

Datum uvolnění 09-XII-2015

Datum revize 09-XII-2015

Číslo revize 0

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Číslo části SSYS 400645-0010

Název výrobku SR-10™ / P400SR™ Soluble Support Material

Synonyma Acrylic copolymer

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučená oblast použití Aditivní výroba

Nedoporučované způsoby použití Žádné dostupné údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dovozcem	Dodavatel
Stratasys GMBH	Stratasys Inc
Simon Hegele	7665 Commerce Way
Gesellschaft für Logistik und Service mbH	Eden Prairie, MN
Tejostraße 1-9 (Unit 5, Gate 67)	55344
65479 Raunheim	TEL: 1(952) 937 3000
Německo	
TEL.: +49 722 977720	

**Pro další informace se laskavě obraťte na**

E-mailová adresa objet-info@stratasys.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro nouzové volání 1(952) 937 3000  
+49 722 97772280 – Evropa – vícejazyčná odpověď  
+49 722 97772281 – celosvětově – odpověď v angličtině

Evropa 112

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. - Klasifikace látky nebo směsi****NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008

**Fyzická nebezpečí**

žádný

**2.2. Prvky označení**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008

Signálním slovem žádný

**2.3. Další informace****ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**

**3.1. Látky**

**3.2. Směsi**

Chemický název	Č.ES	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace látky dle EU - GHS	č. REACH.
2-methylprop-2-enová kyselina, polymer s methyl-methakrylátem	-	25086-15-1	>87		data neudána
Trifenylfosfát	204-112-2	115-86-6	<8.1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	data neudána
Di-terc-butylfenyl-fenyl-fosfát	265-859-8	65652-41-7	<3.6		data neudána

**Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16**

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

**4.1. Popis první pomoci**

**Zasažení očí**

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Styk s kůží**

Omyjte vodou. Dostane-li se roztavený polymer do styku s kůží, okamžitě zasažené místo ochlaďte studenou vodou. Nepokoušejte se z kůže sloupnout vytvrzený polymer. Odstranění ztuhlé taveniny z pokožky vyžaduje lékařskou pomoc.

**Požiti**

Dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Vdechnutí**

Vyjděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Nejvýraznější symptomy/účinky** Žádná informace není k dispozici.

**4.3. Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení**

**Pokyny pro lékaře** Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Voda. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů**

Žádná informace není k dispozici

**5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

**Zvláštních nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům**  
Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy fosforu. Aldehydy.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče**

Jako v případě požáru mějte samostatný dýchací přístroj a plnou ochrannou výbavu

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a postupy v případech nouze

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro další informace viz Sekce 12.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Zacházení

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte styku s roztaveným výrobkem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepolkněte. Po manipulaci se pečlivě umyjte.

#### Hygienická opatření

Výrobek může v alkalických podmínkách, např. ve vodném alkalickém roztoku, reagovat za tvorby a uvolňování fenolu. Množství vytvořeného fenolu se bude lišit v závislosti na podmínkách použití (např. teplotě roztoku, alkalitě roztoku, koncentraci výrobku).

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakýchkoli nekompatibilit

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

#### Scénářem expozice

Žádná informace není k dispozici

#### Jiné směrnice

Žádná informace není k dispozici

## ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Mezní hodnoty

#### Mezní hodnoty expozice

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Trifenylofosfát 115-86-6		STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	
Component	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Dánsko
Trifenylofosfát 115-86-6 ( <8.1 )		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Trifenylofosfát 115-86-6	STEL 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>

Odvozená hladina bez účinku Žádná informace není k dispozici.

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) Žádná informace není k dispozici

**8.2. Omezování expozice**

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
<b>Osobní ochranné prostředky</b>	
Ochrana očí	Ochranné brýle s bočními kryty Při manipulaci s roztaveným materiálem se doporučuje používat obličejový štít.
Ochrana kůže a těla	Za normálních podmínek použití není potřeba ochranného vybavení.
Ochrana rukou	Při manipulaci s horkým materiálem použijte tepelně izolující rukavice.
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek použití není potřeba ochranného vybavení.
<b>Kontrola enviromentální expozice</b>	Žádná informace není k dispozici

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	Pevná látka (stlačená)	<b>Vzhled</b>	hnědý
<b>Zápach</b>	žádný		
<b><u>Vlastnosti</u></b>	<b><u>Hodnoty</u></b>	<b><u>Poznámky/ - Metoda</u></b>	
pH	data neudána	Není známo	
Bod tání/rozmezí bodu tání	data neudána	Není známo	
Bod varu/rozmezí bodu varu	data neudána	Není známo	
Bod vzplanutí	data neudána	Není známo	
Rychlost odpařování	data neudána	Není známo	
Horlavost (pevné látky, plynu)	data neudána	Není známo	
<b>Tlak páry</b>	data neudána	Není známo	
<b>Hustota páry</b>	data neudána	Není známo	
<b>Relativní hustota</b>	data neudána	Není známo	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	data neudána	Není známo	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	data neudána	Není známo	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	data neudána	Není známo	
<b>Teplota samovznícení</b>	data neudána	Není známo	
<b>Teplota rozkladu</b>	data neudána	Není známo	
<b>Viskozita</b>	data neudána	Není známo	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	data neudána	Není známo	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	data neudána	Není známo	

**9.2. Další informace**

<b>Obsah těkavých organických látek (%)</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu</b>	data neudána

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

data neudána

**10.2. Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádn(á)é při normálním zpracování.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nekompatibilní látky.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky Alkalické materiály.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku Oxidy fosforu. Ketony. Aldehydy. Výrobek může v alkalických podmínkách, např. ve vodném alkalickém roztoku, reagovat za tvorby a uvolňování fenolu. Množství vytvořeného fenolu se bude lišit v závislosti na podmínkách použití (např. teplotě roztoku, alkalitě roztoku, koncentraci výrobku).

