



Document de sécurité  
Selon Règlement 1907/2006

## Document de sécurité BCN3D Filaments ABS

### 1. Identification de la substance ou du mélange et de la société:

#### 1.1. Identification du produit:

BCN3D FILAMENTS ABS

#### 1.2. Utilisations identifiées de la substance:

**Utilisation recommandée:** Filament pour l'impression 3d. Fabrication additive.

**Utilisations déconseillées:** Aucune information disponible.

#### 1.3. Identification de la société:

BCN3D Technologies  
C/ Esteve Terradas, 1, 08860  
Castelldefels, Barcelona  
(00) +34 934 137 088  
www.bcn3dtechnologies.com  
info@bcn3dtechnologies.com

### 2. Identification des dangers:

#### 2.1. Classification:

**Règlement (CE) N.º 1272/2008.**

Ce mélange est classé comme non dangereux selon le Règlement (CE) 1272/2008 [SGA].

#### 2.2. Elements de l'étiquette:

**Symboles / Pictogrammes:** Aucun

**Mots d'avertissement:** Aucun

**Indications de danger:** Aucun

**Conseil de prudence:** Aucun

## 2.3. autres dangers

Aucune information connue ou disponible.

## 3. Composition/informations sur les ingrédients:

### 3.1. Substance

Non applicable

### 3.2. Caractérisation chimique : mélanges

Nom chimique	Numéro CAS	% en poids
Styrène-acrylonitrile-butadiène copolymère	9003-56-9	>98
Styrène	100-42-5	<0.1
Aditifs et colorants		<1

## 4. Premiers secours:

### 4.1. Description de premiers secours:

- **Contact dans les yeux:** En cas d'irritation causée par les vapeurs, rincer immédiatement à grande eau, même sous les paupières. Si les symptômes persistent, contactez votre médecin.
- **Contact avec la peau:** Avec le matériau à la température ambiante, aucun effet indésirable n'est attendu. En cas de contact avec le filament fondu, refroidissez rapidement la zone affectée avec de l'eau. Ne séparez pas le produit solidifié de la peau. Prévenez le médecin immédiatement.
- **Inhalation:** Après avoir inhalé les vapeurs émises par le filament en fusion, respirez de l'air frais, au repos, si les symptômes persistent, contactez votre médecin.
- **Ingestion:** Buvez de l'eau par précaution. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sans assistance médicale.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et retardés:

Aucune information disponible.

### 4.3. Indications d'attention médicale et de traitements spéciaux à distribuer:

Traitement symptomatique.  
Décontamination, fonction vitale.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie:

### 5.1. Moyens d'extinction:

- **Moyen d'extinction approprié:** Eau pulvérisée, mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone.
- **Moyens d'extinction inappropriés pour la sécurité:** Jet d'eau.

## 5.2. Dangers particuliers dérivés de la substance ou du mélange:

La combustion du filament libère des fumées, du cyanure d'hydrogène, du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Recommandations au personnel de lutte contre l'incendie:

- **Instructions:** Aucune instruction de lutte particulière n'est requise.
- **Équipements de protection spéciaux pour le personnel de lutte contre l'incendie:** Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome sur demande MSHA / NIOSH (approuvé ou équivalent) et tout l'équipement de protection nécessaire.

## 6. Mesures en cas de déversement accidentel:

### 6.1. Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

- **Pour le personnel ne faisant pas partie des services d'urgence:** Utilisez l'équipement de protection individuelle obligatoire. Éviter la formation de poussière. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Balayer pour éviter le risque de glisser.
- **Pour le personnel d'urgence:** Utiliser avec un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

### 6.2. Umweltschutzmassnahmen précautions relatives à l'environnement:

- Ne pas jeter dans les eaux de surface ou dans les égouts
- Empêcher le matériau de contaminer l'eau du sous-sol.

### 6.3. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage:

Balayer et collecter le matériau solidifié dans des conteneurs appropriés pour élimination. Les matériaux collectés sont traités comme des déchets.

