

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** *ULTEM® Support*
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **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

- In Europe:*
- C.S.B. GmbH* Tel.: +49-2151-6520860
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 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 podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES odpadá**
- **Klasifikačný systém:**
Výrobok nemusí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaradovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
*Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu "Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi" v jej poslednom platnom znení.
 Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.*
- **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:** *Preparation*

 · **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Oxid titaničitý	látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	≤ 4%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	uhlík, čierny	Self-heat. 1, H251	≤ 1%

 · **Iné látky:**

25154-01-2	polysulfón	≥95-≤99%
------------	------------	----------

(pokračovanie na strane 2)

SK

Obchodný názov: ULTEM® Support

(pokračovanie zo strany 1)

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**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 udržiajte 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 nestáňovať 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 akejkoľvek 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**
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhľičitý (CO₂)
Sulphur oxides (SO_x)
Uhl'ovodíky
Smoke
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**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Zabrániť prášeniu.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
Nevdychujte prach.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: ULTEM® Support

(pokračovanie zo strany 2)

- **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:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
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 dlhodobějšíemu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.
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 akejkol'vek nekompatibility**
 - **Skladovanie:**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Je treba dodržet obecné předpisy o vodstvo ochranná.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Nevyžaduje sa
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
- **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.

13463-67-7 Oxid titaničitýNPEL (SK) | 5 mg/m³

- **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 krmovín.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Nevdychujte prach.
Zabrániť dlhodobějšíemu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.
Zabrániť styku s očami.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

(pokračovanie na strane 4)

SK

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

Dátum tlače: 08.01.2013

Revízia: 08.01.2013

Obchodný názov: ULTEM® Support

(pokračovanie zo strany 3)

· Ochrana dýchania:*Pri dodržovaní mezní hodnony normálni nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**Use breathing protection in case of dust formation.***· 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** 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:** pevné
Filament**Farba:** mliečne biela**· Pach:** takmer bez zápachu
bez zápachu**· Prahová hodnota zápachu:** neurčený**· hodnota pH:** nepoužiteľné**· Zmena skupenstva****Bod tavenia/oblasť tavenia:** > 190°C**Bod varu/oblasť varu:** neurčený**Teplota/oblasť mäknutia:** 190°C**· Bod vzplanutia:** 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**· Hustota:** neurčený**· Rozpustnosť v / miešateľnosť s****Voda:** nerozpustný

(pokračovanie na strane 5)

SK

Obchodný názov: ULTEM® Support

(pokračovanie zo strany 4)

- **Viskozita:**
- **Dynamická:** nepoužiteľné
- **Kinematická:** nepoužiteľné
- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
Zabrániť úderu, treniu, horúcou, iskra, elektrostatického náboja.
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
Teplota > 430 °C
- **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
Uhl'ovodíky
Kyslíčniky siry (SOx)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **na oko:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatried'ovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení.
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
Tento výrobok je podľa doterajších skúseností inertný a nie odbúrateľný.
- **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:** Vo všeobecnosti neohrozuje 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.

SK

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: ULTEM® Support

(pokračovanie zo strany 5)

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

- | | |
|--|---|
| · 14.1 Číslo OSN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN | |
| · ADR | odpadá |
| · ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Trieda | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 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'alšie údaje: | Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu "Všeobecnej zatried'ovacej smernice ES platnej pre zmesi" v jej poslednom platnom znení.
Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.
- **Národné predpisy:**
- **Nariadenie pre prípad poruchy:** Smernica 96/82/ES neuplatňuje.
- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 0 (0); vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje.
- **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.

- **Relevantné vety**
H251 Samovoľne sa zahrieva; môže sa vznietiť.

(pokračovanie na strane 7)

SK

Dátum tlače: 08.01.2013

Revízia: 08.01.2013

Obchodný názov: ULTEM® Support

(pokračovanie zo strany 6)

· Oddelenie vystavujúce údajový list:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany

· Partner na konzultáciu: Abteilung Labor

SK