

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: PLA@df

Mise à jour: 24-4- 2017 Version: 1.0

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit:**

PLA@df

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

3D printer Filament

2. Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification: Non classé

2.2 Éléments d'étiquetage Étiquette (CLP))

Symboles/pictogrammes Aucun(e) Mention d'avertissement : Aucun(e)

Mentions de danger : Aucun(e) Conseils de prudence Aucun(e)

2.3 Autres dangers

Aucune information disponible

3. Composition / informations sur les composants**3.1 Mélanges**

CAS -NR.	Désignation
Poly lactide resin 9051-89-2	>98%

D'autres normes:

Ce produit peut générer des substances particulaires non classable (PNOC).

Le PEL / MPT Administration de la sécurité et la santé au travail (OSHA) pour PNOC est 15 mg / m³ pour les poussières totales et 5 mg / m³ de la fraction respirable. la Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (ACGIH) VLE / MPT pour PNOC est de 10 mg / m³ pour les particules inhalables et 3 mg / m³ pour respirable les particules.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: PLA@df

Mise à jour: 24-4- 2017 Version: 1.0

4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation:

Mettre la victime à l'air libre. Consulter immédiatement un médecin Après contact avec la peau:

Adverse effects are not expected from accidental skin contact following occupational exposure. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin Refroidir rapidement à l'eau froide après contact avec le polymère chaud. DO NOT attempt to remove hot polymer from skin or contaminated clothing as skin may be easily damaged. Consulter immédiatement un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes Consulter immédiatement un médecin Ingestion: Boire de l'eau par mesure de précaution. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente Ne pas faire vomir sans avis médical Consulter immédiatement un médecin

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau en aspersion, mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone.

Sable Agents d'extinction déconseillés pour des raison de sécurité: Non

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral

Indications complémentaires:

Refroidir les récipients / réservoirs avec de l'eau pulvérisée. Le brouillard d'eau peut être



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: PLA@df

Mise à jour: 24-4- 2017 Version: 1.0

Utilisé pour refroidir les conteneurs fermés. Des poussières fines dispersées dans l'air peuvent s'allumer. Risques de L'allumage suivi d'une propagation de la flamme ou d'explosions secondaires doit être empêché par Éviter l'accumulation de poussière.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utilisez un équipement de protection individuelle. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Évitez la formation de poussière. Supprimer toute source d'incendie potentiel. Balayer pour empêcher risque de glissement.

2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rincer dans les eaux de surface ou les égouts sanitaires.

Ne laissez pas le matériau contaminer le système d'eau souterraine.

3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage Nettoyez rapidement par scoop ou aspirateur. Balayage et pelle Dans des récipients appropriés pour l'élimination.

7. Manipulation et stockage

1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils de manutention:

Utiliser un équipement de protection individuelle. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Faible risque pour la manutention industrielle ou commerciale habituelle. Les travailleurs devraient être Protégé de la possibilité de contact avec du matériau en fusion pendant la fabrication. Évitez la formation de poussière. Si de petites particules sont générées lors d'un processus ultérieur, La manipulation ou par d'autres moyens, des concentrations de poussières combustibles dans l'air peuvent se former.

2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage:

conserver à des températures ne dépassant pas 50 ° C / 122 ° F. Garder son Frais. Pas de special Restrictions sur le stockage avec d'autres produits.

3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Précautions:

Aucune précaution particulière n'est requise.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

1. Paramètres de contrôle

Dans la mesure du possible, cela devrait être réalisé par Utilisation de ventilation par aspiration locale et bonne extraction générale. Fournir des informations appropriées.

Ventilation par échappement dans les endroits où la poussière est formée.

2. Contrôle de l'exposition



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: PLA@df

Mise à jour: 24-4- 2017 Version: 1.0

Contrôles techniques appropriés Donnée non disponible.

Protection individuelle

Contrôle de l'exposition professionnelle

Protection oculaire:

Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166.

Protection respiratoire:

Le port d'un appareil respiratoire est requis en cas d'exposition aux poussières. conduits d'extraction, porter un appareil respiratoire muni d'un filtre à poussière. Une protection respiratoire est nécessaire pour tout dépassement de l'une des limites d'exposition indiquées à la section 2. Consulter un professionnel de l'hygiène industrielle avant de sélectionner et d'utiliser un respirateur. Utiliser un respirateur à adduction d'air pur et pression positive en cas de risque de fuite incontrôlée, de niveaux d'exposition inconnus ou d'autres circonstances où il est possible que des respirateurs à adduction d'air filtré ne fournissent pas une protection adéquate. **AVERTISSEMENT** : Les respirateurs à adduction d'air filtré ne protègent pas les employés dans des atmosphères pauvres en oxygène.

Protection des mains:

protection préventive de la peau.

