



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ FILAMENT | CUIVRE ULTRA

V 2.0 | 01-06-2016 | traduit de l'anglais le 12-01-2024



Conformément au Règlement de l'UE n° 1907/2006

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE L'ENTREPRISE

1.1. NOM COMMERCIAL

Cuivre 80 Ultra

1.2. NOM CHIMIQUE

Mélange polymère à base de PLA fortement chargé en cuivre.

1.3. UTILISATION TYPIQUE DU MATÉRIAU

Monofilament pour l'impression 3D basée sur la technologie FFF/FDM.

1.4. IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE

VOLUMIC 3D
12bis Rue Louis GARNERAY
06300 NICE
FRANCE
Téléphone : +33 9 500 27 400

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. CONSEILS SUR LES RISQUES POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT :

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

2.2. CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Classification selon la Directive 1272/2008/CEE.

Aquatique Aigue 1: H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Chronique Aquatique 3: H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.3. ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE :

Étiquetage selon la Directive 1272/2008/CEE.

La substance est classée et étiquetée conformément à la réglementation CLP.

Pictogramme de danger : GHS09



Mot de signalisation : warning

Avertissements de danger :

- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Avertissements de précaution :

- P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.
- P391 : Recueillir le déversement.
- P501 : Éliminez le contenu/le récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

2.4. CONSEILS SPÉCIAUX SUR LES DANGER

Risque de brûlures lors de la manipulation du produit chauffé ou fondu. L'inhalation de poussières ou de va

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | CUIVRE ULTRA

V 2.0 | 01-06-2016 | traduit de l'anglais le 12-01-2024

peurs provoque une irritation du système respiratoire.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1. NATURE CHIMIQUE :

Mélange de polymères à base de PLA chargé de poudre de cuivre amélioré pour l'impression 3D.

3.2. NUMÉRO CAS

Cuivre : 7440-50-8

Acide polylactique : 9051-89-2

3.3 INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Aucune des substances mentionnées dans la liste des substances candidates à l'article 59 (1,10) du règlement REACH CE n° 1907/2006 n'a été utilisée à une concentration supérieure à 0,1%.

SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1. EN CAS D'INHALATION :

Après inhalation de produits de décomposition, de gaz ou de poussières, amenez la personne affectée à un endroit bien aéré et restez au calme. Contactez un médecin en cas d'inconfort.

4.2. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU :

En cas de contact avec le matériau fondu, refroidissez immédiatement la peau avec beaucoup d'eau froide courante en continu. Le retrait du polymère adhérent à la peau, ou les brûlures causées par le matériau fondu, nécessitent un traitement hospitalier.

4.3. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :

En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment les yeux ouverts à l'eau. Si une irritation se développe, consultez immédiatement un professionnel de la santé.

4.3. EN CAS D'INGESTION :

Rincez la bouche avec de l'eau et provoquez immédiatement des vomissements. Consultez immédiatement un professionnel de la santé. Si une personne vomit en étant allongée sur le dos, placez-la en position de sécurité.

4.4. NOTE AU MÉDECIN :

Traiter de manière symptomatique.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. AGENTS D'EXTINCTION APPROPRIÉS :

Agent chimique sec, mousse, CO₂, jet d'eau en spray.

5.1.1 MOYENS D'EXTINCTION INAPPROPRIÉS :

Jet d'eau à grand volume.

5.2. RISQUES SPÉCIFIQUES :

Ne pas utiliser un jet d'eau solide car il peut disperser et propager le feu. L'exposition aux produits de décomposition peut être un danger pour la santé. En cas d'incendie, les produits de décomposition possibles sont les oxydes de carbone.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | CUIVRE ULTRA

V 2.0 | 01-06-2016 | traduit de l'anglais le 12-01-2024

5.3. ÉQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIFIQUES :

Port de vêtements de protection intégrale et d'un appareil respiratoire autonome.

5.4. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES :

Des poussières fines dispersées dans l'air peuvent s'enflammer. Le risque d'inflammation suivi de la propagation des flammes ou d'explosions secondaires doit être prévenu en évitant l'accumulation de poussière.

Procédure standard pour les incendies chimiques. Utilisez des mesures d'extinction appropriées aux circonstances locales et à l'environnement environnant. En cas d'incendie et/ou d'explosion, n'inhalez pas les vapeurs. Éliminez les débris d'incendie et l'eau d'extinction contaminée conformément aux réglementations officielles.

