

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)  
Date de révision: 14 Octobre 2015



## EasyFil™ PLA

### 1. Identification du produit et de la société

- 1.1 Nom du produit: EasyFil™ PLA
- 1.2 Nom chimique: Mélange de polymères PLA
- 1.3 Usage recommandé: Matériau en filament pour l'impression 3D FDM
- 1.4 Détails concernant le fabricant ou le fournisseur :  
Formfutura VOF  
Groenestraat 215  
6531 HH Nijmegen  
The Netherlands
- Téléphone: +31 (0)85 002 0881

**Numéro d'appel d'urgence: +31 (0)30 274 8888**

### 2. Identification des dangers

- 2.1 Classification de la substance ou du mélange: Ce produit n'est pas classé matière dangereuse conformément aux directives 67/548/EEC and/or 1999/45EC
- 2.2 Remarques: Le matériel chauffé peut provoquer des brûlures.

### 3. Composition/informations sur les composants

- 3.1 Nature chimique: Polymère de base PLA utilisés pour l'impression 3D FDM
- 3.2 N° CAS: 9051-89-2
- 3.3 Informations complémentaires: Aucune

### 4. Premiers secours

- 4.1 Inhalation: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- 4.2 Contact avec la peau: Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Ne pas tenter de retirer les vêtements collés à la peau.
- 4.3 Contact avec les yeux: Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- 4.4 Ingestion: Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Formfutura VOF  
Groenestraat 215  
6531 HH Nijmegen  
The Netherlands

CdC: 55502105  
TVA: NL851741083B01  
EORI: NL851741083

Téléphone: +31 (0)85 002 0881  
Email: info@formfutura.com  
Internet: www.formfutura.com

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Date de révision: 14 Octobre 2015

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

- 5.1 Moyens d'extinction: Poudre d'extinction, mousse, l'eau, CO<sub>2</sub>, ou l'eau pulvérisée.
- 5.2 Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie: Le monoxyde de carbone (CO), le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et le hydrocarbures pendant la combustion incomplète. Les substances mentionnées peuvent être libérées à des températures élevées et en cas d'incendie.
- 5.3 Équipement de protection spécial pour les pompiers: Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive agréé, en plus des équipements standard de lutte contre l'incendie.
- 5.4 Information supplémentaire: Réduire au minimum la production et l'accumulation de poussières.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1 Précautions personnelle: Porter un équipement de protection personnelle approprié. Voir la section 8 «Contrôles de l'exposition / Protection individuelle» avant le nettoyage. Bien aérer la zone. Balayer tout matériau renversé. Éviter le contact avec les yeux et la formation de poussières et éliminer toutes les sources d'ignition. Conserver dans un récipient fermé jusqu'au moment de son élimination.
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas laisser le produit entrer dans les égouts ou les cours d'eau, les caves ou les zones confinées..
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Eviter de soulever de la poussière. Bien aérer la zone.

## 7. Manipulation et stockage

- 7.1 Manipulation: Manipuler dans une zone bien ventilé. Installez ventilation des gaz d'échappement sur une zone d'impression 3D lorsque de nombreuses imprimantes 3D sont utilisées à la fois. Éviter le contact avec le produit chauffé ou fondu. Porter un équipement de protection personnelle approprié (voir la section 8). Éviter la formation de poussières et éliminer toute source d'inflammation. Précautions contre les décharges électrostatiques.
- 7.2 Stockage:: Stocker dans une zone sèche, fraîche et bien ventilée, loin des matières incompatibles. Garder le récipient/conditionnement hermétiquement fermé lorsque avec silica déshydratant le produit n'est pas utilisé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière solaire. Protéger de l'eau et de l'humidité.
- 7.3 Précautions: Aucune précaution particulière n'est requise.
- 7.4 Application utiliser final: Utilisé principalement pour l'impression 3D.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Date de révision: 14 Octobre 2015

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- 8.1 Limites d'exposition professionnelle : A condition que d'une ventilation adéquate valeur de limite valeur de limite ne sont pas atteints.
- 8.2 Contrôles de l'exposition: Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air. Évitez les charges électrostatiques en utilisant des câbles de mise à la terre.
- 8.3 Mesures de protection individuelle
- 8.3.1 Protection des mains: Porter des gants de protection thermique (de préférence du coton ou du cuir) lors de la manipulation du produit fondu chaud.
- 8.3.2 Protection des yeux/du visage: Porter des lunettes de protection, préférablement avec des protections latérales.
- 8.3.4 Protection des peau et corps: Porter des vêtements de protection pour éviter l'exposition directe de la peau au produit fondu lors de la manipulation.
- 8.3.5 Sécurité et mesures d'hygiène: Éviter le contact du matériau fondu chaud avec la peau. Éviter l'inhalation de poussières, brouillards et vapeurs. Les fontaines de lavage des yeux et les douches de sécurité doivent être facilement accessibles. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Pas de manger ou de boire pendant le travail.
- 8.4 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement: Empêcher l'entrée dans les systèmes de drainage ou les eaux de surface.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

