

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

дата на отпечатване: 05.03.2013

преработено на: 05.03.2013

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

- Дата на създаване / първото издание 22.06.2004
- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: P400 ABS 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: Смес
- Описание: полимер

(продължение на стр.2)

BG





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

дата на отпечатване: 05.03.2013

преработено на: 05.03.2013

Търговско наименование: P400 ABS Model

(продължение от стр.1)

· Опасни съставни вещества:		
CAS: 100-41-4	етилбензен	< 0,25%
EINECS: 202-849-4	 Xn R20;  F R11	
Индекс номер: 601-023-00-4	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332	
· Други съставки		
CAS: 9003-56-9	Акрилнитрил-Бутадиен-Стирол Кополимер	97%
Polymer		

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:**
 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.
 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 (CO₂), 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**
 Азотни окиси (NO_x)
 Въглероден окис и въглероден двуокис
 Дразнещи газове/пари
 При определени условия на горене не могат да се изключат следи от отровни вещества, като напр.:
 Циановодород (HCN)
 Styrene
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Носене на независим от околния въздух респиратор.
- **Други данни**
 Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

(продължение на стр.3)

BG

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

дата на отпечатване: 05.03.2013

преработено на: 05.03.2013

Търговско наименование: P400 ABS Model

(продължение от стр.2)

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**

Да се носи лично предпазно облекло

Избягване образуването на прах.

Да не се вдишва праха.

Avoid contact with eyes.

· 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:

Механично събиране.

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 предотвратява образуването на прах.

If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.

Да се избягва контакт с очите.

Avoid contact with hot product.

TLV!

· Указания за предотвратяване на пожар и експлозии: Не са необходими специални мерки.**· 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****· Съхранение:****· Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Да се съблюдават предписанията за съхранение на продукти застрашава водата.

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

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

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

Максимална температура на съхранение: < 70 °C

· 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:**

Observe all workplace limits for dust.

100-41-4 етилбензен

TLV (BUL) Гранични стойности 15 min: 545 мг/м³

Гранични стойности 8 часа: 435 мг/м³

Кожа

(продължение на стр.4)

BG

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

дата на отпечатване: 05.03.2013

преработено на: 05.03.2013

Търговско наименование: P400 ABS Model

(продължение от стр.3)

IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 884 мг/м ³ , 200 ppm Гранични стойности 8 часа: 442 мг/м ³ , 100 ppm Skin
------------	--

- **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 вдихват прах/дим/мъгла.
 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.
- **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:	млечен бял
· Мирис:	без миризма
· Граница на мириса:	не е определено
- **Промяна на състоянието**

· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	неприложимо
· Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	неприложимо
- **Пламна точка:** неприложимо
- **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):** combustible
- **Температура на възпламеняване:**

· Температура на разлагане:	> 300 °C
------------------------------------	----------
- **Самовъзпламеняемост:** Продуктът не е самозапалим.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Граници на взривоопасност:**

· Долна:	не е определено
· Горна:	не е определено
- **Пожароопасни свойства** неприложимо
- **Парно налягане:** неприложимо
- **Плътност при 20 °C:** 1,05 г/см³
- **Относителна плътност при 20 °C:** 1,05
- **Плътност на парите** неприложимо
- **Скорост на изпаряване** неприложимо

(продължение на стр.5)

BG

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

дата на отпечатване: 05.03.2013

преработено на: 05.03.2013

Търговско наименование: P400 ABS Model

(продължение от стр.4)

· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	неразтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):	не е определено
· Вискозитет: динамичен:	неприложимо
кинематичен:	неприложимо
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:** Temperature over 300 °C
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **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
 Азотни окиси (NOx)
 Въглероден окис и въглероден двуокис
 Циановодород (синилна киселина)
 Стирол

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност:**

 · **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**
100-41-4 етилбензен

Орално	LD50	3500 мг/кг (плъх)
Дермално	LD50	15500 мг/кг (заек)
Инхалативно	LC50/4 ч.	17,2 мг/л (плъх)

- **Първично дразнене:**
- **на кожата:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **на окото:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Сенсибилизация:** Не е известно сенсибилизиращо действие.
- **Допълнителни токсикологични указания:**
 При правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **Токсичност при повторно приемане** не класифициран
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
 Според настоящите познания не CMR ефекти.

BG

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 05.03.2013

преработено на: 05.03.2013

Търговско наименование: P400 ABS Model

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност
Акватична токсичност:
100-41-4 етилбензен

EC50/48 ч.	1,8 - 2,9 мг/л (daphnia)
IC50/72 ч.	4,6 мг/л (selenastrum capricornutum)
LC50/96 ч.	94,44 мг/л (carassius auratus)
	12,1 мг/л (Бодливка (Pimephales promelas))
	4,2 мг/л (Дъгова пъстърва (Onchorhynchus mykiss))

12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

12.3 Биоакмулираща способност Не се концентрира в организма.

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

14.1 UN-номер
ADR, IMDG, IATA отпада

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН
ADR отпада

IMDG, IATA отпада

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране
ADR, IMDG, IATA
клас отпада

14.4 Група опаковка
ADR, IMDG, IATA отпада

14.5 Опасности за околната среда: неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите неприложимо

14.7 Транспортиране в насипно състояние
 съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и
 Кодекса IBC

неприложимо

(продължение на стр.7)

BG

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

дата на отпечатване: 05.03.2013

преработено на: 05.03.2013

Търговско наименование: P400 ABS Model

(продължение от стр.6)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| · Транспорт / други данни: | Не е опасен материал по горните наредби. |
| · 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:**
- **Клас на замърсяване на водата:**
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо 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) resp.H-statement(s) are those of the ingredient(s) and do(es) NOT represent the classification of the preparation/mixture.
H225 Силно запалими течност и пари.
H332 Вреден при вдишване.
R11 Лесно запалим.
R20 Вреден при вдишване.
- **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:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
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