

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

Datum vydání: 20.09.2013

Číslo verze 1

Revize: 19.09.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Datum sestavení bezpečnostního listu: 28.10.2009
- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: SR-30 Soluble Support
- Číslo CAS:
25036-16-2
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku: Soluble Release Material for Stratasys® Inc. FDM™ modelers
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce / dovozce:
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
- 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 Látka není klasifikována podle nařízení CLP.
- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES odpadá
- Klasifikační systém: odpadá
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- Piktogramy označující nebezpečí odpadá
- Signální slovo odpadá
- Údaje o nebezpečnosti odpadá
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: Látky
- Číslo CAS:
25036-16-2 Terpolymer kyseliny methakrylové, styren a butylakrylátu
- Identifikační číslo(čísla) odpadá, polymér

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: Části oděvů znečištěné produktem odstranit.

(pokračování na straně 2)

CZ

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

Datum vydání: 20.09.2013

Číslo verze 1

Revize: 19.09.2013

Obchodní označení: SR-30 Soluble Support

(pokračování strany 1)

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Omýt vodou a mýdlem.
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:** No special measures required.
- **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_2 hasicí 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**
Při požáru se může uvolnit:
Kouř
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO_2)
Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Zamezte styku s očima.
Zamezit vytváření prachu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zamezit vytváření prachu.
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.
Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.
Nevdechovat prach.
Zamezte styku s očima.
NPK!

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.09.2013

Číslo verze 1

Revize: 19.09.2013

Obchodní označení: SR-30 Soluble Support

(pokračování strany 2)

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
- **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.
- **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 pracovní limity pro prach.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Nevdechujte prach.
Zamezit styku se zrakem.
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ochrana rukou:** Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem rukavice chránící před horkem.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

· Skupenství:	Pellets
· Barva:	mléčný bílá
· Zápach (vůně):	skoro bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	není určeno

· **Hodnota pH:** nedá se používat

· Změna stavu

· Teplota (rozmezí teplot) tání:	není určeno
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	není určeno

· **Bod vzplanutí:** není určeno

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** not classified as flammable solid

· **Zápalná teplota:** > 450 °C

· **Teplota rozkladu:** > 290 °C

(pokračování na straně 4)

-CZ-

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.09.2013

Číslo verze 1

Revize: 19.09.2013

Obchodní označení: SR-30 Soluble Support

(pokračování strany 3)

· Samozápalnost:	<i>Produkt není samozápalný.</i>
· Nebezpečí exploze:	<i>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</i>
· Meze výbušnosti: Dolní mez: Horní mez:	<i>není určeno</i> <i>není určeno</i>
· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:	<i>nedá se používat</i>
· Tenze par:	<i>není určeno</i>
· Hustota při 20 °C:	<i>1,1 g/cm³</i>
· Relativní hustota při 20 °C	<i>1,1 (H₂O = 1)</i>
· Hustota par	<i>není určeno</i>
· Rychlost odpařování	<i>není určeno</i>
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	<i>nerozpustná</i>
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	<i>není určeno</i>
· Viskozita: Dynamicky: Kinematicky:	<i>nedá se používat</i> <i>nedá se používat</i>
· 9.2 Další informace	<i>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</i>

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
Zvýšená teplota, přímé sluneční záření, elektrostatický náboj.*
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Při zahřátí přes bod rozkladu je možné uvolnění toxických par.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
*Kyslíčník uhelnatý (CO) nebo kyslíčník uhličitý (CO₂)
Ve stopách možný.
Uhlovodíky
Styren
NO_x
Organic acids
Acrylmonomers, Acrylcompounds
Alkoholy*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** *není určeno*
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** *Mechanické dráždění částicemi prachu možný.*
- **na zrak:** *Mechanické dráždění částicemi prachu možný.*
- **Subchronická - chronická toxicita:** *není klasifikován*

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.09.2013

Číslo verze 1

Revize: 19.09.2013

Obchodní označení: SR-30 Soluble Support

(pokračování strany 4)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.
- **Senzibilizace** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Toxicita po opakovaných dávkách** není klasifikován
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
Podle současných znalostí není CMR účinky známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Eliminační stupeň:** není určeno
- **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: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.
- **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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | | |
|--|--------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | odpadá | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR, IMDG, IATA | odpadá | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA · třída | odpadá | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | odpadá | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: | | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad. |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | | - |

CZ

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 20.09.2013

Číslo verze 1

Revize: 19.09.2013

Obchodní označení: SR-30 Soluble Support

(pokračování strany 5)

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:**
- **Ustanovení v případě poruchy:** Směrnice 96/82/ES nepoužijí.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Omezení uvádění na trh a používání**

The monomer compounds of this product are listed in:
EINECS / ELINCS (Europa)

- **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.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH

Phone: +49-2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113

Fax: +49-2151 - 652086-9

D-47809 Krefeld

- **Zkratky a akronymy:**

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

CZ