

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

- **Date d'établissement:** 28.10.2009
- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** ULTEM® Support
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Utilisation de la substance / de la préparation:** Support Filament for 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 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**
- **Marquage selon les directives CEE:**  
 Le produit n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon la dernière version en vigueur de la "Directive générale CEE de classification des préparations".  
 Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.
- **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:** Préparation

 · **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Dioxyde de titane substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	≤ 4%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Noir de carbone  Self-heat. 1, H251	≤ 1%

 · **Autres composants**

25154-01-2	polysulfone	≥95-≤99%
------------	-------------	----------

(suite page 2)

FR

**Nom du produit: ULTEM® Support**

(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 inhalation des produits de décomposition, placer le blessé au calme à l'air libre, faire appel au secours 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.  
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:**  
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**  
Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)  
Hydrocarbures  
Fumée  
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**  
Veiller à une aération suffisante.  
Éviter la formation de poussière.  
Tenir les sources d'incendie éloignées.  
Ne pas respirer les poussières.

(suite page 3)

FR

**Nom du produit: ULTEM® Support**

(suite de la page 2)

Éviter le contact avec la peau et 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:**

Assurer une aération suffisante.

Recueillir par moyen mécanique.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

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.

Éviter la formation de poussière.

Les formations de poussière qui ne peuvent être évitées doivent être régulièrement ramassées.

Ne pas respirer les poussières.

Éviter tout contact répété ou prolongé avec la peau.

Éviter le contact avec les yeux.

S'assurer que toutes les limites applicables au poste de travail sont respectées.

**· Préventions des incendies et des explosions:**

Prendre des mesures pour éviter une charge électrostatique.

Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

**· 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>

**13463-67-7 Dioxyde de titane**

VME (France) 10 mg/m<sup>3</sup>

**1333-86-4 Noir de carbone**

VME (France) 3,5 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 :**

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

(suite page 4)

FR

**Nom du produit: ULTEM® Support**

(suite de la page 3)

*Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.*

*Ne pas respirer les poussières.*

*Eviter tout contact prolongé et intensif avec la peau.*

*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.*

· **Protection des mains :**

*Gants de protection*

*Pendant la manipulation du produit chaud/fondu gants de protection résistant aux températures élevées*

*Pour éviter des problèmes de peau, réduire le port des gants au minimum indispensable.*

*Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.*

*Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.*

*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.*

*Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.*

· **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 :**

*Pendant la manipulation du produit chaud/fondu vêtement de protection résistant à la chaleur*

*Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition.*

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

<b>Forme:</b>	<i>solide</i>
	<i>Filament</i>
<b>Couleur:</b>	<i>lactesemmant blanc</i>
· <b>Odeur:</b>	<i>presque inodore</i>
	<i>inodore</i>
· <b>Seuil olfactif:</b>	<i>données non disponible</i>

· **valeur du pH:** *non applicable*

· **Modification d'état**

<b>Point de fusion:</b>	<i>&gt; 190°C</i>
<b>Point d'ébullition:</b>	<i>données non disponible</i>
<b>Température et domaine de ramollissement:</b>	<i>190°C</i>

· **Point d'éclair:** *données non disponible*

· **Température d'inflammation:** *données non disponible*

· **Température de décomposition:** *données non disponible*

· **Auto-imflammabilité:** *Le produit ne s'enflamme pas spontanément.*

· **Danger d'explosion:** *Le produit n'est pas explosif.*

(suite page 5)

FR

**Nom du produit: ULTEM® Support**

(suite de la page 4)

· <b>Limites d'explosivité:</b> <b>inférieure:</b> <b>supérieure:</b>	<i>non déterminé</i> <i>non déterminé</i>
· <b>Propriétés comburantes</b>	<i>non applicable</i>
· <b>Densité:</b>	<i>données non disponible</i>
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	<i>insoluble</i>
· <b>Viscosité :</b> <b>dynamique :</b> <b>cinématique :</b>	<i>non applicable</i> <i>non applicable</i>
· <b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

**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.*  
*Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.*  
*Température supérieure à 430 °C*
- **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)*  
*Hydrocarbures*  
*Oxydes de soufre (SOx)*

**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 :**  
*Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est pas soumis à une obligation de marquage.*  
*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**  
*D'après les expériences réalisées jusqu'ici, ce produit est inerte et non dégradable.*

(suite page 6)

FR

**Nom du produit: ULTEM® Support**

(suite de la page 5)

- **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 :** En général non 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**

- |  |   |
|--|---|
| · <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 |

**SECTION 15: Informations réglementaires**

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Marquage selon les directives CEE :**  
Le produit n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon la dernière version en vigueur de la "Directive générale CEE de classification des préparations".  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.
- **Prescriptions nationales :**
- **Règlement en cas d'incident :** Directive 96/82/CE ne s'applique pas.

(suite page 7)

FR

**Nom du produit: ULTEM® Support**

(suite de la page 6)

- **Classe de pollution des eaux** : En général non 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.

H251 Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.

**· 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

FR