

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.01.2013

Omarbetad: 07.01.2013

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Utgivningsdag:** 15.05.2007
- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** *P430 ABS Model / M30 ABS Model*
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** *Filament för Stratasys® Inc. FDM™ modeller*
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / Leverantör:**
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-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet** *sdb@csb-online.de*
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** *Avdelning produktsäkerhet*
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** *Liksom ovan eller närmaste giftinformationscentral*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG Utgå**
- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**
Särskilt hög risk för halka om produkten sprids över golvet.
- **Klassificeringssystem:**
Produkten är inte märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgå**
- **Farosymboler Utgå**
- **Signalord Utgå**
- **Faroangivelser Utgå**
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** *Ej användbar.*
- **vPvB:** *Ej användbar.*

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** *Thermoplastic polymer*
- **Farliga ingredienser: Utgå**

· **Andra ingredienser:**

9010-94-0	Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer
-----------	---

70-75%

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.01.2013

Omarbetad: 07.01.2013

Handelsnamn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

9003-54-7 styren-akrylnitril kopolymer

(Fortsättning från sida 1)

25-30%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall avlägsnas.
- **Efter inandning:**
Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
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.
- **Efter kontakt med huden:**
Tvätta med mycket vatten och tvål.
Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt.
Stelnad produkt skall inte dras av från huden.
Tillkalla läkare omedelbart.
- **Efter kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Efter förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Spridd vattenstråle
Skum
Alkoholbeständigt skum
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**
Koldioxid
Brandsläckningspulver
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid brand kan följande frigöras:
Smoke
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)
Kolväteämnen
Cyanväte (HCN)
I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd personlig skyddsdräkt.
Undvik dammbildning.
Undvik inandning av damm.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Handelsnamn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Fortsättning från sida 2)

- Undvik kontakt med ögonen.
- Ångor skall ej andas in.
- Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
 - Städa upp mekaniskt.
 - Låt stelna, städa upp mekaniskt.
 - Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
 - Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
 - Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
 - Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
 - Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
 - Undvik dammbildning.
 - Utvecklande dammar/rökar skall ej andas in.
 - Undvik kontakt med ögonen.
 - Undvik långvarig kontakt med huden.
 - Undvik kontakt med het produkt.
 - Arbetsplatsrelaterade och ytterligare exponeringsgränsvärden skall iaktas.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:**
 - Damm kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Beakta de bestämmelser med avseende på vatten.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
 - **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
 - Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
 - Damm och dimma, org.
 - NGV 5 mg/m³
 - totaldamm
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
 - **Personlig skyddsutrustning:**
 - **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
 - Undvik inandning av damm/rök/dimma.
 - Undvik kontakt med ögonen.
 - Undvik långvarig och intensiv hudkontakt.
 - Undvik att smältan kommer i kontakt med huden.
 - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 - **Andningsskydd:** Om alla gränsvärden efterhålls, inga speciella åtgärder erfordras.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.01.2013

Omarbetad: 07.01.2013

Handelsnamn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Fortsättning från sida 3)

- **Handskydd:**
Kemikalieskyddshandskar krävs ej.
Värmeisolerande handskar vid handtering med het/smält produkt.
- **Ögonskydd** Skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:**
Arbetskyddsdräkt
Värmeisolerande skyddsdräkt vid handtering med het/smält produkt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**
 - **Form:** fast
 - **Färg:** mjölkaktig vit
 - **Lukt:** Nästan luktfri
 - **Luktröskel:** ej bestämd
- **pH-värde:** ej tillämpligt
- **Ändring av tillståndet**
 - **Smältpunkt / smältområde:** ej tillämpligt
 - **Kokpunkt / kokområde:** ej tillämpligt
- **Flampunkt:** Ej användbar
- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.
Anrikning av mikroämnen kan tillsammans med luft innebära dammexplosionsrisk.
- **Explosionsgränser:**
 - **Nedre:** ej bestämd
 - **Övre:** ej bestämd
- **Brandfrämjande egenskaper** ej tillämpligt
- **Ångtryck:** ej bestämd
- **Densitet vid 20°C:** > 1 g/cm³
- **Löslighet i / blandbarhet med**
 - **Vatten:** olöslig
- **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** ej tillämpligt
- **Viskositet:**
 - **Dynamisk:** ej tillämpligt
 - **Kinematisk:** ej tillämpligt
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
Undgå stöt, friktion, värme, gnistor, elektrostatisk uppladdning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Möjlig frigöring av giftiga ångor vid uppvärmning över sönderdelningspunkten.

(Fortsättning på sida 5)

SE

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.01.2013

Omarbetad: 207.01.2013

Handelsnamn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Fortsättning från sida 4)

- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)
Cyanväte (blåsyra)
Kolväteämnen
Möjlig i spår.
Styren
Akrylnitril
Fenol
Acetofenon
Akrylmonomerer, akrylföreningar

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (kanin)

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:** Risk av mekaniska retning genom dammpartikel.
- **På ögat:** Risk av mekaniska retning genom dammpartikel.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** WGK 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

- **Europeiska avfallskatalogen**

07 02 13	Plastavfall
----------	-------------

(Fortsättning på sida 6)

SE

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.01.2013

Omarbetad: 07.01.2013

Handelsnamn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Fortsättning från sida 5)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transport information

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-nummer
· ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.2 Officiell transportbenämning
· ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.3 Faroklass för transport
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Klass | Utgår |
| · 14.4 Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ej användbar. |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan. |
| · UN "Model Regulation": | - |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Farosymboler** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **Nationella föreskrifter:**
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering):** liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Område som utfärdar datablad:

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

Förkortningar och akronymer:

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

SE