

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

Dátum tlače: 29.09.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 29.09.2014

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- **Dátum zostavenia karty bezpečnostných údajov:** 20.08.2014
- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **ULTEM 1010 Support**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu/zmesi:** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **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](mailto: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 výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES** odpadá
- **Klasifikačný systém:**  
Výrobok nemusí 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** 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**

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis:**  
Zmes  
Polyarylethersulfones
- **Nebezpečné obsiahnuté látky:** odpadá

SK

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 29.09.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 29.09.2014

**Obchodný názov: ULTEM 1010 Support**

(pokračovanie zo strany 1)

**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 vyhľadať lekára.  
Ak došlo k inhalácii produktov rozkladu, vyneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude.  
Zaistite lekársku pomoc.
- **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.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- **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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
symptomatická liečba

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub> 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**  
Kysličník uhoľnatý (CO) a kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Kysličníky siry (SO<sub>x</sub>)  
Formaldehydu  
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.  
Risk of dust explosion if enriched with fine dust in presence of air.  
Aldehydes
- **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**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Zabrániť prášeniu.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.  
Nevdychujte prach.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

(pokračovanie na strane 3)

SK

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

Dátum tlače: 29.09.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 29.09.2014

**Obchodný názov: ULTEM 1010 Support**

(pokračovanie zo strany 2)

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Mechanicky zozbierať.  
Nechať stuhnúť, mechanicky zozbierať.  
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržkách.  
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.  
Nevdychujte prach.  
Zabrániť dlhodobějšímu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.  
Zabráňte kontaktu s očami.  
Dodržujte všetky platné limity na pracovisku.
- **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:**  
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.  
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:**  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.  
Nevdychujte prach.  
Zabrániť dlhodobějšímu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.  
Zabrániť styku s očami.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Ochrana dýchania:**  
Pri dodržiavaní mezných hodnôt normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Použitie ochrany dýchania v prípade vzniku prachu.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 29.09.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 29.09.2014

**Obchodný názov: ULTEM 1010 Support**

(pokračovanie zo strany 3)

**· Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice

Use heat resistant gloves when handling hot / molten product.

Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**· Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**· Penetračný čas materiálu rukavíc**

Ochranné rukavice by mali byť nahradené už pri prvých príznakoch opotrebenia.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**· Ochrana očí: Ochranné okuliare**
**· Ochrana tela:**

Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

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:**

rôzne, podľa sfarbenia

**· Pach:**

bez zápachu

**· Prahová hodnota zápachu:**

neurčený

**· hodnota pH:**

nepoužiteľné

**· Zmena skupenstva**
**Bod tavenia/oblasť tavenia:**

neurčený

**Bod varu/oblasť varu:**

neurčený

**· Bod vzplanutia:**

neurčený

**· 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:**

neurčený

**· Relatívna hustota**

neurčený

**· Hustota pary**

neurčený

**· Rýchlosť odparovania**

neurčený

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 29.09.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 29.09.2014

**Obchodný názov: ULTEM 1010 Support**

(pokračovanie zo strany 4)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b><br><b>Voda:</b> | neurčený   |
| · <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>       | neurčený   |
| · <b>Viskozita:</b><br><b>Dynamická:</b>                | nepoužiteľné   |
| <b>Kinematická:</b>                                     | nepoužiteľné   |
| · <b>9.2 Iné informácie</b>                             | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |

**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.  
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
- **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  
Kyslíčniky siry (SOx)  
Ketones  
Organic acids  
Aldehydy

**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
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Méchanické dráždení časticami prachu možný.
- **na oko:** Méchanické dráždení časticami prachu možný.
- **Subakútna až chronická toxicita:** neurčený
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení.  
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdravotiu škodlivé účinky.
- **Senzibilizácia** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Toxicita opakovaných dávok** neurčený
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť 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 degradateľnosť**  
Tento výrobok je podľa doterajších skúseností inertný a nie odbúrateľný.

(pokračovanie na strane 6)

SK

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

Dátum tlače: 29.09.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 29.09.2014

**Obchodný názov: ULTEM 1010 Support**

(pokračovanie zo strany 5)

- **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** Kódu odpadu závislý na zdroja produkujúceho a fáz technologického postupu.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo OSN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	odpadá odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Trieda</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b></li> </ul>	NIE
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ a</b></li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b></li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Preprava/ďalšie údaje:</b></li> </ul>	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	-

### 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.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 29.09.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 29.09.2014

**Obchodný názov: ULTEM 1010 Support**

(pokračovanie zo strany 6)

· **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 Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

47809 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SK