

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

дата на отпечатване: 09.05.2013

преработено на: 07.03.2013

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

- Дата на създаване / първото издание 08.02.2008
- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: ABS-M30i Model
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват  
Няма налични други важни сведения.
- Приложение на веществото / на приготвянето *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
  
- 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
- 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 Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Препаратът не е класифициран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).
- 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.
- Допълнителни данни: отпада
- 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: *полимер*
- Опасни съставни вещества: *отпада*

(продължение на стр.2)

BG

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

дата на отпечатване: 07.03.2013

преработено на: 07.03.2013

**Търговско наименование: ABS-M30i Model**· Други съставки *Thermoplastic acrylic copolymer*

(продължение от стр.1)

**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.**При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.**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 лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.*· **След поглъщане:***Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.**Да не се предизвиква повръщане.**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:***Диспергирана водна струя**Пяна*· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:***Вода в мощна неразпръсната струя**Въглероден двуокис**Огнегасящ прах**АВС-прах**Lack of cooling capacity may permit re-ignition.*· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа***При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.**Дразнещи газове/пари**При пожар могат да бъдат отделени:**Stoke**Въглероден окис и въглероден двуокис**Въгледороди**Циановодород (HCN)**При определени условия на горене не могат да се изключат следи от други отровни вещества.*

(продължение на стр.3)

BG

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

дата на отпечатване: 07.03.2013

преработено на: 07.03.2013

**Търговско наименование: ABS-M30i Model**

(продължение от стр.2)

- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Носене на независим от околния въздух респиратор.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Избягване образуването на прах.  
Да не се вдишва праха.  
Източници на възпламеняване да се държат далеч.  
Avoid contact with eyes.  
Опасност от подхлъзване поради изтеклия/разсипания продукт.
- **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 остави да се втвърди, да се събере механично.  
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.  
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
Образуващ се прах, който не може да бъде предотвратен, следва редовно да се събира.  
Да се избягва контакт с очите и кожата.  
TLV!  
Avoid contact with hot product.
- **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.  
Да се пази от топлина.  
Обогатяването с фин прах в присъствие на въздух може да доведе до опасност от прахова експлозия.
- **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.
- **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.
- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**  
Спазвайте всички граници на експозиция на работното място за праха.

(продължение на стр.4)

-BG-

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

дата на отпечатване: 07.03.2013

преработено на: 07.03.2013

**Търговско наименование: ABS-M30i Model**

(продължение от стр.3)

- **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 вдишват прах/дим/мъгла.
  - Да се избягва допир с очите и кожата.
  - 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.
- **Защита на ръцете:**
  - Не са необходими ръкавици за защита от химикали
  - Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Защита на очите:** Защитни очила
- **Защита на тялото:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Общи данни**
- **Външен вид:**
  - **Форма:** твърдо
  - **Цвят:** различно, според оцветяването
  - **Мирис:** слабо
  - **Граница на мириса:** не е определено
- **pH-стойност:** неприложимо
- **Промяна на състоянието**
  - **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** неприложимо
  - **Точка на кипене/температурен интервал на кипене:** неприложимо
- **Пламна точка:** не е определено
- **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):** combustible
- **Температура на възпламеняване:** не е определено
- **Температура на разлагане:** не е определено
- **Самовъзпламеняемост:** Продуктът не е самозапалим.
- **Взривоопасност:** Обогащането с фин прах в присъствие на въздух може да доведе до опасност от прахова експлозия.
- **Граници на взривоопасност:**
  - **Долна:** не е определено
  - **Горна:** не е определено
- **Пожароопасни свойства** неприложимо
- **Парно налягане:** незначително
- **Плътност:**  $> 1 \text{ g/cm}^3$
- **Относителна плътност при 20 °C**  $> 1 (\text{H}_2\text{O} = 1)$
- **Плътност на парите** не е определено
- **Скорост на изпаряване** незначително

(продължение на стр.5)

BG

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

дата на отпечатване: 07.03.2013

преработено на: 07.03.2013

**Търговско наименование: ABS-M30i Model**

(продължение от стр.4)

· <b>Разтворимост в / Смесимост с</b> <b>Вода:</b>	неразтворимо
· <b>Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):</b>	не е определено
· <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** see 10.3
- **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 електричество.
- **10.3 Възможност за опасни реакции**  
Обогатяването с фин прах в присъствие на въздух може да доведе до опасност от прахова експлозия.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** силни окислители
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**  
Дразнещи газове/пари  
Отровни газове/пари  
изпарения  
Въглероден окис и въглероден двуокис  
Въглеродороди  
Циановодород (синилна киселина)  
Стирол  
Алдехиди  
Фенол  
Акрилонитрил  
Азотни окиси (NOx)

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност:**
- **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация) оценен**

Орално	LD50	> 5000 мг/кг (плъх)
Дермално	LD50	> 2000 мг/кг (заек)

- **Първично дразнене:**
- **на кожата:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **на окото:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Сенсибилизация:** Не е известно сенсibiliзиращо действие.
- **Подостра до хронична токсичност:** не е определено
- **Допълнителни токсикологични указания:**  
При правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.

(продължение на стр.6)

BG

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

дата на отпечатване: 07.03.2013

преработено на: 07.03.2013

**Търговско наименование: ABS-M30i Model**

(продължение от стр.5)

- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**  
Според настоящите познания не CMR ефекти.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:**  
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо 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

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-номер</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">отпада</span></li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">отпада</span></li> </ul>           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>клас</b> <span style="float: right;">отпада</span></li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Група опаковка</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">отпада</span></li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Опасности за околната среда:</b> <span style="float: right;">неприложимо</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b> <span style="float: right;">неприложимо</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC</b> <span style="float: right;">неприложимо</span></li> </ul>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Транспорт / други данни:</b> <span style="float: right;">Не е опасен материал по горните наредби.</span></li> </ul>   |

(продължение на стр.7)

BG

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

дата на отпечатване: 07.03.2013

преработено на: 07.03.2013

**Търговско наименование: ABS-M30i Model**

(продължение от стр.6)

· UN "Model regulation":

-

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
- **Национални предписания:**
- **Наредба за аварийни случаи:** Директива 96/82/ЕО не се прилага.
- **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.

· **Издаващо листа с данни направление:**

C.S.B. GmbH Phone: ++49-2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113 Fax: ++49-2151 - 652086-9  
D-47809 Krefeld

· **Съкращения и акроними:**

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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

BG