

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

Datum vydání: 08.01.2013

Revize: 08.01.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: SR20 Support**
- **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

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Straße 113
D-47809 Krefeld
GermanyTel.: +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
- **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-

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.01.2013

Revize: 08.01.2013

Obchodní označení: SR20 Support



(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	trifenyl-fosfát	2,5-10%
EINECS: 204-112-2	 N R50/53	
		

- **Výrobek obsahuje tyto jiné látky:** Termoplastický akrylcopolymer

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Části oděvů 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:**
CO₂ 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 (CO₂)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

CZ (pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 08.01.2013

Revize: 08.01.2013

Obchodní označení: SR20 Support

(pokračování strany 2)

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.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
- **Skladovací třída:** 11
- **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.
Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem rukavice chránící před horkem.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.01.2013

Revize: 08.01.2013

Obchodní označení: SR20 Support

(pokračování strany 3)

- **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/cm³

· **Rozpustnost 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

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

Datum vydání: 08.01.2013

Revize: 08.01.2013

Obchodní označení: SR20 Support

(pokračování strany 4)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Fosforooxidy (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.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
According to present knowledge no CMR-effects known.

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: 08.01.2013

Revize: 08.01.2013

Obchodní označení: SR20 Support

(pokračování strany 5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	UN3077
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG · IATA	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (trifenylofosfát) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR	
	
· třída · Etiketa	9 (M7) Různé nebezpečné látky a předměty 9
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR): · Zvláštní označení (IATA):	ANO Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina:	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty 90 F-A,S-F
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Vyňaté množství (EQ): · Omezené množství (LQ): · Přepravní kategorie: · Kód omezení pro tunely:	E1 5 kg 3 E
· UN "Model Regulation":	UN3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (trifenylofosfát), 9, III

CZ

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 08.01.2013

Revize: 08.01.2013

Obchodní označení: SR20 Support

(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.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

CZ