

Fiche de Données de Sécurité

En accord avec la Directive EU 1907/2006 amendée

Nom du produit : PLA

Date de publication : 23-7-2018

Version: 1.6

1. Identification de la substance/préparation et de l'entreprise

- 1.1 Nom :**
PLA
- 1.2 Usage du produit :**
Filament pour imprimante 3D
- 1.3 Fournisseur :**
eMotion Tech
185 av. des États-Uni
31200 Toulouse FRANCE
Téléphone : +33(0)5 82 95 26 62

2. Identification des dangers

- 2.1 Classification de la substance ou mélange**
Non classé selon la Directive 1272/2008/EC.
- 2.2 Éléments d'étiquetage**
Aucun
- 2.3 Autres dangers**
Risques de brûlures au contact du polymère chaud et de vapeurs dangereuses en cas de brûlure.

3. Composition/information sur les ingrédients

- 3.1 Caractéristiques chimiques :**
Mélange de polymères biodégradables basé sur l'acide poly lactique.
- 3.2 N° CAS :**
9051-89-2
- 3.3 Informations complémentaires :**
Aucun ingrédient nocif.

4. Mesures de premiers secours

- 4.1 En cas de contact avec la peau :**
En cas de contact avec le polymère fondu, refroidir immédiatement la peau avec de l'eau froide. Une aide médicale peut être requise pour enlever le matériau collé et pour le traitement des brûlures
- 4.2 Après inhalation :**
Après inhalation de gas de décomposition ou de poussières, placer le patient à l'air frais. Contacter un docteur en cas d'inconfort.
- 4.3 En cas d'ingestion :**
Aucun effet connu. Rincer la bouche avec de l'eau et boire beaucoup d'eau. Contacter un docteur en cas d'inconfort.
- 4.4 En cas de contact oculaire :**
Rincer abondamment les yeux ouverts à l'eau.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Fiche de Données de Sécurité

En accord avec la Directive EU 1907/2006 amendée

Nom du produit : PLA

Date de publication : 23-7-2018

Version: 1.6

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau pulvérisée, poudre sèche, dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction inappropriés :

Ne jamais utiliser de jet d'eau concentré, qui pourrait réprendre le feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Lors d'une combustion incomplète, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et des hydrocarbures peuvent être émis.

5.3 Conseil aux pompiers

Mesures de lutte contre l'incendie

Évacuer les personnes non-essentiels. Déplacer les contenants hors zone de feu si vous pouvez le faire sans risque. Maintenir les contenants et alentours au frais en pulvérisant de l'eau. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

Équipement de protection spécial pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection

5.4 Remarques :

Les accumulations de poussière peuvent être inflammable.

6. Mesures en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Évacuer les personnes vers une zone sûre. Ne pas toucher ou marcher sur la surface déversée. Éviter la formation de poussières. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer la poussière. Utiliser un équipement de protection individuel.

Veiller à une bonne ventilation. Risque de glissade.

6.2 Précautions environnementales

Ne pas disséminer dans l'environnement. Empêcher toute fuite ou éclaboussure supplémentaire si c'est faisable en toute sécurité.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Éviter la génération de poussières. Balayer et déposer avec une pelle dans des récipients appropriés pour l'élimination. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

6.4 Référence à d'autres sections

Se référer à la section (8)

7. Manipulation et stockage**7.1 Manipulation**

Manipuler selon les bonnes règles d'hygiène industrielles et les pratiques de sécurité.

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer la poussière. Assurer une ventilation adaptée. Porter un équipement de protection individuel. Se laver abondamment les mains après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

7.2 Conditions pour un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker en fonction des réglementations locales. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité/eau.

8. Contrôles de l'exposition/protection personnelle**8.1 Paramètres de contrôle**

Composants avec limite d'exposition professionnelle

Fiche de Données de Sécurité

En accord avec la Directive EU 1907/2006 amendée

Nom du produit : PLA

Date de publication : 23-7-2018

Version: 1.6

Ne contient aucune substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Valeur limite biologique

Non établi.

PNEC

L'obligation d'enregistrement selon la réglementation REACH (EC) No 1907/2006 ne s'applique pas aux polymères.

DNEL

L'obligation d'enregistrement selon la réglementation REACH (EC) No 1907/2006 ne s'applique pas aux polymères.

8.2 Contrôles d'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés

Veiller à une ventilation adéquate, particulièrement dans les endroits confinés. Conserver à une température inférieure à 230 °C / 446 °F.

Mesures de protection individuelle, par exemple, équipement de protection personnelle

Protection des yeux

Lunettes de sécurité bien ajustées (EN166).

Protection des mains

Gants de protection (EN374): Butyl caoutchouc. Épaisseur des gants : 0.5 mm. Temps de pénétration : >8 hours.

Protection de la peau et du corps

Vêtements à manches longues.

Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement respiratoire adapté. Type de filtre recommandé P2 / FFP2.

Mesures d'hygiène

Manipuler selon les bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Les utilisateurs doivent être entraînés à manipuler et utiliser correctement le produit selon les réglementations en vigueur.

