

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date d'émission : 07/02/2023
		Mise à jour : Non applicable
<b>PETG</b>		Version : 0

## SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société

### 1.1 Identification du produit

Nom du produit : Polyéthylène téréphtalate glycolisé

Nom commercial : Filament PETG Francofil

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### 1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes

Fabrication de pièces plastiques en impression 3D FDM

#### 1.2.2 Utilisations déconseillées

Utiliser uniquement pour les usages recommandés

### 1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

FRANCOFIL

87 route Guy de Maupassant

76110 MANNEVILLE-LA-GOUPIL

[contact@francofil.fr](mailto:contact@francofil.fr)

[www.francofil.fr](http://www.francofil.fr)

### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence européen : 112

Centre antipoison Paris : 01 40 05 48 48

## SECTION 2 : Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### 2.1.1 Classification selon le règlement (CE) n°1272/2008 (CLP)

La substance n'est pas classée comme dangereuse

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogramme de danger : Aucun

Mention d'avertissement : Aucune

Mentions de danger : Aucune

Conseils de prudence : Non applicable

### 2.3 Autres dangers

Les risques liés à ce produit sont essentiellement associés à sa transformation. Le polymère fondu produit des brûlures thermiques.

La poussière de polymère peut représenter un risque d'incendie à des concentrations suffisamment élevées en présence de sources d'inflammation.

## SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non applicable

### 3.2 Mélanges

Nom	Concentration %	Classification
Copolyester	> 99,9	Non classé

Le polymère contient des additifs mineurs (stabilisants et catalyseurs).

Ces additifs sont immobilisés par le polymère et ne sont pas libérés en utilisation normale.

## SECTION 4 : Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### 4.1.1 Général

Aucune information générale

#### 4.1.2 Inhalation

En cas d'inhalation accidentelle de poussières ou de fumées produites par une surchauffe ou une combustion, transporter les personnes exposées à l'air frais.

Consulter un médecin après une exposition importante.

#### 4.1.3 Contact avec la peau

En cas de contact avec le polymère fondu, refroidir rapidement la peau avec de l'eau froide.

Ne pas décoller le polymère de la peau.

Consulter un médecin.

#### 4.1.4 Contact avec les yeux

Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 20 minutes.

Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

#### 4.1.5 Ingestion

Ne pas faire vomir sauf indication contraire du personnel médical.

Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente.

Consulter un médecin si des symptômes apparaissent et lui présenter la fiche technique.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Non disponible

## 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

### 4.3.1 Notes au médecin

Administrer un traitement symptomatique.

Contactez immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

### 4.3.2 Traitements spécifiques

Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### 5.1.1 Moyens d'extinction appropriés

Utiliser un agent extincteur adapté aux circonstances locales et au milieu environnant.

Exemple : eau pulvérisée, poudre chimique et dioxyde de carbone.

#### 5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser d'eau si l'incendie a été provoqué par un court-circuit électrique.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux : monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), acétaldéhyde.

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### 5.3.1 Risques spéciaux d'incendie et d'explosion

Les matières pulvérulentes peuvent former un mélange explosif air-poussières.

L'accumulation et la décharge d'électricité statique à haute tension doivent être évitées en présence de quantités importantes de matières pulvérulentes.

## SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1 Pour les non-secouristes

Porter un équipement de protection individuelle approprié.

Les déversements peuvent être glissants. Nettoyer le produit répandu.

Le polymère fondu peut rester brûlant pendant un certain temps en raison de sa faible conductivité. Prendre des précautions au moment d'éliminer la masse fondue.

Ne pas respirer les vapeurs ou les fumées qui peuvent être émises pendant la transformation.

#### 6.1.2 Pour les secouristes

Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter les informations de la section 8 relative aux matières adaptées et inadaptées.

Consulter également les informations contenues dans la rubrique « pour les non-secouristes ».

## 6.2 Précautions environnementales

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies d'eau, les drains et les égouts.

Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

### 6.3.1 Déversement

Aspirer ou balayer le produit et le placer dans un contenant pour récupération ou élimination. Éviter la formation de poussières.

## 6.4 Référence à d'autres sections

Voir la section 1 pour les coordonnées d'urgence.

Voir la section 8 pour obtenir des informations sur l'équipement de protection individuelle.

Voir la section 13 pour obtenir des informations sur le traitement des déchets.

# SECTION 7 : Manipulation et stockage

## 7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Porter un équipement de protection individuelle approprié (voir la section 8).

Assurer une ventilation et un nettoyage appropriés dans la zone de transformation.

La zone doit être contrôlée en appliquant de bonnes pratiques en matière d'hygiène professionnelle.

L'accumulation de poussières peut représenter un risque d'incendie et d'explosion à des concentrations suffisamment élevées.

Éliminer les sources d'inflammation.

Faire attention aux charges électrostatiques.

## 7.2 Conditions pour un stockage sans danger, y compris toute incompatibilité

Conserver les récipients fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Stocker dans le récipient d'origine dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil, de l'humidité, des produits chimiques, d'aliments et à l'écart de toute flamme ou source d'inflammation et des produits incompatibles (voir la section 10).

Procéder à un nettoyage régulier afin d'éviter l'accumulation de poussières.

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Voir la section 1 pour obtenir des informations sur la partie 1.2 intitulées Utilisations identifiées pertinentes.

# SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1 Paramètres de contrôle

### 8.1.1 Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur limite d'exposition connue.

## 8.2 Contrôles d'exposition

### 8.2.1 Mesures techniques appropriées

Assurer une bonne ventilation générale (normalement 10 renouvellements d'air par heure).

