--|--------------------|
| · <b>14.1 UN-номер</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | <i>отпада</i>      |
| · <b>14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>     | <i>отпада</i>      |
| · <b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>клас</b> | <i>отпада</i>      |
| · <b>14.4 Група опаковка</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>отпада</i>      |
| · <b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>   | <i>неприложимо</i> |
| · <b>14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC</b>    | <i>неприложимо</i> |

(продължение на стр.7)

BG

**Информационен лист за  
безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 08.01.2013

преработено на: 08.01.2013

**Търговско наименование: ULTEM® Support**

(продължение от стр.6)

**· Транспорт / други данни:** *Не е опасен материал по горните наредби.***РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
- **Обозначение по директивите на ЕИО:**  
*За продуктът не се изисква задължително обозначаване въз основа на метода за изчисление на "Общата директива за класификацията на рецептури на ЕС" в последната валидна редакция. Следва да се спазват обичайните при работа с химикали предпазни мерки.*
- **Национални предписания:**
- **Наредба за аварийни случаи:** Директива 96/82/ЕО не се прилага.
- **Клас на замърсяване на водата:** По принцип не застрашава водите.
- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**  
*Химическа безопасност за оценка не е извършена.*

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

*Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.*

- **Съществени утайки**  
*The(se) R-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) NOT represent the classification of the preparation.*  
*H251 Самонагриващо се: може да се запали.*
- **Издаващо листа с данни направление:**  
*C.S.V. GmbH Phone: ++49-2151 - 652086-0*  
*Parkstrasse 29 Fax: ++49-2151 - 652086-9*  
*D-47829 Krefeld*

BG