Contrôles d'exposition environnementales

Le ne doit pas pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou dans le sol.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Apparence	Filament solide
Odeur	Sans odeur
Coleur	Dépendant du grade du produit
Seuil olfactif	Doux
pH	Non applicable
Point de fusion	150-170 °C / 302-446 °F
Point initial et intervalle d'ébullition	Non applicable
Point d'ignition	Non applicable
Point d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Inflammable
Limite sup/inf d'inflammabilité ou limites d'explosion	Non applicable
Pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur	Non applicable
Densité relative	Ca. 1.1-1.3 g/cm ³
Solubilité(s)	Insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Non disponible

Fiche de Données de Sécurité

En accord avec la Directive EU 1907/2006 amendée

Nom du produit : PLA

Date de publication : 23-7-2018

Version: 1.6

Température d'auto-inflammation	388°C
Température de décomposition	>250°C
Viscosité	Non applicable
Propriétés explosives	Non explosif
Propriétés oxydantes	Non oxydant

10. Stabilité**10.1 Réactivité :** Pas d'information disponible**10.2 Stabilité chimique :**

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

Pas de réaction dangereuse observée dans des conditions normales d'utilisation et de stockage

10.4 Conditions à éviter :

Températures supérieures à 230 °C / 446 °F.

10.5 Matériaux incompatibles :

Agents oxydants, bases fortes

10.6 Produits de décomposition dangereux :Brûler le produit générera des fumées désagréables et toxiques, Aldéhydes, monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone(CO₂)**11. Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë :

Ingestion: Aucun effet connu.

Contact avec la peau : Aucun effet connu.

Inhalation : Aucun effet connu.

La poussière de produit peut provoquer des irritations oculaires, de la peau et du système respiratoire. Les particules de résine, comme tout autre matériau inerte, sont mécaniquement irritantes pour les yeux. l'ingestion peut causer des irritations gastro-intestinales, nausées, vomissements et diarrhées.

Mutagénicité des cellules germinales : Non connu pour causer des dommages génétiques

Cancerogénicité :

Ne contient aucun ingrédient listé comme cancérigène.

Reprotoxicité : Non connu pour causer des anomalies congénitales ou avoir des effets néfastes sur le développement du fœtus. Non connu pour avoir des effets néfastes sur les organes reproducteurs et les fonctions reproductrices.

STOT- Simple exposition : Aucun effet connu.

STOT- Expositions répétées : Aucun effet connu.

Risques d'aspiration : Aucun effet connu.

Fiche de Données de Sécurité

En accord avec la Directive EU 1907/2006 amendée

Nom du produit : PLA

Date de publication : 23-7-2018

Version: 1.6

12. Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Ne contient aucune substance connue comme étant dangereuse pour l'environnement.

12.2 Persistance et dégradabilité

Se décompose au contact de l'eau. Produit d'hydrolyse (acide S-lactique) : Facilement biodégradable.

12.3 Potentiel bio acumulatif

Aucune information disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulative et toxique (PBT) ni comme très persistante et très bioaccumulative (vPvB).

12.6 Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

13. Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthode de traitement des déchets**

Déchets de résidus / produits non-utilisés

La génération de déchets devrait être minimisée, Recherchez des possibilités de recyclage. Les déchets peuvent être incinérés ou jetés aux ordures ménagères conformément aux exigences des pouvoirs publics locaux.

Emballages contaminés

Les emballages vides doivent être déposés dans un site de recyclage et dépose de déchets approuvé.

14. Informations sur le transport

Le produit a été classé comme substance non-dangereuse substance selon les réglementations du transport ADR, RID, IMDG, IATA/ICAO

14.1 Numéro UN

Non applicable

14.2 Nom déexpédition UN

Non applicable

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4 Groupe d'emballage

Non applicable

14.5 Dangers environnementaux

Aucune donnée supplémentaire disponible

14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur

Pas de données disponibles

14.7. Transport en vrac selon l'Annexe II du MARPOL73/78 et du code IBC

Non évalué

Fiche de Données de Sécurité

En accord avec la Directive EU 1907/2006 amendée

Nom du produit : PLA

Date de publication : 23-7-2018

Version: 1.6

15. Informations réglementaires

15.1 Sécurité, santé et réglementation environnementale/législation spécifique pour la substance ou mélange

Restrictions à l'utilisation : Aucune

Autre réglementations : Aucune information disponible

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune information disponible.

16. Informations complémentaires

Les information proviennent d'autres fabricants.

Abbreviations et acronymes

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances

EC: European Commission

STOT: Specific Target Organ Toxicity

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

Cette Fiche de Données de Sécurité est conforme aux exigences des réglementations (EC) No. 1907/2006 et (EC) No. 2015/830. Éléments d'étiquetage conforme à la réglementation (EC) No 1272/2008.

Les informations fournies dans cette Fiche de Données de Sécurité sont données en toute bonne foi et constituent notre meilleure connaissance en la matière à la date de parution. L'information a été rédigée de manière à ce que la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et l'élimination soient effectués correctement et en toute sécurité, et ne doit pas être considérée comme garantie ou spécification de qualité. Les informations ne concernent que les produits spécifique stipulés et peuvent ne plus être valables si ces produits sont utilisés avec tout autre produit ou à des fins différentes, sauf si précisé dans le texte.