## 7. Manipulation et stockage:

### 7.1. Précautions pour une manipulation sans danger:

- **Recommandations pour une manipulation en toute sécurité:** Recommandations pour une manipulation sans danger Utiliser un équipement de protection individuelle. Évitez tout contact avec la peau et les yeux lors de la manipulation du filament fondu.
- **Considérations d'hygiène générale:** Manipulez le filament en respectant les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

### 7.2. Conditions de stockage sécurisé, incluant les incompatibilités possibles:

- **Exigences relatives à l'entrepôt et aux conteneurs:** Conserver dans un endroit sec, à l'abri du soleil, entre 10°C et 40°C.
- **Normes en cas de stockage commun:** Ce n'est pas nécessaire.
- **Informations complémentaires sur les conditions de stockage:** Rangez-le dans des récipients bien fermés dans un endroit frais et sec.

## 8. Überwachung der exposition/persönliche schutzausrüstungen:

### 8.1. Contrôle de l'exposition / protection individuelle:

*Ce matériau peut générer des particules non classées selon un autre critère (PNOC). Administration américaine de la sécurité et de la santé au travail (OSHA) impose une valeur de PEL / TWA (niveau d'exposition admissible / moyenne pondérée dans le temps) pour PNOC de 15 mg / m<sup>3</sup> pour la poussière totale et de 5 mg / m<sup>3</sup> pour la fraction respirable.*

*La Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (ACGIH) impose une limite TLV / TWA (Limites de concentration du produit / Moyenne pondérée dans le temps) de 10 mg / m<sup>3</sup> pour les particules inhalables et de 3 mg / m<sup>3</sup> pour les particules respirables.*

*Dans la mesure du possible, il convient de procéder avec une ventilation locale et une bonne extraction générale.*

*L'extraction doit être adéquate dans les endroits où la poussière se forme.*

### Valeurs limites du lieu de travail

Nom chimique	Número CAS	Type	Valeur limite
Smartfil ® ABS		Espagne : VLA-ED Espagne : VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup> (Fraction inhalable) 3 mg/m <sup>3</sup> (Fraction respirante)
Styrène	100-42-5	Espagne : VLA-EC Espagne : VLA-ED	172 mg/m <sup>3</sup> ; 40 ppm 86 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm

### Informations complémentaires :

Le produit contient de très faibles quantités de monomères résiduels et de produits chimiques, principalement du styrène et de l'éthylbenzène, ainsi que de très faibles quantités d'acrylonitrile, de vinylcyclohexène, de butadiène) ainsi que de possibles produits de décomposition pouvant provenir de procédés thermiques. Comme l'identité et le contenu de ces composants dépendent des conditions du processus (température, etc.), il appartiendra à l'utilisateur de déterminer les mesures de protection ou de sécurité appropriées.

### Limite biologique

Nom chimique	Número CAS	Type	Valeur limite	Paramètre	Échantillonnage
Styrène	100-45-5	Espagne : VLB, urine Espagne : VLB, sang	400 mg/g Creatinine 0.2 mg/L	Acide mandélique + acido phéniglyoxylique Styrène ; veineux	Fin de l'exposition ou fin du travail

### 8.2. Contrôle de l'exposition:

- **Protection des yeux:** Aucun lors de la manipulation et de l'utilisation normales. Lunettes de protection avec couvercles latéraux pour protéger contre le filament fondu.
- **Protection de la peau et du corps:** Aucun lors de la manipulation et de l'utilisation normales. Portez des vêtements de travail appropriés. Portez des gants pour vous protéger contre les brûlures lorsque vous utilisez un matériau fondu.
- **Inhalation:** En cas de dépassement des limites de concentration du lieu de travail (TLV / OEL), utiliser un appareil de protection respiratoire. Utiliser filtre de type A-P2 conforme a EN 14387.
- **Mesures d'hygiène:** Manipuler le filament en respectant les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.
- **Contrôles techniques:** Fournir des systèmes de ventilation par aspiration à la source. La ventilation doit être suffisante pour éliminer efficacement et éviter l'accumulation de poussières ou de vapeurs pouvant être générées lors de la manipulation ou du traitement thermique du filament.