SECTION 6: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1. PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Utilisez un équipement/vêtement de protection individuelle (voir Section 8). Évitez tout contact avec les yeux et la formation de poussière, et éliminez toutes les sources d'inflammation. Balayez pour éviter les risques de glissade.

6.2. PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Empêchez l'entrée dans les systèmes de drainage ou dans l'eau de surface.

6.3. MÉTHODES DE NETTOYAGE : BALAYER/PELLETER DANS UN CONTENEUR APPROPRIÉ POUR L'ÉLIMINATION.

Balayer/pelleter dans un contenant approprié à l'élimination.
Évitez de soulever de la poussière et assurez une ventilation adéquate.
Nettoyez soigneusement la surface contaminée.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. MANIPULATION :

Manipuler dans une zone bien ventilée. L'installation d'une extraction locale dans la zone des imprimantes 3D est recommandée lorsque de nombreuses imprimantes fonctionnent simultanément. Éviter le contact avec le produit chauffé ou fondu. Utilisez un équipement de protection individuelle (voir Section 8). Évitez la formation de poussière et de charge électrostatique. Éloignez-vous des sources d'inflammation.

7.2. STOCKAGE :

Protéger contre l'eau, l'humidité et la lumière directe du soleil. Stocker le matériau dans des pièces sèches et maintenir le matériau dans un emballage/contenant fermé avec un dessiccant lorsqu'il n'est pas utilisé. Stocker à des températures ambiantes. Éviter toutes les sources d'inflammation. Éloigner des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux.

7.3. PRECAUTIONS :

Aucune précaution particulière requise.

7.4. UTILISATION(S) SPÉCIFIQUE(S) :

Principalement utilisé pour l'impression 3D.

SECTION 8 : CONTRÔLES D'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE :

En présence d'une ventilation appropriée, il se peut que les limites d'exposition ne soient pas atteintes.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | CUIVRE ULTRA

V 2.0 | 01-06-2016 | traduit de l'anglais le 12-01-2024

8.2. CONTROLES D'EXPOSITION :

Fournir une ventilation par aspiration appropriée aux endroits où la poussière est formée.
Éviter la charge électrostatique en utilisant des câbles de mise à la terre.
En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre approuvé. Demi-masque avec un filtre à particules P2 (EN 143).

8.3. ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE :

8.3.1. PROTECTION DES MAINS :

Portez des gants de protection contre la chaleur, de préférence en coton ou en cuir, lors de la manipulation du produit fondu chaud.

8.3.2. PROTECTION DES YEUX :

Portez des lunettes de protection, de préférence avec des protections latérales .

8.3.3. PROTECTION DE LA PEAU ET DU CORPS :

Portez des vêtements de protection pour éviter une exposition directe de la peau au produit fondu chaud lors de la manipulation.

8.3.4 MESURES DE SÉCURITÉ ET D'HYGIÈNE :

Évitez le contact du matériau fondu chaud avec la peau. Évitez l'inhalation de poussières, de brumes et de vapeurs. Des fontaines oculaires et des douches de sécurité doivent être facilement accessibles. Manipulez conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Ne pas manger ni boire pendant le travail.

8.4 CONTROLES D'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE :

Empêchez l'entrée dans les systèmes de drainage ou dans l'eau de surface.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. FORME :

Filament

9.2. COULEUR :

Bronze

9.3. ODEUR :

Neutre

9.4. POINT DE FUSION :

150°-170° C

9.5. TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION :

Non spécifié

9.6. LIMITES D'EXPLOSION :

Non spécifié

9.7. DENSITÉ :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | CUIVRE ULTRA

V 2.0 | 01-06-2016 | traduit de l'anglais le 12-01-2024

± 3.50 g/cc

9.8. SOLUBILITÉ DANS L'EAU:

insoluble

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. STABILITÉ

Le produit est stable dans les conditions de stockage recommandées.

10.2. CONDITIONS À ÉVITER

Éviter une chaleur extrême, l'humidité, les décharges électrostatiques et toutes les autres sources d'inflammation.

10.3. SUBSTANCES À ÉVITER

Agents oxydants forts.

