Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.10.2012 Revize: 18.10.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** ABS-ESD7
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku:** Nekonecné vlákno pro Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· **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

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

· **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:** sdb@csb-online.de

· **Obor poskytující informace:** oddíl produktbezpecnost
· **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** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** odpadá
· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Mimořádné nebezpečí uklouznutí při rozšíření na zemi.
· **Klasifikační systém:**
Výrobek nepodléhá 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** 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

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
· **Popis:** termoplastického polymeru s uhlíkových nanotrubic

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:** Části oděvů znečistěné produktem odstranit.

(pokračování na straně 2)

Stratasys

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.10.2012 Revize: 18.10.2012

Obchodní označení: ABS-ESD7

(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.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
· **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:**
Rozestřikovaný vodní paprsek
Pěna
Alkohol obsahující pěna
· **Nevhodná hasiva:**
CO_2
Hasící prášek
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kouř
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO_2)
Uhlovodíky
HCN
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 hasící 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.
Zamezit vytváření prachu.
Nevdechujte prach.
Zamezte styku s očima.
Páry nevdechovat.
Nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
· **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:**
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.

(pokračování na straně 3)

Stratasys

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.10.2012 Revize: 18.10.2012

Obchodní označení: ABS-ESD7

(pokračování strany 2)

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.
Zamezit delšímu styku s pokožkou.
Zamezit styku se horkým výrobkem.
NPK!
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je tøeba dodržet obecné pøedpisy 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 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.
Zamezit delšímu a intenzívnímu styku s pokožkou.
Zamezit styku taveniny s pokožkou.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
· **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dodržovíní mezní hodnonoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem rukavice chránící před horkem.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.
· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Ochrana očí:** Ochranné brýle

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

· **Ochrana kůže:**
Pracovní ochranné oblečení
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:	různá podle zabarvení
· **Zápach (vůně):**	slabý
· **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:**	nedá se použít
· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**	Není určeno.
· **Zápalná teplota:**	není určeno
· **Teplota rozkladu:**	není určeno
· **Samozápalnost:**	Produkt není samozápalný.
· **Nebezpečí exploze:**	Nahromadění jemného prachu může za přítomnosti vzduchu způsobit prachovou explozi.
· **Meze výbušnosti:**	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	není určeno
· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:**	nejsou klasifikovány jako oxidující
· **Tenze par:**	Nedá se použít.
· **Hustota při 20°C:**	> 1 g/cm^3
· **Rozpustnost ve / směsitelnost 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:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
Zvýšená teplota, přímé sluneční záření, elektrostatický náboj.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Při zahřátí přez 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.

(pokračování na straně 5)

Stratasys

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.10.2012 Revize: 18.10.2012

Obchodní označení: ABS-ESD7

(pokračování strany 4)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO_2)
Kyanovodík
Uhlovodíky
Ve stopách možný.
Styren
Akrylonitril
Fenol
Acetofenon
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**
· **Akutní toxicita:**
· **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.

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.*
· **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.*
· **Evropský katalog odpadů**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** *Odstranění podle příslušných předpisů.*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 Číslo OSN**
· **ADR, IMDG, IATA** *odpadá*

(pokračování na straně 6)

Stratasys

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.10.2012 Revize: 18.10.2012

Obchodní označení: ABS-ESD7

(pokračování strany 5)

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**	
· **ADR**	odpadá
· **IMDG, IATA**	odpadá
· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **třída**	odpadá
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Nedá se použít.
· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**	Nedá se použít.
· **Přeprava/další údaje:**	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· **UN "Model Regulation":**	-

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:
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)
Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
Korean Existing Chemicals List KECL

· **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
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

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