

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

- **Utgivningsdag:** 03.11.2005
- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** PC-ABS
- **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:** Försäljning / Teknik
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Liksom ovan eller närmaste giftinformationscentral


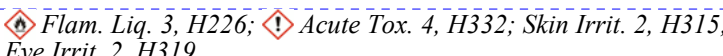
AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **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** Utgår
- **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** Utgår
- **Farosymboler** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **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:** Polykarbonat-Akrylnitril/Butadien/Styrol polymerblandning

· Farliga ingredienser:

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Indexnummer: 601-026-00-0	styren  R10 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> 	≤ 0,1%
---	--	--------

(Fortsättning på sida 2)

SE

Handelsnamn: PC-ABS

(Fortsättning från sida 1)

 · **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

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.
- **Efter kontakt med huden:**
 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 och kontakta läkare.
- **Efter förtäring:**
 Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
 Sök läkarhjälp vid obehag.
- **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:**
 CO₂ släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
 Kväveoxider (NO_x)
 Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)
 Irriterande gaser/ångor
 I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas, som t.ex.:
 Cyanväte (HCN)
 Styren
 Kolväteämnen
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.
- **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**
 Undvik dammbildning.
 Undvik inandning av damm.
 Undvik kontakt med ögonen.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
 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.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Handelsnamn: PC-ABS

(Fortsättning från sida 2)

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
 - Undvik dammbildning.
 - Utvecklande dammar/rökar skall ej andas in.
 - Undvik kontakt med ögonen.
 - Undvik kontakt med het produkt.
 - Arbetsplatsrelaterade och ytterligare exponeringsgränsvärden skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **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.
 - Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
 - **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:**

100-42-5 styren

OEL (S)	Korttidsvärde: 86 mg/m ³ , 20 ppm
	Nivågränsvärde: 43 mg/m ³ , 10 ppm
	B, H, M

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
 - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och foder.
 - Undvik inandning av damm/rök/dimma.
 - Undvik kontakt med ögonen.
 - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:**
 - Om alla gränsvärden efterhålls, inga speciella åtgärder erfordras.
 - Vid dammbildning använd andningsskydd.
 - Damm- eller partikelfiltermask
- **Handskydd:**
 - Kemikalieskyddshandskar krävs ej.
 - Värmeisolerande handskar vid handtering med het/smält produkt.
- **Ögonskydd** Skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:** Värmeisolerande skyddsdräkt vid handtering med het/smält produkt.

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 250820234

Omarbetad: 250820234

Handelsnamn: PC-ABS

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

 · **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

 · **Allmänna uppgifter**

 · **Utseende:**

Form: fast

Färg: svart

 · **Lukt:** Nästan luktfri

 · **Luktröskel:** ej bestämd

 · **pH-värde:** ej tillämpligt

 · **Ändring av tillståndet**

Smältpunkt / smältområde: ej tillämpligt

Kokpunkt / kokområde: ej tillämpligt

Mjukningstemperatur/-område: 200°C

 · **Flampunkt:** Ej användbar

 · **Tändningstemperatur:** 482°C

 · **Sönderdelningstemperatur:** 277°C

 · **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.

 · **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.

 · **Explosionsgränser:**

Nedre: ej bestämd

Övre: ej bestämd

 · **Brandfrämjande egenskaper** ej tillämpligt

 · **Ångtryck:** negligible

 · **Densitet vid 20°C:** 1,2 g/cm³

 · **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten: olöslig

 · **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:**

Temperaturer över 270°C.

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

 · **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

 · **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

 · **10.5 Oförenliga material:**

Starka oxidationsmedel

Syror

 · **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

 Kväveoxider (NO_x)

 Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)

Akrylnitril

Cyanväte (blåsyra)

Styren

(Fortsättning på sida 5)

SE

Datum för utskrift: 250820234

Omarbetad: 250820234

Handelsnamn: PC-ABS

Kolväteämnen

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **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.
- **Övriga hänvisningar:** Produkten är biologiskt inte lätt nedbrytbar.
- **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:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
- **Europeiska avfallskatalogen**
 Avfallskoden enligt europeiska avfallskatalogen beror på från vilket steg i processen eller från vilken användning det kommer.
- **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 |

(Fortsättning på sida 6)

SE

Datum för utskrift: 03.10.2012

Omarbetad: 03.10.2012

Handelsnamn: PC-ABS

(Fortsättning från sida 5)

· 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 (Självutvärdering):** 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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Relevanta fraser

Denne/Dessa R-satsen/r gäller för ingrediensen/erna och uppger INTE preparatens klassificering.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

R10 Brandfarligt.

R20 Farligt vid inandning.

R36/38 Irriterar ögonen och huden.

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

SE