

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** *P430 ABS Model / M30 ABS Model*

· 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

· **Použitie materiálu/zmesi:** *Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler*

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Výrobca/dodávateľ:**

Stratasys, Inc.
7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344
USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH
Parkstraße 29
D-47829 Krefeld
Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de· **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 výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.· **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES** odpadá· **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:***Väčšie nebezpečenstvo uklznutia pri rozšírení na pôde.*· **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:** *Thermoplastic polymer*· **Nebezpečné obsiahnuté látky:** *odpadá*· **Iné látky:**

9010-94-0	metylester kyseliny 2-metylprop-2-énovej, polymér s obsahom 1,3-butadiénu, etenylbenzénu a. 2-propénitrilu	70-75%
-----------	--	--------

(pokračovanie na strane 2)

SK

Obchodný názov: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(pokračovanie zo strany 1)

9003-54-7 akrylonitril-styren kopolymer

25-30%

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.
If dust or other particles are generated during processing, it is necessary to provide adequate ventilation and/or respiration protection. If dust/particles have been inhaled call physician.
- **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:**
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:**
Rozstrekovaný vodný lúč
Pena
Pena odolná voči alkoholu
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Kysličník uhličitý
Hasiaci prášok.
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Smoke
Kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý
Uhl'ovodíky
Kyanovodík (HCN)
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 prášeniu.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(pokračovanie zo strany 2)

- Nevdychujte prach.
- Zabrániť styku s očami.
- Nevdychovať pary.
- Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
- **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:**
Mechanicky zozbierať.
Nechat' stuhnúť, 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.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Zabrániť styku s očami.
Zabrániť dlhodobjšiemu styku s pokožkou.
Avoid contact with hot product.
NPHV!
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Prach môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **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**
- **Súčasťi 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:**
Nevdychovať prach/dym/hmlu.
Zabrániť styku s očami.
Zabrániť dlhodobjšiemu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.
Zabrániť styku taveniny s pokožkou.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Ochrana dýchania:** Pri dodržovaní mezni hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ochrana rúk:**
Nevyžadujú sa voči chemikáliám ochranné rukavice

(pokračovanie na strane 4)

-SK-

Obchodný názov: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(pokračovanie zo strany 3)

- Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Ochrana očí:** Ochranné okuliare
 - **Ochrana tela:**
Ochranný pracovný odev
Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**
 - **Forma:** pevné
 - **Farba:** mliečne biela
 - **Pach:** takmer bez zápachu
 - **Prahová hodnota zápachu:** neurčený
- **hodnota pH:** nepoužiteľné
- **Zmena skupenstva**
 - **Bod tavenia/oblasť tavenia:** nepoužiteľné
 - **Bod varu/oblasť varu:** nepoužiteľné
- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Obohatenie jemným prachom môže viesť za prítomnosti vzduchu k nebezpečenstvu prachového výbuchu.
- **Rozsah výbušnosti:**
 - **Spodná:** neurčený
 - **Horná:** neurčený
 - **Vlastnosti podporujúce požiar** nepoužiteľné
- **Tlak pary:** neurčený
- **Hustota pri 20°C:** > 1 g/cm³
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
 - **Voda:** nerozpustný
- **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** nepoužiteľné
- **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.
Zabráníť 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.

(pokračovanie na strane 5)

SK

Obchodný názov: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(pokračovanie zo strany 4)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Uhl'ovodíky
Môžu sa vyskytovať stopové množstvá.
styrol
Acrylonitril
Fenol
Acetophenone
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

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):**

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (králik)

- **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:**
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** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

- **Europský katalog odpadov**

07 02 13	odpadový plast
----------	----------------

(pokračovanie na strane 6)

-SK-

Obchodný názov: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(pokračovanie zo strany 5)

- **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
· ADN, IMDG, IATA | odpadá
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'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
 - Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá
 - Piktogramy nebezpečnosti odpadá
 - Signálne slovo odpadá
 - Upozornenia na nebezpečnosť odpadá
 - Národné predpisy:
 - **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:
 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 Chemical Inventory KECI
- 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.

(pokračovanie na strane 7)

SK

Dátum tlače: 07.01.2013

Revízia: 07.01.2013

Obchodný názov: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(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**· 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

SK