

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (UE) n° 1907/2006

### PRO1 par Innofil3D BV

#### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

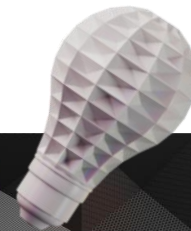
Nom commercial	: PRO1
Nom chimique	: Composé d'acide polylactique
Famille chimique	: Composé d'acide polylactique thermoplastique
Utilisation	: Monofilament pour l'impression 3D
Entreprise	: Innofil3D BV
Adresse	: Eerste Bokslotweg 17
Code postal et ville	: 7821 AT Emmen
Pays	: Pays-Bas
Numéro de téléphone	: +31 (0) 591 820 389

#### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**ATTENTION :** Peut provoquer une légère irritation des yeux/de la peau. La combustion produit des fumées toxiques et désagréables. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière et les aérosols.

##### Effets potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: Un contact avec les yeux peut provoquer une irritation.
Contact cutané	: La substance peut provoquer une légère irritation cutanée.
Ingestion	: L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.
Inhalation	: L'inhalation de poussière peut provoquer des essoufflements, une oppression de la poitrine, un mal de gorge et de la toux. Faible risque pour la manipulation courante en milieu industriel ou commercial.
Effets sur les organes cibles	: Aucun effet n'a été observé sur les organes cibles à la suite d'ingestion ou d'exposition cutanée dans le cadre d'études sur les animaux.
Sensibilisation	: N'a pas provoqué de sensibilisation sur les animaux de laboratoire.
Dangers spécifiques	: Aucun connu.
Inflammabilité	: La poussière fine dispersée dans l'air peut s'enflammer.



### 3. COMPOSITION/RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Substances/mélanges	: Mélange
Nom chimique	: Acide polylactique
Numéro CAS	: 9051-89-2

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH] :

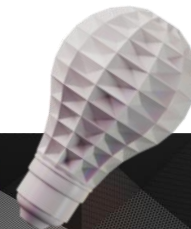
Ce produit n'est pas classé comme dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008, tel que modifié.

### 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Dangers	: Lorsqu'il est utilisé correctement, aucun risque particulier n'est à prévoir.
Contact avec les yeux	: Rincer immédiatement à grande eau, sous les paupières aussi, pendant au moins 15 minutes. Vérifier la présence de lentilles de contact et les retirer. Consulter un médecin en cas d'irritation.
Contact cutané	: Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, contacter un médecin. Refroidir la peau rapidement avec l'eau froide après un contact du polymère chaud. Ne pas retirer le polymère ou les vêtements collés à la peau. Consulter un médecin.
Inhalation	: Sortir à l'air libre en cas d'inhalation de poussière. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
Ingestion	: Boire beaucoup d'eau par mesure de précaution. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
Note au médecin	: Traiter les symptômes. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Toxicité aiguë	: Aucun effet n'a été observé sur les organes cibles à la suite d'ingestion ou d'exposition cutanée dans le cadre d'études sur les animaux.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés inflammables	: Température d'auto-inflammation : 388 °C
Moyens d'extinction appropriés	: Mousse, eau, dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), poudre chimique. Les mousses anti-alcool sont préférables, si disponibles. Les mousses synthétiques universelles (y compris l'AFFF) ou les mousses à base protéiniques peuvent fonctionner, mais seront beaucoup moins efficaces.
Moyens non adaptés	: Sans objet.
Produits de décomposition	: La combustion produit des vapeurs désagréables et toxiques : aldéhydes, monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone



dangereux	: (CO <sub>2</sub> ), fumée. L'émergence de produits d'oxydation et de décomposition dépend des conditions d'incendie.
Équipement spécial de protection pour les pompiers :	: Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à pression d'air comprimé MSHA/NIOSH (agrée ou équivalent) et un équipement de protection complet.
Dans des conditions d'incendie	: Refroidir les récipients/réservoirs à l'aide d'eau pulvérisée. Le brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les contenants fermés.
Autres informations	: La poussière fine dispersée dans l'air peut s'enflammer. Des risques d'inflammation suivis par la propagation de flammes ou par des explosions secondaires doivent être évités en empêchant l'accumulation de poussière, par ex. au sol et sur les rebords.

### 6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions personnelles	: Utiliser un équipement de protection individuelle, le cas échéant. Retirer toutes les sources d'inflammation. Éviter d'inhaler la poussière. Balayer jusqu'à prévenir les risques de glissement. S'assurer que la ventilation est appropriée.
Précautions environnementales	: Ne pas déverser dans les eaux de surface ou les égouts. Ne pas permettre au matériau de contaminer les eaux souterraines.
Méthodes de nettoyage	: Placer à l'aide d'une pelle dans un récipient approprié pour l'élimination.

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Conseil pour une manipulation sans danger	: Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter tout contact avec les yeux. Éviter la formation de poussière. Les travailleurs doivent être protégés des contacts possibles avec le matériau fondu lors de la fabrication. Faible risque pour la manipulation courante en milieu commercial.
Conditions de stockage	: Stocker à une température ne dépassant pas 50 °C/122 °F. Tenir au frais. Aucune restriction particulière concernant le stockage avec d'autres produits.
Précautions	: Aucune précaution particulière n'est requise.

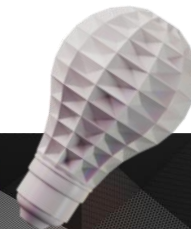
### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Mesures d'ingénierie	: Dans la mesure du possible, elles doivent être obtenues en utilisant le matériau dans de bonnes zones bien ventilées.
Paramètres de contrôle	: Aucun.

#### Équipement de protection individuelle

La protection individuelle doit être choisie en fonction de l'activité et de l'exposition possible.

