

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.03.2015

Felülvizsgálat 29030#235

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** P430 ABS Model / M30 ABS Model
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **Anyag/készítmény használata:** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító:**
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
- **Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével együtt:** sdb@csb-online.de
- **Információt nyújtó terület:** Termékbiztonsági osztály
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Mint fent vagy a következő toxikológiai információs központ

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás Érvénytelen**
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
Ha a termék kiterjed a padlón, fokozottan fennáll az elcsúszás veszélye.
- **Osztályozási rendszer:**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében nem kötelező.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen**
- **Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen**
- **Figyelmeztetés Érvénytelen**
- **Figyelmeztető mondatok Érvénytelen**
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**
- **Leírás:** Thermoplastic polymer
- **Veszélyes alkotórészek:** Érvénytelen

· **Alkotórészek:**

9010-94-0	Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer	70-75%
-----------	---	--------

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(folytatás az 1. oldalról)

9003-54-7 Styrene/acrylonitrile copolymer (SAN)

25-30%

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat távolítsuk el.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
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.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Mossuk le vízzel és szappannal.
A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.
A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrrel.
Azonnal hívjunk orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben tartsuk nyitva a szemet. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
Vízszugár
Hab
Alkoholnak ellenálló hab
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**
Széndioxid
Poroltó
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Smoke
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)
Szénhidrogének
Ciánhidrogén (HCN)
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Hordjunk személyes védőruházatot.
Kerüljük a porképződést.

(folytatás a 3. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(folytatás a 2. oldalról)

- Az anyag porát nem szabad belélegezni.*
- Kerüljük a szembe való bejutást.*
- Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.*
- A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.*
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** *Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.*
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
 - Mechanikusan vegyük fel.*
 - Hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan vegyük fel.*
 - A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.*
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
 - A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.*
 - A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.*
 - Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.*

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
 - Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.*
 - Kerüljük a porképződést.*
 - Az anyag porát nem szabad belélegezni.*
 - Kerüljük a szembe való bejutást.*
 - Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.*
 - Avoid contact with hot product.*
 - TLV!*
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
 - A por a levegővel robbanóképes keveréket képezhet.*
 - Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.*
 - Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.*
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
 - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
 - Vegyünk figyelembe minden helyi és nemzeti szabályozást a vízszennyez- termékek tárolására vonatkozóan.*
 - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** *Nem szükséges.*
 - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
 - Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.*
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
 - További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** *További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.*
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
 - Vonatkozó határértékek por megfigyelt.*
- **Pótlólagos információk:** *A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.*
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
 - Ne lélegezzük be a port/füströt/ködöt.*
 - Kerüljük a szembe való bejutást.*
 - Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.*
 - Kerüljök az olvadékanyagok bőrrel való érintkezését.*
 - Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.*

(folytatás a 4. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 290304235

Felülvizsgálat 07.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(folytatás a 3. oldalról)

- **Légzésvédelem:**
Munkahelyi értékhatárok betartásán túl, valamint ha megfelel szell-zetetés biztosított, különleges el-vigázatosság nem szükséges.
- **Kézvédelem:**
Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg
- **Testvédelem:**
Védőruházat
Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**
 - **Forma:** szilár halmazállapotú
 - **Szín:** tejzerű fehér
 - **Szag:** csaknem szagtalan
 - **Szagküszöbérték:** nem meghatározható
- **pH-érték:** nem alkalmazható
- **Állapotváltozás**
 - **Olvaspont/olvadási tartomány:** nem alkalmazható
 - **Forráspont/forrási tartomány:** nem alkalmazható
- **Lobbanáspont:** nem alkalmazható
- **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.
- **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
A finompor feldúsulása levegő jelenlétében porrobbanási veszélyhez vezethet.
- **Robbanási határok:**
 - **Alsó:** nincs meghatározva
 - **Felső:** nincs meghatározva
- **Égést elősegítő tulajdonságok** nem alkalmazható
- **Gőznyomás:** nincs meghatározva
- **Sűrűség 20°C-nál:** > 1 g/cm³
- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**
 - **Víz:** oldhatatlan
- **Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):** nem alkalmazható
- **Viszkozitás:**
 - **dinamikai:** nem alkalmazható
 - **kinematikai:** nem alkalmazható
- **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség**
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

(folytatás az 5. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.01.2013

Felülvizsgálat 07.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(folytatás a 4. oldalról)

Kerüljük az ütések, dörzsölést, forróság, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A bomlási hőmérsékleten túl történő hevítés hatására mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)

Ciánhidrogén (kéksav)

Szénhidrogének

Nyomokban előfordulhatnak.

Styrol

Akrilnitril

Phenol

Acetofenon

Acrylmonomeres, Acrylcompounds

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:****Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (házinyúl)

Primer ingerhatás:

A bőrön: Gépi ingerhatás porszemek.

A szemben: Gépi ingerhatás porszemek.

Érzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)

További toxikológiai információk:

Szakszerű kezelés és rendeltetés szerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a nem fejt ki egészségkárosító hatást.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

További ökológiai információk:

Általános információk: WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatás a 6. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(folytatás az 5. oldalról)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
· UN "Model Regulation":	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen
- Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- Figyelmeztetés Érvénytelen
- Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- Országos előírások:
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **Korlátozások:**

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 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Az adatlapot kiállító szerv:**
C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld

(folytatás a 7. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.01.2013

Felülvizsgálat 07.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: P430 ABS Model / M30 ABS Model

Germany

(folytatás a 6. oldalról)

· Rövidítések és mozaikszavak:*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*

HU