

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 20.09.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 19.09.2013

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Dátum zostavenia karty bezpečnostných údajov:** 28.10.2009
- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** SR-30 Soluble Support
- **Číslo CAS:**
25036-16-2
- **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 for Stratasys® Inc. FDM™ modelers
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
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
- **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** Tento materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES** odpadá
- **Klasifikačný systém:** odpadá
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Piktogramy nebezpečnosti** odpadá
- **Signálne slovo** odpadá
- **Upozornenia na nebezpečnosť** odpadá
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
25036-16-2 Terpolymer of Methacrylic Acid, Styrene and Butylacrylate
- **Identifikačné číslo (čísla) odpadá, polymér**

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom odstráňte.

(pokračovanie na strane 2)

SK

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 20.09.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 19.09.2013

Obchodný názov: SR-30 Soluble Support

(pokračovanie zo strany 1)

- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Umyť vodou a mydlom.
Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť 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:** No special measures required.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkol'vek 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**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Smoke
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličitý (CO₂)
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať osobné ochranné prostriedky.
Zabrániť styku s očami.
Zabrániť prášeniu.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zabrániť prášeniu.
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.
Prach, ktorému sa nedá zabrániť, je potrebné pravidelne zozbierať.

(pokračovanie na strane 3)

SK

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 20.09.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 19.09.2013

Obchodný názov: SR-30 Soluble Support

(pokračovanie zo strany 2)

Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s očami.

NPHV!

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

· 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.· **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:**

Nevdychujte prach.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť dlhodobjšiemu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrana dýchania:** Pri dodržovaní mezných hodnôt normálni nejsou nutná žádná zvláštní opatření.· **Ochrana rúk:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.· **Materiál rukavíc**

Volba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.· **Ochrana očí:** Ochranné okuliare· **Ochrana tela:** Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**· **Všeobecné údaje**· **Vzhľad:****Forma:** Pellets (tabletková forma)**Farba:** mliečne biela· **Pach:** takmer bez zápachu· **Prahová hodnota zápachu:** neurčený· **hodnota pH:** nepoužiteľné· **Zmena skupenstva****Bod tavenia/oblasť tavenia:** neurčený**Bod varu/oblasť varu:** neurčený· **Bod vzplanutia:** neurčený

(pokračovanie na strane 4)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.09.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 19.09.2013

Obchodný názov: SR-30 Soluble Support

(pokračovanie zo strany 3)

· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):	<i>not classified as flammable solid</i>
· Teplota zapálenia:	> 450 °C
· Teplota rozkladu:	> 290 °C
· Samozápalnosť:	<i>Produkt nie je samozápalný.</i>
· Nebezpečenstvo výbuchu:	<i>Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.</i>
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	<i>neurčený</i>
Horná:	<i>neurčený</i>
· Vlastnosti podporujúce požiar	<i>nepoužiteľné</i>
· Tlak pary:	<i>neurčený</i>
· Hustota pri 20 °C:	<i>1,1 g/cm³</i>
· Relatívna hustota pri 20 °C	<i>1,1 (H₂O = 1)</i>
· Hustota pary	<i>neurčený</i>
· Rýchlosť odparovania	<i>neurčený</i>
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	<i>nerozpustný</i>
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	<i>neurčený</i>
· Viskozita:	
Dynamická:	<i>nepoužiteľné</i>
Kinematická:	<i>nepoužiteľné</i>
· 9.2 Iné informácie	<i>Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.</i>

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita pozri 10.3**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
*Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
Zabrániť úderu, treniu, horúčavou, iskra, elektrostického náboja.*
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** *Pri zohriatí nad bod rozkladu sa môžu uvoľňovať toxické pary.*
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
*Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličitý (CO₂)
Môžu sa vyskytovať stopové množstvá:
Uhl'ovodíky
Styrol
Kyslíčniky dusíka (NO_x)
Organic acids
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
Alcohols*

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):**
neurčený

(pokračovanie na strane 5)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.09.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 19.09.2013

Obchodný názov: SR-30 Soluble Support

(pokračovanie zo strany 4)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **na oko:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **Subakútna až chronická toxicita:** neklasifikovaný
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.
- **Senzibilizácia** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Toxicita opakovaných dávok** neklasifikovaný
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**
Na základe súčasných informácií známych žiadnu CMR účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Eliminačný stupeň:** neurčený
- **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 1 (vlastné zatriedenie); mierne 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
----------	----------------

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- | | |
|---|--------|
| · 14.1 Číslo OSN
· ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN
· ADR
· IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
· ADR, IMDG, IATA
· Trieda | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA | odpadá |

(pokračovanie na strane 6)

SK

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 20.09.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 19.09.2013

Obchodný názov: SR-30 Soluble Support

(pokračovanie zo strany 5)

- | | |
|--|--|
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Nepoužiteľný |
| · Preprava/d'alsie údaje: | Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení. |
| · UN "Model Regulation": | - |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Národné predpisy:**
- **Nariadenie pre prípad poruchy:** Smernica 96/82/ES neuplatňuje.
- **Trieda ohrozenia vody:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **6 Predpis o tlakových nádobách TRG 101 Zariadenie: 3 Zoznam: 3 Skupina 3.1**
*The monomer compounds of this product are listed in:
EINECS / ELINCS (Europa)*
- **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.

· Oddelenie vystavujúce údajový list:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· Partner na konzultáciu: Abteilung Labor**· Skratky 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

SK