

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

- **Date d'établissement:** 15.05.2007
- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** P430 ABS Model / M30 ABS Model
- **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 :** Département sécurité du produit
- **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
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Danger particulier de glissement en cas de renversement sur le sol.
- **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:** Thermoplastic polymer
  
- **Composants contribuant aux dangers:** néant

· **Autres composants**

9010-94-0	polymère de méthacrylate de méthyle - acrylonitrile - butadiène - styrène	70-75%
-----------	---	--------

(suite page 2)

FR

**Nom du produit: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

9003-54-7 Copolymères de styrène et d'acrylonitrile

(suite de la page 1)

25-30%

**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.  
Si des poussières ou des fumées sont formées en traitement, veiller à une bonne ventilation et/ou à une protection respiratoire; si des poussières/fumées ont été respirées, recourir à un traitement médical.
- **Après contact avec la peau:**  
Laver avec beaucoup d'eau et du savon.  
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. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:**  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **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:**  
Jet d'eau  
Mousse  
Mousse résistant à l'alcool
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**  
Dioxyde de carbone  
Poudre d'extinction.  
Le manque de capacité de refroidissement peut permettre ré-allumage.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Peut être dégagé en cas d'incendie:  
Fumée  
Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Hydrocarbures  
Acide cyanhydrique (HCN)  
Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres produits toxiques n'est pas à exclure.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **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**  
Porter un vêtement personnel de protection.

(suite page 3)

FR

**Nom du produit: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(suite de la page 2)

- Eviter la formation de poussière.
- Ne pas respirer les poussières.
- Éviter le contact avec les yeux.
- Ne pas respirer les vapeurs.
- Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés
- **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.
  - Laisser durcir, recueillir par moyen mécanique.
  - Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé.
- **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**
  - Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
  - Eviter la formation de poussière.
  - Ne pas inhaler la poussière/la fumée formée.
  - Éviter le contact avec les yeux.
  - Éviter le contact avec le peau.
  - 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:**
  - La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.
  - Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
  - Prendre des mesures pour éviter une charge électrostatique.
- **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.
- **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>
- **Indications complémentaires :**
  - Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
  - Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.
  - Éviter tout contact avec les yeux.
  - Éviter tout contact prolongé et intensif avec la peau.
  - Éviter tout contact de la masse fondue avec la peau
  - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

(suite page 4)

FR

**Nom du produit: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(suite de la page 3)

- **Protection respiratoire :** Respecter des limites d'exposition.
- **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
- **Protection du corps :**  
Vêtements de travail protecteurs  
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>	lactesemmant blanc
- **Odeur:** presque inodore
- **Seuil olfactif:** 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
- **Point d'éclair:** non applicable
- **Auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.  
L'addition de poussière fine peut, en présence d'air, impliquer un risque d'élévation de poussière.
- **Limites d'explosivité:**

<b>inférieure:</b>	non déterminé
<b>supérieure:</b>	non déterminé
- **Propriétés comburantes** non applicable
- **Pression de vapeur:** non déterminé
- **Densité à 20°C:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** insoluble
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** non applicable
- **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 :**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.  
Évitez coups, frictions, frottement, chaleur, étincelles et charges électrostatiques.

(suite page 5)

FR

**Nom du produit: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(suite de la page 4)

- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
En cas de fort réchauffement au - delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Acide cyanhydrique (ou acide prussique)  
Hydrocarbures  
Possible en traces.  
Styrène  
Acrylonitrile  
Phénol  
Acétophénone  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

### SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (lapin)

- **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.
- **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:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 6)

FR

**Nom du produit: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(suite de la page 5)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

· <b>14.1 No UN</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <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**
  - **Etiquetage 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
  - **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
- 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 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.

- **Service établissant la fiche de données de sécurité :**
- |                |                              |
|----------------|------------------------------|
| C.S.B. GmbH    | Téléphone: +49-2151-652086-0 |
| Parkstrasse 29 | Téléfax: +49-2151-652086-9   |

(suite page 7)

FR

**Nom du produit: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

*D-47829 Krefeld  
Allemagne*

(suite de la page 6)

**· 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*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

FR