Mesures d'hygiène:

Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Danger spécial

Les travailleurs devraient être protégés de la possibilité de contact Avec du matériau fondu lors de la fabrication.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: Filament (solide)
Couleur:	selon le type
Odeur:	Sucrée
Seuil olfactif:	Donnée non disponible.
Valeur pH:	Donnée non disponible.
Point de fusion/point de congélation:	150-180°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Sans objet
Point éclair/plage d'inflammabilité:	Donnée non disponible.
Vitesse d'évaporation:	Donnée non disponible.
Inflammabilité:	Donnée non disponible.
Limites d'explosibilité:	Donnée non disponible.
Tension de vapeur:	Donnée non disponible.



conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Identificateur de produit: PLA@df

Mise à jour: 24-4- 2017

Version: 1.0

Densité de la vapeur:	Donnée non disponible.
Densité:	1.25 g/cc
Solubilité dans l'eau:	non soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	non mesuré
Température d'auto-inflammabilité:	388°C
Température de décomposition:	>=250°C
Viscosité, cinématique:	Donnée non disponible.
Propriétés explosives:	Donnée non disponible.
Propriétés comburantes:	Donnée non disponible.

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité: Donnée non disponible.

10.2 Stabilité chimique: Le produit est chimiquement stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

Aucun prévu dans des conditions d'utilisation normale

10.4 Conditions à éviter

Températures supérieures à 446F (230 ° C). Évitez de garder la résine fondue pour des périodes de temps excessives à des températures élevées. Une exposition prolongée entraînera Dégradation du polymère.

10.5 Matières incompatibles:

Oxydants forts, Bases fortes

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:

La combustion produit des fumées odieuses et toxiques, Aldéhydes, monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO2)

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë:

Aucun effet d'organe ciblé n'a été noté après l'ingestion ou l'exposition cutanée dans des études sur des animaux.

Effets locaux:

La poussière des produits peut irriter les yeux, la peau et les voies respiratoires.

Les particules de résine, comme d'autres matériaux inertes, irritent mécaniquement les yeux.

L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et une diarrhée.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: PLA@df

Mise à jour: 24-4- 2017

Version: 1.0

Effets spécifiques:

Peut provoquer une irritation de la peau et / ou une dermatite. L'ingestion peut provoquer Irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée. L'inhalation de poussière peut Causer un essoufflement, une étanchéité de la poitrine, un mal de gorge et de la toux. Brûlant Produit des fumées irritantes.

Toxicité à long terme

N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées dans des études de sensibilisation cutanée En utilisant des cochons d'Inde.

Effets mutagènes:

non mutagène dans le test AMES.

Toxicité pour la reproduction: Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Effets cancérogènes:

Aucun des composants de ce produit n'est répertorié comme cancérogène Par le CIRC, NTP ou OSHA.

Effets des organes cibles:

Aucun effet d'organe ciblé n'a été noté après l'ingestion ou Exposition cutanée dans les études sur les animaux.

Peau:

LD50 / dermique / lapin > 2000 mg / kg

12. Informations écologiques

1. Toxicité

EC50/72h/algae > 1100 mg/L

2. Persistance et dégradabilité

Intrinément biodégradable dans le compostage industriel conditions

3. Potentiel de bioaccumulation

Ne devrait pas être bioconcentré ou bioaccumulé.

4. Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Déchets provenant de résidus / produits non utilisés:

Conformément aux normes locales et nationales

règlements. Ne devrait pas être relâché dans l'environnement. Ne pas contaminer les étangs, Les cours d'eau ou les fossés avec un conteneur chimique ou utilisé.

Emballages contaminés:

Vider le contenu restant Ne pas réutiliser des recipients vides. Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales de recyclage pour leur élimination.

14. Informations relatives au transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions ADR/RID/ADN.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: PLA@df

Mise à jour: 24-4- 2017 Version: 1.0

14.2 Transport IMDG

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions IMDG.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions ICAO-TI / IATA.

14.4 Autres informations

Donnée non disponible.

15. Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

aucune information disponible.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Donnée non disponible.

U.S. REGULATIONS

Titreiii sara 313 - liste de produits chimiques toxiques: Non répertorié Statut inventaire tsca:

Répertorié

Réglementations des Etats

Proposition californienne 65 Non répertorié Inventaires internationales

Répertorié Liste EU EINECS : Composants listés ou en conformité.

Inventaires japonais (ens): Répertorié Australie (AICS): Répertorié

Inventaire chimique coréen: Répertorié

Taiwan Chemical Substance inventory (TCSI): Répertorié

Inventaire chinois de la liste des substances chimiques existantes - Répertorié

16. Autres informations

Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche: Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur. Directives CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur. Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur. Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations). Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.