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Informace o výrobku

##### Vdechnutí

Expozice těkavým látkám, které se uvolňují během horkého zpracování, může způsobovat podráždění dýchacích cest. Výrobek může v alkalických podmínkách, např. ve vodném alkalickém roztoku, reagovat za tvorby a uvolňování fenolu. Množství vytvořeného fenolu se bude lišit v závislosti na podmínkách použití (např. teplotě roztoku, alkalitě roztoku, koncentraci výrobku).

##### Zasažení očí

##### Styk s kůží

Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

Kontakt s roztaveným materiálem způsobuje popáleniny. Výrobek může v alkalických podmínkách, např. ve vodném alkalickém roztoku, reagovat za tvorby a uvolňování fenolu. Množství vytvořeného fenolu se bude lišit v závislosti na podmínkách použití (např. teplotě roztoku, alkalitě roztoku, koncentraci výrobku).

##### Požítí

Nepředpokládaný způsob vystavení. Může být škodlivý při požití. Požití může způsobovat žaludeční obtíže.

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Trifenyfosfát	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 7900 mg/kg ( Rabbit )	
Di-terc-butylfenyl-fenyl-fosfát	= 2140 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	

#### Senzibilizace

#### mutagenní účinky

#### karcinogenní účinky

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

#### Vývojová toxicita

#### Systémová toxicita pro specifické

#### cílové orgány (jediná expozice)

#### Systémová toxicita pro specifické

#### cílové orgány (opakovaná expozice)

#### Účinky látky na cílové orgány

#### Nebezpečí vdechnutí

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Oči. Kůže.

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxické účinky

Na tomto produktu byl proveden test úrovně produktu. Biotesty pro sladkovodní zelenou řasu (*Pseudokirchneriella subcapitata*), perloočky (*Ceriodaphnia dubia*), střevis americkou (*Pimephales promelas*) vykazaly hodnoty úrovně bez pozorovaného účinku (NOEL), nejnižší hodnoty úrovně s pozorovanými účinky (LOEL) a hodnoty LC50/EC50/IC50 (smrtná koncentrace, koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům, a inhibiční koncentrace, při kterých je 50 % organismů nepříznivě ovlivněno) vyšší než 300 mg/l.

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Daphnia magna (perloočka velká)

Trifenylofosfát	EC50 96 h: 0.6 - 4 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.28 - 0.5 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 0.81 - 0.94 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 0.53 - 0.8 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 0.47 - 1.04 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 1.2 mg/L static (Oryzias latipes)	EC50 48 h: 0.86 - 1.2 mg/L (Daphnia magna)
-----------------	--	--	--

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Chemický název	log POW
Trifenylofosfát	4.59

## 12.4. Mobilita v půdě

Adsorbuje se na půdě.

## 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné endokrinní disruptory

# ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Výrobek může v alkalických podmínkách, např. ve vodném alkalickém roztoku, reagovat za tvorby a uvolňování fenolu. Množství vytvořeného fenolu se bude lišit v závislosti na podmínkách použití (např. teplotě roztoku, alkalitě roztoku, koncentraci výrobku).

**Znečištěné obaly**

Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

# ODDÍL 14. Informace pro přepravu

## IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Pojmenování látek přepravy	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se.
14.5. Látka znečišťující moře	žádný.
14.6. Zvláštní opatření	žádný.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Žádná informace není k dispozici

**RID**

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Pojmenování látek přepravy	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
14.6. Zvláštní opatření	žádný.

**ADR**

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Pojmenování látek přepravy	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
14.6. Zvláštní opatření	Žádné(ý)

**ICAO**

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
14.6. Zvláštní opatření	Žádné(ý)

**IATA**

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Pojmenování látek přepravy	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
14.6. Zvláštní opatření	Žádné(ý)

**ODDÍL 15. Informace o předpisech**

**15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické směrnice/legislativa specifické pro látku nebo směs**

**Mezinárodní katalogy**

TSCA	Vyhovuje předpisům
EINECS/ELINCS	nestanoveno
DSL/NDSL	Vyhovuje předpisům
PICCS	Vyhovuje předpisům
ENCS	Vyhovuje předpisům
Čína	Vyhovuje předpisům
AICS	Vyhovuje předpisům
KECL	Vyhovuje předpisům

**Vysvětlivky**

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Kanadský národní seznam látek/mezinárodní seznam látek)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský inventář chemikálií a chemických látek)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Australský inventář chemických látek)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Korejské existující a hodnocené chemické látky)

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádná informace není k dispozici

## **ODDÍL 16. Další informace**

### **Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3**

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Datum uvolnění** 09-XII-2015

**Datum revize** 09-XII-2015

**Revizní zpráva** Počáteční únik.

**Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení Komise Evropské unie (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**

### **Odmítnutí**

**Informace poskytnuté na tomto bezpečnostním listu jsou v našem nejlepším vědomí, informacích a víře správné v datu jejich vydání. Dané informace jsou navrženy pouze jako příručka pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, zneškodnění a vypouštění a nesmí být pokládáno jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nesmí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.**

**Konec bezpečnostní přílohy**