### 9. Propriétés physiques et chimiques:

#### 9.1. Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base:

- **État physique:** Solide
- **Apparence:** Filament
- **Couleur:** Plusieurs couleurs
- **Odeur:** Faible, caractéristique
- **Densité:** 1.4 g/cm<sup>3</sup>
- **Température de décomposition:** >300°C
- **Intervalle de fusion:** 220°C – 280°C
- **Température d'auto-inflammation:** Pas spontanément inflammable
- **Solubilité:** Acétone

## 10. Stabilité et réactivité:

### 10.1. Réactivité:

Aucune n'est attendue dans des conditions d'utilisation normale.

### 10.2. Stabilité chimique:

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Aucune n'est attendue dans des conditions d'utilisation normale.

### 10.4. Conditions à éviter:

Protéger de la chaleur extrême. Évitez de laisser la résine fondue trop longtemps à des températures élevées. Une exposition prolongée entraînera la dégradation du polymère.

### 10.5. Matériaux incompatibles:

Oxydants. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux:

Après une forte surchauffe du matériau, des produits de décomposition dangereux peuvent être libérés : cyanure d'hydrogène, monomères, hydrocarbures, gaz/vapeurs, oligomères cycliques de bas poids moléculaire, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

## 11. Toxikologischeangaben:

### 11.1. Informations toxicologiques:

- **Principales voies d'exposition:** Contact avec les yeux, peau, inhalation et ingestion.
- **Toxicité aiguë:** Il n'y a aucune preuve de toxicité aiguë.
- **Effets locaux:** La poussière produite par le produit peut irriter les yeux, la peau et les voies respiratoires. Les particules du matériau, comme les autres matériaux inertes, irritent mécaniquement les yeux. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et une diarrhée.
- **Effets spécifiques:** Peut causer une irritation de la peau ou une dermatite. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et une diarrhée. L'inhalation de poussière peut provoquer un essoufflement, une sensation d'oppression dans la poitrine, des maux de gorge et une toux. La combustion produit des fumées irritantes.
- **Toxicité à long terme:** Manque de données.
- **Effets mutagènes:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. La structure chimique du polymère ne permet pas de soupçonner un tel effet.
- **Toxicité pour la reproduction:** Manque de données.
- **Effets cancérogènes:** Effets cancérogènes. Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Il n'y a aucune indication de cancérogénicité chez l'homme.
- **Effets sur les organes cibles:** Aucune donnée disponible.

## 12. Informations écologiques:

### 12.1. Ecotoxicité:

Il n'y a aucune preuve de toxicité aquatique, il ne devrait pas être très toxique, mais s'ils sont ingérés par les oiseaux ou la vie aquatique, ils peuvent avoir des effets mécaniques néfastes.

### 12.2. Persistance et dégradabilité:

Le produit n'est pas facilement biodégradable. Le produit est probablement persistant dans l'environnement.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Pour éviter la bioaccumulation, les plastiques doivent être éliminés en mer ou dans d'autres environnements aquatiques.

### 12.4. Mobilité dans le sol:

Aucune donnée disponible.

### 12.5. Résultats de l'évaluation pbt et mPmB:

Cette substance ne répond pas aux critères PBT/mPmB de Règlement REACH, annexe XIII.

### 12.6. Résultats de l'évaluation pbt et mPmB:

Aucune donnée disponible.

## 13. Considérations sur son élimination:

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Éliminer conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales. Éviter le rejet dans l'environnement. L'incinération doit être effectuée conformément aux lois municipales et nationales et aux lois et réglementations des agences environnementales locales.

## 14. Informations concernant le transport:

**ADR:** Non réglementé

**RID:** Non réglementé

**IATA:** Non réglementé

**IMDG:** Non réglementé

## 15. Informations réglementaires:

### 15.1 Normes / Sécurité, droit de la santé et de l'environnement spécifiques à la substance en mélange

Aucune donnée disponible.

### 15.2 Stoffsinformationsbewertung évaluation de la sécurité chimique

Pour cette substance, une évaluation de la sécurité chimique n'est pas nécessaire.



## 16. Autres informations

Les données pouvant être extraites de cette fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Ces informations doivent être traitées comme un guide pour le transport, le stockage, la manipulation et la sécurité. Les informations fournies ne constituent aucune garantie des qualités du produit. En outre, il incombe à l'utilisateur de manipuler le produit conformément aux réglementations locales.

***Les informations fournies dans cette fiche de sécurité ne génèrent aucune relation juridique contractuelle.***