

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Date d'établissement:** 03.11.2005
- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** PC-ABS
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Utilisation de la substance / de la préparation:** Filament pour Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur / Fournisseur:**  
 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
- **Courriel de la personne chargée de la fiche de données de sécurité:** sdb@csb-online.de
- **Service chargé des renseignements :** Services de ventes
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Voir ci-dessus ou le centre anti-poison le plus proche.







**SECTION 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
- **Système de classification:**  
 Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange de polymères polycarbonate-acrylonitrile/butadiène/styrène

 · **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Numéro index: 601-026-00-0	Styène  Xn R20;  Xi R36/38 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H332;  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319	≤ 0,1%
--	--	--------

(suite page 2)

FR

Date d'impression : 02.10.2012

Révision: 02.10.2012

**Nom du produit: PC-ABS**

(suite de la page 1)

**· Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.**SECTION 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Indications générales:** Eloigner les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:**  
Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement à l'eau froide  
Ne pas enlever le produit solidifié de la peau  
Envoyer immédiatement chercher un médecin
- **Après contact avec les yeux:**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.
- **Après ingestion:**  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.  
Consulter un médecin en cas de malaise.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>)  
Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Gaz/vapeurs irritants  
Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres produits toxiques n'est pas à exclure, comme par exemple :  
Acide cyanhydrique (HCN)  
Styrène  
Hydrocarbures
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications**  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Éviter la formation de poussière.  
Ne pas respirer les poussières.  
Éviter le contact avec les yeux.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir par moyen mécanique.  
Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé.

(suite page 3)

FR

Date d'impression : 02.10.2012

Révision: 02.10.2012

**Nom du produit: PC-ABS**

(suite de la page 2)

**· 6.4 Référence à d'autres sections***Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.***SECTION 7: Manipulation et stockage****· 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***Eviter la formation de poussière.**Ne pas inhaler la poussière/la fumée formée.**Éviter le contact avec les yeux.**Éviter le contact avec le produit chaud.**S'assurer que toutes les limites applicables au poste de travail sont respectées.***· Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.***· 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****· Stockage :****· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :***Stockage conformément aux prescriptions légales.***· Indications concernant le stockage commun :** *Non nécessaire***· Autres indications sur les conditions de stockage :***Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.**Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.***· 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****· Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :***Sans autre indication, voir point 7.***· 8.1 Paramètres de contrôle****· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :***Poussières totales: VME 10 mg/m<sup>3</sup>**Poussières alvéolaires: VME 3 mg/m<sup>3</sup>***100-42-5 Styrène***VME (France) 215 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm***· Indications complémentaires :***Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.***· 8.2 Contrôles de l'exposition****· Equipement de protection individuel :****· Mesures générales de protection et d'hygiène :***Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.**Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.**Eviter tout contact avec les yeux.**Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.***· Protection respiratoire :***Respecter des limites d'exposition.**Protection respiratoire en cas de formation de poussière.**Masque anti-poussières - peut-être masque anti-particules***· Protection des mains :***Des gants de protection contre les produits chimiques ne sont pas nécessaires.**Pendant la manipulation du produit chaud/fondu gants de protection résistant aux températures élevées***· Protection des yeux :** *Lunettes de protection*

(suite page 4)

FR

Date d'impression : 02.10.2012

Révision: 02.10.2012

**Nom du produit: PC-ABS**

(suite de la page 3)

- **Protection du corps :**  
Pendant la manipulation du produit chaud/fondu vêtement de protection résistant à la chaleur

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****· Indications générales.****· Aspect:**

· <b>Forme:</b>	solide
· <b>Couleur:</b>	noir
· <b>Odeur:</b>	presque inodore
· <b>Seuil olfactif:</b>	données non disponible

**· valeur du pH:** non applicable**· Modification d'état**

· <b>Point de fusion:</b>	non applicable
· <b>Point d'ébullition:</b>	non applicable
· <b>Température et domaine de ramollissement:</b>	200°C

**· Point d'éclair:** non applicable**· Température d'inflammation:** 482°C**· Température de décomposition:** 277°C**· Auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.**· Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.**· Limites d'explosivité:**

· <b>inférieure:</b>	non déterminé
· <b>supérieure:</b>	non déterminé
· <b>Propriétés comburantes</b>	non applicable

**· Pression de vapeur:** négligible**· Densité à 20°C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>**· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** insoluble**· Viscosité :**

· <b>dynamique :</b>	non applicable
· <b>cinématique :</b>	non applicable

**· 9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.**SECTION 10: Stabilité et réactivité****· 10.1 Réactivité****· 10.2 Stabilité chimique****· Décomposition thermique / conditions à éviter :**

Température supérieure à 270 °C  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

**· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.**· 10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.**· 10.5 Matières incompatibles:**

Agents puissants d'oxydation  
Acides

(suite page 5)

FR

Date d'impression : 02.10.2012

Révision: 02.10.2012

**Nom du produit: PC-ABS**

(suite de la page 4)

- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
  - Oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>)*
  - Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)*
  - Acrylonitrile*
  - Acide cyanhydrique (ou acide prussique)*
  - Styrène*
  - Hydrocarbures*

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** *Risque d'irritation mécanique par poussière en particules.*
- **des yeux :** *Risque d'irritation mécanique par poussière en particules.*
- **Sensibilisation :** *Aucun effet de sensibilisation connu.*
- **Indications toxicologiques complémentaires :**  
*En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.*

**SECTION 12: Informations écologiques**

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique :** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **12.2 Persistance et dégradabilité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Autres indications :** *Le produit est difficilement biodégradable.*
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **12.4 Mobilité dans le sol** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :** *Classe de danger pour l'eau 1 (Auto-Classification): peu polluant*
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** *Non applicable.*
- **vPvB:** *Non applicable.*
- **12.6 Autres effets néfastes** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.*
- **Catalogue européen des déchets:**  
*L'attribution du code de déchets selon le catalogue européen des déchets dépend de la source ou du processus de production.*
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.*

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

- **14.1 No UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant*
- **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant*

(suite page 6)

FR

**Nom du produit: PC-ABS**

(suite de la page 5)

· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	néant
· <b>14.4 Groupe d'emballage</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	-

**SECTION 15: Informations réglementaires**

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **Prescriptions nationales :**
- **Classe de pollution des eaux : Classe de danger pour l'eau 1 (Auto-Classification):** peu polluant
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**SECTION 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**  
Cette/ces phrase(s) R est/sont assigné(s) au(x) composant(s) et NE représente(nt) PAS la classification de la préparation.  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
R10 Inflammable.  
R20 Nocif par inhalation.  
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- **Service établissant la fiche de données de sécurité :**  
C.S.B. GmbH Téléphone: +49-2151-652086-0  
Parkstrasse 29 Téléfax: +49-2151-652086-9  
D-47829 Krefeld  
Allemagne
- **Acronymes et abréviations:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

FR