

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

 · **Obchodný názov:** *P400 SR Soluble Support Material*

 · **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
 Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

 · **Použitie materiálu/zmesi:** *Soluble release material*

 · **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

 · **Výrobca/dodávateľ:**

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

 · **E-mailovú adresu príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** sdb@csb-online.de

 · **Informačné oddelenie:** *Product safety department*

 · **1.4 Núdzové telefónne číslo:** *Ako je spomenuté*
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

 · **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**


GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

 · **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**


N; Nebezpečný pre životné prostredie

R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

 · **Klasifikačný systém:**

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

· 2.2 Prvky označovania

 · **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

 · **Piktogramy nebezpečnosti**


GHS09

 · **Signálne slovo odpadá**

 · **Upozornenia na nebezpečnosť**

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

 · **Bezpečnostné upozornenia**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Dátum tlače: 07.02.2013

Revízia: 07.02.2013

Obchodný názov: P400 SR Soluble Support Material

(pokračovanie zo strany 1)

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

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

· Nebezpečné obsiahnuté 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	bis(terc-butylfenyl)-fenyl-fosfát Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- **Iné látky:** Thermoplastic acrylic copolymer

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom odstráňte.
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Umyť vodou a mydlom.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.
Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochlaďte studenou vodou.
Stuhnutý produkt nestahovať z pokožky.
Okamžite privolať lekára.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂ hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Kyslíčníky fosforu (napr. P205)

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: P400 SR Soluble Support Material

(pokračovanie zo strany 2)

- Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhľičitý (CO₂)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje** Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabrániť prášeniu.
Nevdychujte prach.
Zabrániť styku s očami.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Mechanicky zozbierať.
Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť prášeniu.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Zabrániť styku s očami.
NPHV!
Avoid contact with hot product.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Je treba dodržet obecné predpisy o vodstvo ochranná.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Dodržujte všetky pracoviská limity prachu.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Nevdychovať prach/dym/hmlu.
Zabrániť styku s očami.

(pokračovanie na strane 4)

SK

Obchodný názov: P400 SR Soluble Support Material

(pokračovanie zo strany 3)

- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Ochrana dýchania:** Pri dodržovaní mezní hodnoty normálni nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Ochrana rúk:**
Nevyžadujú sa voči chemikáliám ochranné rukavice
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
 - **Ochrana očí:** Ochranné okuliare
 - **Ochrana tela:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
· Všeobecné údaje
· Vzhľad:

Forma: pevné
Farba: tmavohnedý

· **Pach:** kyslý

· **Prahová hodnota zápachu:** neurčený

· **hodnota pH:** nepoužiteľné

· Zmena skupenstva

Bod tavenia/oblasť tavenia: nepoužiteľné

Bod varu/oblasť varu: nepoužiteľné

· **Bod vzplanutia:** > 427°C

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** neurčený

· **Teplota zapálenia:** neurčený

· **Teplota rozkladu:** neurčený

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· Rozsah výbušnosti:

Spodná: neurčený

Horná: neurčený

· **Vlastností podporujúce požiar** nepoužiteľné

· **Tlak pary:** neurčený

· **Hustota pri 20°C:** 1,25 g/cm³

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: nerozpustný

· Viskozita:

Dynamická: nepoužiteľné

Kinematická: nepoužiteľné

· **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
· 10.1 Reaktivita
· 10.2 Chemická stabilita
· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Teplota > 300 °C

Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

(pokračovanie na strane 5)

SK

Obchodný názov: P400 SR Soluble Support Material

(pokračovanie zo strany 4)

- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
 - Silný oxidanty
 - Alkáli (Lúhý)
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 - Kysličníky fosforu (napr. P205)
 - Kysličník uhoľnatý (CO) a kysličník uhličité (CO₂)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

115-86-6 trifenyl-fosfát

orálne	LD50	1300 mg/kg (mouse)
		3800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 7900 mg/kg (králik)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **na oko:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

115-86-6 trifenyl-fosfát

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

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Europský katalog odpadov**

07 02 13	odpadový plast
----------	----------------

(pokračovanie na strane 6)

SK

Dátum tlače: 07.02.2013



Revízia: 07.02.2013

Obchodný názov: P400 SR Soluble Support Material

(pokračovanie zo strany 5)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA 	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG · IATA 	UN 3077 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (trifenyl-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"> · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> · Trieda · Pokyny pre prípad nehody 	9 (M7) Rôzne nebezpečné látky a predmety 9
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): · Osobitné označenie (ADR): · Osobitné označenie (IATA): 	Výrobok obsahuje látky poškadzujúce životné prostredie: trifenyl-fosfát Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti): · Číslo EMS: 	Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety 90 F-A,S-F
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC 	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> · Preprava/d'alšie údaje: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Oslobodené množstvá (EQ): · Obmedzené množstvá (LQ): · Prevozná skupina: 	E1 5 kg 3

(pokračovanie na strane 7)

SK

Obchodný názov: P400 SR Soluble Support Material

(pokračovanie zo strany 6)

· Tunelový obmedzovací kód:	E
· UN "Model Regulation":	UN3077, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (trifenyl-fosfát), 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
- **Nariadenie pre prípad poruchy:** Smernica 96/82/ES!
- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (); ohrozuje vodné zdroje.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
 H302 Škodlivý po požití.
 H315 Dráždi kožu.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **R38** Dráždi pokožku.
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:**
 C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
 Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
 D-47829 Krefeld
 Germany
- **Partner na konzultáciu:** Abteilung Labor
- **Skratky 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

SK