

1 . Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit: Filament pour impression 3D PolyMax™ PLA

Numéro CAS: Voir Section 3

Utilisations identifiées pertinentes: convient à la modélisation et à l'impression 3D par dépôt de fil en fusion FDM (fused deposition modeling) ou FFF (fused filament fabrication)

Producteur: JF Polymers (Suzhou) Co. Ltd.

Adresse: 11 Sihai Rd, Unit 2, Suite 502, Changshu, Jiangsu Province 215513, China

Tel/Fax: +86-512-52096516 / +86-512-52096512

Numéro d'appel d'urgence: +86-512-52096516; ou contacter le centre antipoison le plus proche

2 . Identification des dangers

Vue d'ensemble du plan d'urgence

Faible risque d'irritation dans sa forme solide. Produit une fumée toxique et nauséabonde lorsqu'il est brûlé. Eviter un contact prolongé avec la peau et tout contact avec les yeux. Faible risque de former de la poussière en tant que filament solide.

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation: Faible risque de produire une poussière inhalable sous sa forme solide et pour l'usage prévu. Les particules émises dans l'air durant l'impression peuvent causer un essoufflement, une oppression de la poitrine, des maux de gorge et de la toux.

Yeux: Le contact direct avec les yeux peut provoquer une irritation.

Peau: Peut causer une légère irritation de la peau

Ingestion: L'ingestion du produit peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Cancérogénicité: Aucun effet important ou danger critique connu

Mutagénicité: Aucun effet important ou danger critique connu

Tératogénicité: Aucun effet important ou danger critique connu

Effet sur le développement: Aucun effet important ou danger critique connu

3 . Composition/informations sur les composants

Dénomination chimique	Numéro CAS	Contenance %	Limites d'exposition
Polyrésine (acide lactique)	9051-89-2	70 - 100%	Néant
Polymère(s) acrylique(s)		0 – 30%	Néant

4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

Inhalation: Transporter la personne incommodée à l'air frais et laisser la personne au repos dans une position facilitant la respiration. Consulter un médecin immédiatement en l'absence de respiration.

Fiche de données de sécurité

Contact avec la peau: Rincer immédiatement la peau à grande eau. Si les symptômes persistent, contacter un médecin. Si contact avec un polymère chaud, passer de l'eau froide sur la peau immédiatement.

Contact avec les yeux: Rincer immédiatement à grande eau. Consulter un médecin immédiatement.

Ingestion: Par précaution, rincer la bouche avec de l'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin immédiatement.

Note au médecin traitant: Traitement symptomatique requis.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Renseignements généraux: En cas de feu, porter un appareil de protection respiratoire par pression autonome MSHA/NIOSH (agréé ou équivalent) et une tenue de protection complète.

Moyens d'extinction utilisables: Mousse, eau, dioxyde de carbone (CO₂), poudre chimique. Préférer une mousse résistant à l'alcool si disponibilité. Les mousses synthétiques à usages multiples (y compris AFFF) ou les mousses protéinées peuvent être efficaces, mais à une bien moindre échelle.

Produits de la combustion: La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques, des aldéhydes, du monoxyde de carbone (CO) et du dioxyde de carbone (CO₂).

Méthode spéciale de lutte contre l'incendie: Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection totale (tenue de feu). Tenir le personnel hors de la zone de fumée intense et demeurer à contrevent du feu. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés à l'incendie.

Remarques spéciales sur les risques d'incendie et d'explosion: Des gaz toxiques, vapeurs et fumées peuvent être produits lors d'un incendie.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Renseignements généraux: Porter des gants lors de la manipulation du produit fondu encore chaud.

Précautions environnementales: Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage: Collecter dans des récipients appropriés pour l'élimination.

7. Manipulation et stockage

Mesures de précaution: Pas de précautions spéciales requises.

Manipulation: Porter des gants lors de la manipulation du matériau fondu. Danger faible pour une manipulation usuelle, industrielle ou commerciale.

Stockage: Conserver dans un endroit sec et frais, à une température inférieure à 50°C. Pas de restrictions particulières pour entreposer avec d'autres substances.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Protection respiratoire: Assurer une bonne ventilation des locaux durant le processus d'impression 3D

Protection de la peau: Éviter le contact direct avec le matériau fondu encore chaud ou porter des gants

Protection des yeux et du visage: Lunettes de protection si besoin

Protection générale: Porter des vêtements de protection pour éviter tout contact avec le matériau brûlant

9. Propriétés physiques et chimiques

Fiche de données de sécurité

Apparence: Filament, solide
Couleurs: diverses
Odeur: Inodore
pH: Non applicable
Point de fusion: > 140°C
Point d'ébullition: Non applicable
Densité relative: 1.20 - 1.25 g/cm³
Pression de vapeur: Non applicable
Coefficient de partage (n -octanol/eau): Non applicable
Solubilité(s): Non disponible
Point d'éclair: Non disponible
Température d'auto-inflammation: > 350°C

10. Stabilité et réactivité

Stabilité: Produit stable dans les conditions de stockage recommandées

Polymérisation: Non applicable

Produits de décomposition dangereux: La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques, des aldéhydes, du monoxyde de carbone (CO) et du dioxyde de carbone (CO₂).

Conditions à éviter: Températures en dessous de 230°C

Matières incompatibles: Agents fortement oxydants. Acides forts.

11. Informations toxicologiques

Voies de pénétration: N.A.

Toxicité aiguë: Faible risque d'effets sur un organe ou de réactions allergiques de la peau.

12. Informations écologiques

Mobilité dans le sol: Donnée non disponible

Potentiel de bioaccumulation: La résine principale est biodégradable.

Effets d'écotoxicité: Donnée non disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets: Conformément aux réglementations locale et nationale. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient usagés. Prendre contact avec le fabricant si nécessaire.

14. Informations relatives au transport

Substance non réglementée par le DOT (Etats-Unis)

Désignation officielle de transport: Non réglementé

Catégorie de danger: Non réglementé

Numéro UN: Non réglementé

Fiche de données de sécurité

Groupe d'emballage: Non réglementé
Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) et Services médicaux d'urgence (EMS): Non réglementé

15. Informations réglementaires

Réglementations de l'Union Européenne et internationales

Ce produit figure dans l'Inventaire européen des produits chimiques commercialisés.

Règles d'étiquetage européennes selon les directives de la Commission Européenne

Symboles de danger: N/A

Phrases de risque: N/A

Phrases de sécurité: N/A

HMIS (Etats-Unis):

Risque sanitaire: 0

Risque d'incendie: 1

Réactivité: 0

Protection personnelle:

National Fire Protection Association (Etats-Unis):

Santé: 0

Combustibilité: 1

Réactivité: 0

Danger spécifique:

Réglementations fédérales et nationales: inventaire TSCA 8(b): Listé

Canada–WHMIS: Non contrôlé

Pour plus de détails sur les réglementations applicables, veuillez contacter le service approprié dans votre pays.

16. Autres informations

Informations de révision

Date de mise à jour: 12 juin 2014

Note au lecteur

Les renseignements susmentionnés sont considérés comme exacts et représentent les meilleures informations dont nous disposons à ce jour. Cependant, nous n'accordons pas de garantie de qualité marchande ou aucune autre garantie, expresse ou tacite, en regard à de telles informations et nous déclinons toute responsabilité concernant son utilisation. Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.