

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

- **Date d'établissement:** 22.06.2004
- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** P400 ABS Model
- **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

- For information in Europe contact:

- C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869
D-47809 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
- **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.
- **Indications complémentaires:** 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

 · **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 100-41-4	Éthylbenzène	< 0,25%
EINECS: 202-849-4	 Xn R20;  F R11	
Numéro index: 601-023-00-4	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332	

(suite page 2)

FR

Nom du produit: P400 ABS Model

(suite de la page 1)

· Autres composants

CAS: 9003-56-9 Polymer	Copolymère d'acrylonitrile, de butadiène et de styrène	97%
---------------------------	--	-----

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:

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 (CO₂), 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_x)Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO₂)

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

· 5.3 Conseils aux pompiers**· Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.**· Autres indications**

Refroidir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau.

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: P400 ABS Model

(suite de la page 2)

- Eviter 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.
 - **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 :**
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Température maximale de stockage: < 70 °C
- **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

100-41-4 Éthylbenzène

VME (France)	Valeur momentanée: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 88,4 mg/m ³ , 20 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valeur à long terme: 442 mg/m ³ , 100 ppm Peau

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

(suite page 4)

FR

Nom du produit: P400 ABS Model

(suite de la page 3)

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 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 :**

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: lactesemmant blanc

· **Odeur:** inodore

· **Seuil olfactif:** données non disponible

· **Modification d'état**

Point de fusion: non applicable

Point d'ébullition: non applicable

· **Point d'éclair:** non applicable

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** inflammable

· **Température d'inflammation:**

Température de décomposition: > 300 °C

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

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

· **Limites d'explosivité:**

inférieure: non déterminé

supérieure: non déterminé

· **Propriétés comburantes** non applicable

· **Pression de vapeur:** non applicable

· **Densité à 20 °C:** 1,05 g/cm³

· **Densité relative, à 20 °C** 1,05

· **Densité de vapeur (AIR = 1):** non applicable

· **Vitesse d'évaporation.** non applicable

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau: insoluble

· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** non déterminé

· **Viscosité :**

dynamique : non applicable

cinématique : non applicable

· **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 5)

Nom du produit: P400 ABS Model

(suite de la page 4)

SECTION 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter** : Température supérieure à 300 °C
- **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
- **10.6 Produits de décomposition dangereux**:
 Gaz/vapeurs irritants
 Oxydes nitriques (NOx)
 Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO₂)
 Acide cyanhydrique (ou acide prussique)
 Styrène

SECTION 11: Informations toxicologiques

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

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

100-41-4 Éthylbenzène

Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	15500 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	17,2 mg/l (rat)

- **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.
- **Toxicité par administration répétée** pas classé
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
 Basé sur des informations actuellement connues pas d'effets CMR.

SECTION 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**

 · **Toxicité aquatique** :

100-41-4 Éthylbenzène

EC50/48 h	1,8 - 2,9 mg/l (daphnia)
IC50/72 h	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	94,44 mg/l (carassius auratus)
	12,1 mg/l (tête de boule (Pimephales promelas))
	4,2 mg/l (onchorhynchus mykiss)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Ne s'accumule pas dans les organismes.
- **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.

(suite page 6)

FR

Nom du produit: P400 ABS Model

(suite de la page 5)

- **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, IMDG, IATA	néant
· 14.2 Nom d'expédition des Nations unies · ADR, 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
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· 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 :**
- **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.

(suite page 7)

FR

Nom du produit: P400 ABS Model

(suite de la page 6)

· 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.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H332 Nocif par inhalation.

R11 Facilement inflammable.

R20 Nocif par inhalation.

· Service établissant la fiche de données de sécurité :

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str.113

D-47809 Krefeld

Allemagne

Téléphone: +49-2151-652086-0

Téléfax: +49-2151-652086-9

· Acronymes et abréviations:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organization

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