

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (UE) n° 1907/2006

Innofil3D PLA

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

Nom commercial	: Innofil3D PLA
Nom chimique	: Acide polylactique
Famille chimique	: Acide polylactique thermoplastique
Utilisation	: Monofilament pour l'impression 3D
Entreprise	: Innofil3D BV
Adresse	: Eerste Bokslootweg 17
Code postal et ville	: 7821 AT Emmen
Pays	: Pays-Bas
Téléphone	: +31 (0) 591 820 389

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

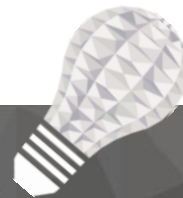
Ce produit n'est pas classé comme dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008, tel que modifié.

Conseils en matière de risque pour l'homme et l'environnement

Il n'existe aucun risque pour la santé des utilisateurs si le produit est manipulé et traité correctement.

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.
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	: Aucune information disponible.
Inflammabilité	: La poussière fine dispersée dans l'air peut s'enflammer.



3. COMPOSITION/RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Nature chimique

Nom chimique	: Résine polylactique
Numéro CAS	: 9051-89-2
Poids	: > 98 %
Limites d'exposition OSHA	: Aucune
Limites d'exposition ACGIH	: Aucune

Tous les ingrédients en quantités > 1 % (0,1 % pour les cancérogènes) qui sont potentiellement dangereux selon les définitions de l'OSHA.

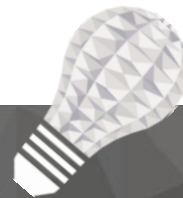
Autres normes	: Ce matériau peut générer des particules non classées autrement (PNOC). Le PEL/TWA selon l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) pour les PNOC est 15 mg/m ³ pour les poussières totales et 5 mg/m ³ pour la fraction alvéolaire. Le TLV/TWA selon l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) pour les PNOC est 10 mg/m ³ pour les poussières totales et 3 mg/m ³ pour la fraction alvéolaire.
---------------	---

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Inhalation	: Sortir à l'air libre. Appeler immédiatement un médecin.
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.
Contact avec les yeux	: Rincer immédiatement à grande eau, sous les paupières aussi, pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin.
Ingestion	: Boire de l'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. Appeler immédiatement un médecin.
Note au médecin	: Traiter les symptômes.

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 ₂). 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.
Produits de décomposition dangereux	: La combustion produit des vapeurs désagréables et toxiques: monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO ₂).
Équipement spécial de protection pour les pompiers	: Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à pression d'air MSHA/NIOSH (agréé 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 corniches.

6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions personnelles	:	Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir la section 8 Retirer toutes les sources d'inflammation. Éviter la formation de poussière. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Balayer jusqu'à prévenir les risques de glissement.
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

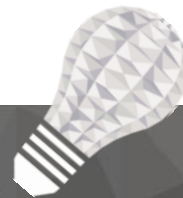
Conseil pour une manipulation sans danger	:	Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière. Les travailleurs doivent être protégés des contacts possibles avec le matériau fondu lors de la fabrication. Faible risque pour la manipulation courante en milieu industriel ou commercial. Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir la section 8.
Conditions de stockage	:	Conserver dans un endroit frais. Conserver à une température inférieure à 50 °C (122 °F). 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 une ventilation locale par aspiration et une bonne extraction générale. Fournir une ventilation par évacuation aux endroits où la poussière se forme.
Paramètres de contrôle	:	Aucun.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux	:	Lunettes de protection avec protections latérales. Lunettes de protection.
Protection de la peau et du corps	:	Vêtements imperméables.



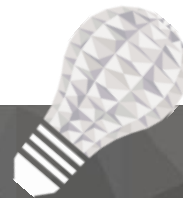
Protection respiratoire	: filtre à poussières. Une protection respiratoire est nécessaire si l'une des limites d'exposition mentionnées à la Section 2 est dépassée. Consulter un professionnel de l'hygiène industrielle avant de choisir et d'utiliser un respirateur. Utiliser un respirateur d'air à pression positive s'il existe un risque potentiel de rejet incontrôlé, des niveaux d'exposition non connus, ou toute autre circonstance où les respirateurs purificateurs d'air peuvent ne pas fournir une protection adéquate. AVERTISSEMENT : Les respirateurs purificateurs d'air ne protègent pas les travailleurs dans les atmosphères pauvres en oxygène.
Protection des mains	: Protection préventive de la peau.
Mesures d'hygiène	: Éviter le contact avec la peau et les yeux et les vêtements.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<u>Apparence</u>	: Transparent, translucide, opaque, granulés. Solide à température ambiante.
Couleur	: Transparent, translucide, opaque.
Odeur	: Sucrée.
pH	: Sans objet.
Pression de vapeur	: Indéterminé.
Densité de vapeur	: Indéterminé.
Taux d'évaporation	: Indéterminé.
Densité	: 1,24 g/cc.
Point/intervalle d'ébullition	: Sans objet.
Température de décomposition	: 250 °C (482 °F).
Point/intervalle de fusion	: 145 - 160 °C.
Solubilité dans l'eau	: Insoluble.
Solubilité dans d'autres solvants	: Aucune connue.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	: Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	: Températures supérieures à 230 °C (446 °F).
Matériaux à éviter	: Agents oxydants. Bases fortes.
Décomposition	: La combustion produit des fumées toxiques et désagréables. Aldéhydes. Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO ₂).
Polymérisation	: Sans objet.



11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Principales voies d'exposition	: Contact avec les yeux. Contact cutané. Inhalation. Ingestion.
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.
Effets locaux	: Peut provoquer une légère 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. A provoqué une très légère rougeur dans les études d'irritation cutanée utilisant des lapins (légèrement irritant). L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.
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	: Ne présente aucun potentiel de bioaccumulation. Intrinsèquement biodégradable.
Effets écotoxicologiques	: CE50/72 h/algues > 1 100 mg/l.

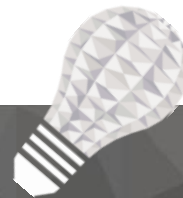
13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

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.

Emballages contaminés:

Vider le contenu restant. Ne pas réutiliser les contenants vides. Les contenants vides doivent être transportés/livrés par le biais d'un transporteur de déchets inscrit auprès des recycleurs locaux pour l'élimination.



14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG : Non réglementé
OACI/IATA : Non réglementé

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

(Cette liste ne se veut pas exhaustive, elle représente des règlements sélectionnés).

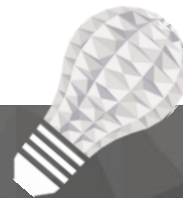
AVIS : Les informations figurant ici sont présentées en toute bonne foi et considérées comme exactes à la date d'impression ci-dessus. Toutefois, aucune garantie, expresse ou implicite n'est donnée. Les exigences réglementaires sont sujettes à changement et peuvent varier d'un endroit à un autre. Il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

Réglementations Américaines.

Sara 313 title III : Non listé.
Liste de l'inventaire TSCA : Listé.
(Règlements par état)
California Proposition 65 : Non listé.

Autres inventaires

Inventaire de LIS, Canada : Listé.
Liste REACH/EINIECS UE : Les composants sont en conformité avec et/ou sont listés.
Liste des substances chimiques existantes du Japon : Listé.
AICS (Inventaire australien des substances chimiques) : Listé.
Inventaire des substances chimiques de la Corée : Listé.
PICCS (Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines) : Non listé.
Inventaire des substances chimiques existantes de la Chine : Listé.



16. AUTRES INFORMATIONS

- 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.