Protection des yeux : Lunettes de protection avec protections latérales. Lunettes de



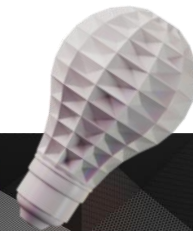
	protection.
Protection de la peau et du corps	: Vêtements imperméables.
Protection respiratoire	: Un respiratoire doit être porté en cas d'exposition à la poussière. Porter un respirateur avec filtre à poussières. Une protection respiratoire est nécessaire si l'une des limites d'exposition mentionnées à la Section 2 est dépassée.
Protection des mains	: Protection préventive de la peau. Gants
Mesures d'hygiène	: Aucun.

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	: Diamètre du filament : 1,75 ou 2,85 mm.
Couleur	: Blanc naturel, noir ou argent.
État physique	: Solide.
Odeur	: Sucrée.
Point/intervalle de fusion	: 170 – 180 °C.
Point/intervalle d'ébullition	: Sans objet.
Température de décomposition	: 250 °C (482 °F)
Densité	: 1,25 g/cm <sup>3</sup> .
pH	: Sans objet.
Pression de vapeur	: Indéterminé.
Densité de vapeur	: Indéterminé.
Taux d'évaporation	: Indéterminé.
Solubilité dans l'eau	: Insoluble.
Solubilité dans d'autres solvants	: Aucune connue.

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	: Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Réactivité	: Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
Conditions à éviter	: Températures supérieures à 250 °C (482 °F). Sources d'inflammation.
Matériaux à éviter	: Agents oxydants. Bases fortes.
Décomposition	: La combustion produit des vapeurs désagréables et toxiques : aldéhydes, monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).
Polymérisation	: Sans objet.



## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Principales voies d'exposition	: Contact avec les yeux, contact cutané, inhalation, ingestion.
Toxicité aiguë	: Après une ingestion unique, le matériau est pratiquement non toxique. Le produit lui-même n'a pas été testé.
Effets locaux	: Peut provoquer une irritation des yeux/de la peau. La poussière de produit peut être irritante pour les yeux, la peau et les voies respiratoires. Provoque une irritation conjonctivale légère à modérée dans les études sur l'irritation des yeux utilisant des lapins (légèrement irritant). L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Lorsqu'il est utilisé correctement, aucune irritation n'est à prévoir.
Toxicité à long terme	: N'a provoqué aucune réaction allergique cutanée dans les études de sensibilisation de la peau utilisant des cobayes.
Effets spécifiques	: Peut provoquer une irritation cutanée et/ou une dermatite. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. L'inhalation de poussière peut provoquer des essoufflements, une oppression de la poitrine, un mal de gorge et de la toux. La combustion produit des fumées irritantes.
Effets mutagènes	: Non mutagène dans le test d'Ames.
Toxicité pour la reproduction	: Aucune donnée n'est disponible pour le produit lui-même.
Effets cancérogènes	: Aucune donnée n'est disponible pour le produit lui-même.
Effets sur les organes cibles	: Aucun effet n'a été observé sur les organes cibles à la suite d'ingestion ou d'exposition cutanée dans le cadre d'études sur les animaux.

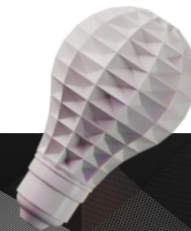
## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Mobilité	: Aucune donnée disponible.
Bioaccumulation	: Peut susceptible de présenter un potentiel de bioaccumulation. Intrinsèquement biodégradable.
Effets écotoxicologiques	: CE50/72 h/algues > 1 100 mg/l
Persistance et dégradabilité	: Intrinsèquement biodégradable dans des conditions de compostage industriel.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Déchets de résidus/produits non utilisés

En conformité avec les réglementations locales et nationales. Ne pas contaminer les étangs, voies navigables ou les fossés avec des produits chimiques utilisés ou des contenants utilisés.



## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID	: Non classé.
ADN/ADNR	: Non classé.
IMDG	: Non classé.
OACI/IATA-DGR	: Non classé.

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

AVIS : Les informations figurant ici sont présentées en toute bonne foi et considérées comme exactes à la date d'impression ci-dessus. Toutefois, aucune garantie, expresse ou implicite n'est donnée. Les exigences réglementaires sont sujettes à changement et peuvent varier d'un endroit à un autre. Il incombe à l'acheteur de s'assurer que ses activités sont conformes aux lois fédérales, des états, ou provinciales et locales. Voir les autres sections pour les informations relatives à la santé et à la sécurité.

Règlement de l'UE 10/2011	: Listé.
1895/2005/CE	: Conforme.
Règlement (CE) n° 1935/2004	: Conforme.
2023/2006/CE GMP	: Conforme.
Directive 94/62/CE	: Conforme.
Directive RoSH	: Certifié.
EN 71-3 ; Sécurité des jouets	: Certifié.
REACH ; 1907/2006/CE	: Listé.
FDA	: Listé.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

- Les informations de cette fiche de données de sécurité (FDS) sont principalement basées sur les informations utilisées par le fournisseur des matières premières qui sont utilisées pour la production des filaments.
- Les informations de cette fiche de données de sécurité (FDS) sont basées sur les connaissances actuelles et l'expérience. Toute responsabilité sera déclinée quant à l'exactitude et l'exhaustivité de ces informations.
- Les utilisateurs doivent considérer ces informations uniquement comme supplémentaires aux données recueillies. Une détermination indépendante de l'adéquation et de l'exhaustivité des informations auprès de toutes les sources disponibles est essentielle pour garantir une utilisation et une élimination adéquates et en toute sécurité de ces matériaux.
- Les informations dans cette FDS s'appliquent à ce matériau spécifique uniquement. Elle n'est donc pas applicable pour son utilisation en combinaison avec d'autres matériaux ou moyens de traitement.