Assurer une ventilation pas aspiration et un dépoussiérage approprié des machines.

Installer une ventilation par aspiration dans les lieux où se forment des poussières.

### 8.2.2 Équipement de protection individuelle

#### **Protection des mains**

Porter des gants de protection contre la chaleur lors de la manipulation de la substance fondue.

#### **Protection des yeux**

Pas exigée dans des conditions d'utilisation normales.

Utiliser une protection oculaire de sécurité en cas de risque d'exposition.

Il est recommandé de porter des lunettes de sécurité avec protections latérales pendant le travail avec la matière fondue.

#### **Protection respiratoire**

Pas exigée dans des conditions d'utilisation normales.

Porter un appareil de protection respiratoire autonome en cas d'exposition à des poussières et/ou fumées inhalables.

En cas d'utilisation de respirateurs, un programme doit être établi afin de respecter les dispositions de la norme OSHA (lignes directrices du programme de protection respiratoire de l'OSHA).

#### **Protection de la peau**

Des chaussures appropriées et des mesures de protection de la peau supplémentaires doivent être choisies en fonction de la tâche effectuée et des risques impliqués et approuvés par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

Une douche de sécurité et des postes de lavage doivent être mis à disposition.

#### **Dangers thermiques**

Les travailleurs doivent être protégés contre la possibilité de contact avec le matériau fondu pendant la fabrication.

### 8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Densité	1,30
Température de transition vitreuse	78°C
MFR (225°C/2,16 kg)	8,1g/10min
Masse linéique	3,13g/m (1,75mm)
	8,04g/m (2,85m)

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Non applicable dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2 Stabilité chimique

Cette substance est stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.

### 10.3 Réactions dangereuses possibles

Aucune polymérisation dangereuse ne se produira dans les conditions normales de stockage et d'utilisation.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune donnée spécifique.

### 10.5 Matières incompatibles

Anhydride acétique, acétone, aniline, benzène, chloroforme, acide chromique, cyclohexanone, diméthylformamide, dioxane, acétate d'éthyle, phénol, tétrahydrofurane.

Des réactifs comme les oxydants puissants ainsi que les acides forts et les produits caustiques décomposent le polyester.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), acétaldéhyde.

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les voies d'exposition probables

#### 11.1.1 Ingestion

Faible risque d'ingestion prévu.

#### 11.1.2 Contact avec la peau

Peut causer une abrasion en cas de contact avec la peau.

Le polymère fondu adhère à la peau et provoque des brûlures thermiques profondes.

#### 11.1.3 Contact avec les yeux

Peut causer une abrasion en cas de contact avec les yeux.

#### 11.1.4 Inhalation

Les produits de combustion peuvent être irritants.

Une concentration élevée de poussières peut être irritante pour l'appareil respiratoire.

### 11.2 Toxicité aiguë

#### 11.2.1 Ingestion

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### 11.2.2 Irritation dermique

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### 11.2.3 Irritation oculaire

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### 11.2.4 Inhalation

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### 11.3 Corrosion

Aucune donnée spécifique.

#### 11.4 Sensibilisation

Non disponible

#### 11.5 Mutagénicité

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### 11.6 Cancérogénicité

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### 11.7 Toxicité pour la reproduction

Aucun effet important ou danger critique connu.

### SECTION 12 : Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

Non disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible. Ce produit n'est pas biodégradable.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

##### 12.4.1 Coefficient de répartition sol/eau ( $K_{oc}$ )

Insoluble dans l'eau

##### 12.4.2 Mobilité

Non disponible

#### 12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Non disponible

#### 12.6 Autres effets nocifs

Aucun effet important ou danger critique connu.

## SECTION 13 : Considérations concernant l'élimination

### 13.1 Méthode de traitement des déchets

#### 13.1.1 Méthode d'élimination des produits dangereux

Comme la plupart des thermoplastiques, le produit peut être recyclé. Il peut être mis en décharge ou incinéré conformément aux règlements locaux.

#### 13.1.2 Déchets dangereux

À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la directive 91/689/CEE.

## SECTION 14 : Informations sur le transport

### 14.1 Numéro ONU

Non applicable

### 14.2 Désignation officielle de transport ONU

Non applicable

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non classée matière dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

Non applicable

### 14.5 Danger pour l'environnement

Non applicable

### 14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur concernant le transport ou les mesures de transport

Aucune

### 14.7 Transport en vrac selon l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et le code IBC

Non applicable

## SECTION 15 : Informations réglementaires

### 15.1 Réglementation/législation hygiène, sécurité et environnement spécifique à la substance ou au mélange

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

#### 15.1.1 Annexe XIV : Liste des substances extrêmement préoccupantes soumises à autorisation

Aucun des composants n'est répertorié.

#### 15.1.2 Annexe XVII : Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux

Aucun des composants n'est répertorié.



## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Non disponible

## SECTION 16 : Autres informations

### 16.1 Restrictions recommandées

Ne pas utiliser dans des interventions médicales nécessitant une implantation permanente dans le corps humain.

### 16.2 Informations complémentaires

Les informations qui se trouvent dans cette fiche de données de sécurité sont données sur la base de nos connaissances, des informations disponibles et de notre bonne foi à la date de leur publication.

Elles ont pour seul but de donner des conseils afin que la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet soit effectués en toute sécurité, et elles ne doivent en aucun cas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité.

Ces informations se rapportent uniquement au produit spécifiquement désigné et peuvent ne pas être valables si le produit est utilisé en association avec d'autres substances ou dans d'autres processus, sauf indication contraire dans le texte.

Bien que certains dangers soient décrits dans cette fiche, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.