# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 18.10.2012* *Révision: 18.10.2012*

## 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:** **ABS-ESD7**
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

· **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**
· **Etiquetage 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:** *polymère thermoplastique avec des nanotubes de carbone*

· **Composants contribuant aux dangers:** *néant*

FR

(suite page 2)

(suite de la page 1)

## 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:**
*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.*
*Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.*
· **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 ($CO_2$)*
*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**
· **Equipement 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.*
*Eviter la formation de poussière.*
*Ne pas respirer les poussières.*
*Éviter le contact avec les yeux.*
*Ne pas respirer les vapeurs.*

(suite page 3)

(suite de la page 2)

*Sol 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.*
*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 eviter 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/m³*
*Poussières alvéolaires: VME 3 mg/m³*
· **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 :**
*Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.*
*Eviter tout contact avec les yeux.*
*Eviter tout contact prolongé et intensif avec la peau.*
*Eviter tout contact de la masse fondue avec la peau*
*Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*
· **Protection respiratoire :** *Respecter des limites d'exposition.*
· **Protection des mains :**
*Gants de protection*
*Pendant la manipulation du produit chaud/fondu gants de protection résistant aux températures élevées*

(suite page 4)

(suite de la page 3)

*Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.*
*Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.*
*Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.*
*À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.*
*Pour éviter des problèmes de peau, réduire le port des gants au minimum indispensable.*

· **Matériau des gants**
*Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente non il s'agit d'une substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.*

· **Temps de pénétration du matériau des gants**
*Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.*

· **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:** | |
| **Forme:** | *solide* |
| **Couleur:** | *divers, selon l'encrage* |
| · **Odeur:** | *faible* |
| · **Seuil olfactif:** | *données non disponible* |
| · **valeur du pH:** | *non applicable* |
| · **Modification d'état** | |
| **Point de fusion:** | *non applicable* |
| **Point d'ébullition:** | *non applicable* |
| · **Point d'éclair:** | *non applicable* |
| · **Inflammabilité (solide, gazeux):** | *Non déterminé.* |
| · **Température d'inflammation:** | *non déterminé* |
| · **Température de décomposition:** | *non déterminé* |
| · **Auto-imflammabilitité:** | *Le produit ne s'enflamme pas spontanément.* |
| · **Danger d'explosion:** | *L'addition de poussière fine peut, en présence d'air, impliquer un risque d'élévation de poussière.* |
| · **Limites d'explosivité:** | |
| **inférieure:** | *Non déterminé.* |
| **supérieure:** | *non déterminé* |
| · **Propriétés comburantes** | *Pas classé comme comburant* |
| · **Pression de vapeur:** | *Non applicable.* |
| · **Densité à 20°C:** | *> 1 g/cm³* |
| · **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** | *insoluble* |
| · **Viscosité :** | |
| **dynamique :** | *non applicable* |

(suite page 5)

(suite de la page 4)

| | |
|---|---|
| **cinématique :** | *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.*
· **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 ($CO_2$)*
*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 :**
· **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.*



(suite page 6)

(suite de la page 5)

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.*
· **Catalogue européen des déchets:**
*Le code de déchets selon le catalogue européen des déchets depend de la source ou du processus de production. Pour cette raison des autres codes de déchets sont aussi possibles.*

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

## SECTION 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| · **14.1 No UN** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | *néant* |
| · **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | |
| · **ADR** | *néant* |
| · **IMDG, IATA** | *néant* |
| · **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |
| · **Classe** | *néant* |
| · **14.4 Groupe d'emballage** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | *néant* |
| · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | *Non applicable.* |
| · **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** | *Non applicable.* |
| · **Indications complémentaires de transport:** | *Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus* |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | - |

## SECTION 15: Informations réglementaires

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **Prescriptions nationales :**

· **Règlement en cas d'incident :** *Directive 96/82/CE ne s'applique pas.*

· **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 Chemicals List KECL*
· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

FR

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 18.10.2012* *Révision: 18.10.2012*

**Nom du produit: ABS-ESD7**

(suite de la page 6)

## 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*
*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*

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR