

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**· **1.1 Identifikátor výrobku**· **Obchodní označení: P400 SR Soluble Support Material**· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku:** Rozpustný separační materiál· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· **Identifikace výrobce / dovozce:**

Stratasys, Inc.  
7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344  
USA

Tel +1 952 937 3000  
Fax +1 952 937 0070

**In Europe:**

C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 Krefeld  
Germany

Tel.: +49-2151-6520860  
Fax: +49-2151-6520869  
E-Mail: info@csb-online.de

· **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)· **Obor poskytující informace:** oddíl produktbezpečnost· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** viz nahoře**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS09 životní prostředí

*Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

N; Nebezpečný pro životní prostředí

*R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*· **Klasifikační systém:***Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.*· **2.2 Prvky označení**· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008***Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.*· **Piktogramy označující nebezpečí**

GHS09

· **Signální slovo odpadá**· **Údaje o nebezpečnosti***H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*· **Bezpečnostní pokyny***P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**P391 Uniklý produkt seberte.*

(pokračování na straně 2)

-cz-

**Obchodní označení: P400 SR Soluble Support Material**

(pokračování strany 1)

- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Polymer

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 115-86-6 EINECS: 204-112-2	trifenyl-fosfát N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 65652-41-7 EINECS: 265-859-8	di-terc. butylfenyl-fenyl-fosfát Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- **Výrobek obsahuje tyto jiné látky:** Termoplastický akryl copolymer

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Části oděvu znečištěné produktem odstranit.
- **Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Omyt vodou a mýdlem.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.  
Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.  
Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.  
Ihned přivolat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub> hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Fosforoxydy (PxOy)  
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

(pokračování na straně 3)

CZ

**Obchodní označení: P400 SR Soluble Support Material**

(pokračování strany 2)

- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zamezit vytváření prachu.  
Nevdechujte prach.  
Zamezte styku s očima.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nabrat mechanicky.  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření prachu.  
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
Zamezte styku s očima.  
NPK!  
Zamezit styku se horkým výrobkem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy vodních práv.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Dodržujte všechny pracoviště limity pro prach.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.  
Zamezit styku se zrakem.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ochrana rukou:**  
Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.

(pokračování na straně 4)

CZ

**Obchodní označení: P400 SR Soluble Support Material**

(pokračování strany 3)

- Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem rukavice chránící před horkem.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem ochranné oblečení odolné vůči horku

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Vzhled:**

· Skupenství:	pevné
· Barva:	Tmavěhnědá
· Zápach (vůně):	Nakyslý
· Prahová hodnota zápachu:	není určeno

**· Hodnota pH:** nedá se používat**· Změna stavu**

· Teplota (rozmezí teplot) tání:	nedá se používat
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	nedá se používat

**· Bod vzplanutí:** > 427°C**· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** není určeno**· Zápalná teplota:** není určeno**· Teplota rozkladu:** není určeno**· Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.**· Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**· Meze výbušnosti:**

· Dolní mez:	není určeno
· Horní mez:	není určeno

**· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** nedá se používat**· Tenze par:** není určeno**· Hustota při 20°C:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>**· Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:** nerozpustná**· Viskozita:**

· Dynamicky:	nedá se používat
· Kinematicky:	nedá se používat

**· 9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****· 10.1 Reaktivita****· 10.2 Chemická stabilita****· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Teplotura přes 300°C

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

**· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· 10.5 Neslučitelné materiály:**

Silná oxidační činidla

Alkálie (Louhy)

(pokračování na straně 5)

CZ

**Obchodní označení: P400 SR Soluble Support Material**

(pokračování strany 4)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Fosforeoxydy (např.  $P_2O_5$ )  
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý ( $CO_2$ )

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****115-86-6 trifenyl-fosfát**

Orálně	LD50	1300 mg/kg (mouse) 3800 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 7900 mg/kg (králík)

- **Primární dráždivé účinky:**
  - **na kůži:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.
  - **na zrak:** Méchanické dráždění částicemi prachu možný.
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:****115-86-6 trifenyl-fosfát**

EC50/48 h	1,35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	0,36 mg/l (pstruh duhový (Onchorhynchus mykiss))

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
  - **Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
  - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 07.02.2013

Revize: 07.02.2013

**Obchodní označení: P400 SR Soluble Support Material**

(pokračování strany 5)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo OSN</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (trifenyf-fosfát) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· Etiketa</li> </ul>	9 (M7) Různé nebezpečné látky a předměty 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> <li>· Zvláštní označení (ADR):</li> <li>· Zvláštní označení (IATA):</li> </ul>	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: trifenyf-fosfát Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Kemlerovo číslo:</li> <li>· EMS-skupina:</li> </ul>	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty 90 F-A,S-F
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</li> </ul>	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Vyňaté množství (EQ):</li> <li>· Omezené množství (LQ):</li> <li>· Přepravní kategorie:</li> <li>· Kód omezení pro tunely:</li> </ul>	E1 5 kg 3 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	UN3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (trifenyf-fosfát), 9, III

CZ

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: P400 SR Soluble Support Material**

(pokračování strany 6)

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Ustanovení v případě poruchy:** Množstevní limity dle "EC Seveso directive" je nutno dodržet.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2 (Samozářazení): ohrožující vodní zdroje
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - R38 Dráždí kůži.
  - R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
  - C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0
  - Parkstrasse 29 Fax: +49-2151 - 652086-9
  - D-47829 Krefeld
- **Zkratky a akronymy:**
  - 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
- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

-CZ-