- 9.1 État physique: Granulés / filaments
- 9.2 Couleur: Divers
- 9.3 Odeur: Presque inodore
- 9.4 Point / plage de fusion: 150 °C - 170 °C
- 9.5 Température d'auto inflammabilité: Non auto-inflammable / Non inflammable
- 9.6 Limites d'explosivité: Non disponible
- 9.7 Masse volumique: 1.24 g/cc
- 9.8 Solubilité dans l'eau: Insoluble

## 10. Stabilité et réactivité

- 10.1 Stabilité chimique: Le produit est stable.
- 10.2 Conditions à éviter: Éviter la chaleur extrême et toutes les source d'inflammation. Décomposition thermique >240 °C.
- 10.3 Matières à éviter: Agents oxydants forts.
- 10.4 Possibilité de réactions dangereuses: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4.1 Produits de décomposition dangereux: Le monoxyde de carbone (CO), le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), le hydrocarbures et d'autres produits gazeux de dégradation peuvent être dégagés si le produit est fortement surchauffé.

Formfutura VOF  
Groenestraat 215  
6531 HH Nijmegen  
The Netherlands

CdC: 55502105  
TVA: NL851741083B01  
EORI: NL851741083

Téléphone: +31 (0)85 002 0881  
Email: info@formfutura.com  
Internet: www.formfutura.com

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Date de révision: 14 Octobre 2015

## 11. Informations toxicologiques

- 11.1 Informations sur les effets toxicologiques: Les données toxicologiques n'ont pas été déterminées pour ce produit. L'information est basée sur des produits similaires.
- 11.1.1 Toxicité aiguë
- |                        |   |
|------------------------|---|
| Inhalation:            | Aucune donnée disponible, mais non attendue.  |
| Ingestion:             | Après ingestion irritation gastro-intestinale, mal de ventre ou nausées sont possibles. |
| Contact avec la peau:  | Aucune donnée disponible, mais non attendue.  |
| Contact avec les yeux: | Aucune donnée disponible, mais non attendue.  |
- 11.1.2 Irritation
- |       |   |
|-------|---|
| Peau: | La poussière peut causer une irritation de la peau. |
| Yeux: | La poussière peut causer une irritation des yeux.   |
- 11.1.3 Sensibilisation: Ne pas être sensibilisé à la peau.
- 11.1.4 Toxicité par administration répétée: Ne pas provoquer d'effets toxiques.
- 11.1.5 Cancérogénicité: Aucune donnée disponible, mais non attendue.
- 11.1.6 Mutagénicité: Aucune donnée disponible, mais non attendue.
- 11.1.7 Toxicité pour la reproduction: Aucune donnée disponible, mais non attendue.
- 11.2 Autre information: Sur la base de notre état de connaissances et d'expérience, aucun effet nocif sur la santé n'est à prévoir si le produit est correctement manipulé pour l'usage désigné.

## 12. Informations écologiques

- 12.1 Informations sur l'écotoxicité: Aucune donnée de toxicité écologique n'a été générée pour ce produit. Il n'y a pas de résultats de test disponibles et les informations sont basées sur des produits similaires.
- 12.1.1 Effets sur la toxicité écologique: Aucun effet écologique négatif n'est connu à l'état actuel des connaissances.
- 12.2 Mobilité dans le sol: Le produit est essentiellement insoluble dans l'eau. Le produit a une faible mobilité dans le sol.
- 12.3 Persistance et dégradabilité: Le produit est biodégradable.
- 12.4 Potentiel de bioaccumulation: Le produit ne sera pas facilement biodisponible en raison de sa consistance et de l'insolubilité dans l'eau.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

- 13.1 Produit: Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.
- 13.2 Emballage: Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Date de révision: 14 Octobre 2015

## 14. Informations relatives au transport

- 14.1 Classification de l'Association du transport aérien international (IATA): Le produit n'est pas classé comme dangereux.
- 14.2 Organisation maritime internationale (IMDG): Le produit n'est pas classé comme dangereux.
- 14.3 14.3 UN, IMO, ADR/RID, ICAO Code: Le produit n'est pas classé comme dangereux.

## 15. Informations relatives à la réglementation

- 15.1 Réglementations EU / National: Ce produit ne nécessite pas d'étiquette de danger conformément aux directives de l'UE.

## 16. Autres informations

- Nom de la compagnie: Formfutura VOF
- Donnée supplémentaire: Outre les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FTSS), nous référons à la fiche technique (TDS) spécifique au produit.
- Avertissement: Les informations contenues dans la Fiche Technique de Sécurité sont basées sur les données dont nous disposons à la date de publication. Ces informations ont pour but d'aider l'utilisateur à contrôler les risques de manipulation ; elles ne doivent en aucun cas être interprétées comme une garantie ou une notice technique sur la qualité du produit. Les informations peuvent ne pas être applicables, partiellement ou totalement, à des combinaisons du produit avec d'autres substances ou à des applications particulières. Il incombe à l'utilisateur de veiller à ce que les précautions adéquates soient prises et de s'assurer que les données sont appropriées et suffisantes pour l'utilisation prévue du produit. En cas de doute, nous vous conseillons de contacter le fournisseur ou un expert.