10.4. RÉACTIONS DANGEREUSES

Le produit est chimiquement stable

10.4.1 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Des fumées métalliques dangereuses/toxiques et d'autres produits gazeux de dégradation peuvent être dégagés si le produit est fortement surchauffé.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES :

Les données toxicologiques n'ont pas été déterminées pour ce produit.
Les informations sont basées sur des produits similaires.

11.1.1 TOXICITÉ AIGUË :

Inhalation :

Aucune donnée disponible, mais non attendue.

Ingestion :

Aucune donnée disponible, mais non attendue.

Contact avec la peau :

Aucune donnée disponible, mais non attendue.

Contacte avec les yeux :

Aucune donnée disponible, mais non attendue.

11.1.2 IRRITATION :

Peau :

Aucune donnée disponible, mais il n'est pas prévu que cela soit irritant.

Yeux :

Aucune donnée disponible, mais il n'est pas prévu que cela soit irritant.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | CUIVRE ULTRA

V 2.0 | 01-06-2016 | traduit de l'anglais le 12-01-2024

11.1.3 SENSIBILISATION :

Il n'est pas prévu que cela soit un sensibilisant cutané.

11.1.4 TOXICITÉ À DOSES RÉPÉTÉES :

Négative.

11.1.5 POTENTIEL CANCÉROGÈNE :

Aucune donnée disponible, mais non attendue.

11.1.6 MUTAGÉNICITÉ :

Aucune donnée disponible, mais non attendue.

11.1.7 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION :

Aucune donnée disponible, mais non attendue.

11.2 AUTRES INFORMATIONS :

Selon notre état actuel de connaissance et d'expérience, aucun effet nocif sur la santé n'est prévu si le produit est manipulé correctement pour l'utilisation désignée.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES :

12.1. INFORMATIONS SUR L'ÉCOTOXICITÉ :

Aucune donnée sur l'écotoxicité n'a été générée pour ce produit. Il n'y a pas de résultats d'essais disponibles, et l'information est basée sur des produits similaires.

12.1.1 EFFETS DE TOXICITÉ ÉCOLOGIQUE :

Aucun effet écologique négatif n'est connu à l'état actuel des connaissances.

12.2 MOBILITÉ DANS LE SOL :

Aucune donnée disponible, mais il est prévu d'être insoluble dans le sol.

12.3 PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ :

Aucune donnée disponible concernant la biodégradation et l'élimination, mais il est prévu que le produit soit difficile à dégrader.

12.4 POTENTIEL DE BIOACCUMULATION :

Aucune donnée disponible, mais on s'attend à ce que le produit ne soit pas facilement biodisponible en raison de sa consistance et de son insolubilité dans l'eau.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

13.1. PRODUIT :

La génération de déchets devrait être minimisée, vérifiez la possibilité de recyclage. Le produit résiduel peut être incinéré ou éliminé avec les déchets domestiques conformément aux exigences des autorités locales.

13.1. PACKAGING :

Le matériau d'emballage doit être complètement vidé et éliminé conformément à la réglementation. L'emballage peut être recyclé s'il n'est pas contaminé.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | CUIVRE ULTRA

V 2.0 | 01-06-2016 | traduit de l'anglais le 12-01-2024

14.1. CLASSIFICATION DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) :

Ce produit n'est pas classé comme dangereux.

14.2. ORGANISATION MARITIME INTERNATIONALE (OMI) :

Ce produit n'est pas classé comme dangereux.

14.3. CODE UN, OMI, ADR/RID, OACI :

Ce produit n'est pas classé comme dangereux.

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. RÉGLEMENTATIONS DE L'UE / NATIONALES :

Ce produit ne nécessite pas d'étiquette d'avertissement de danger conformément aux directives de l'Union européenne. Règlement de l'UE (CE) 1907/2006 (REACH) ANNEXE XVII (restrictions) Non applicable.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Nom de l'entreprise :

VOLUMIC 3D

Données supplémentaires :

En plus des informations fournies dans cette Fiche de Données de Sécurité (FDS), nous vous renvoyons à la Fiche Technique (FT) spécifique du produit.

Clause de non-responsabilité :

Les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité s'appliquent uniquement au produit décrit en relation avec son utilisation appropriée. Toutes les informations sont basées sur l'état le plus récent de nos connaissances. En particulier, cela décrit notre produit du point de vue des dangers possibles et des mesures de sécurité correspondantes. Les informations ne constituent aucune garantie de propriétés spécifiques du produit et/ou de qualité. Les informations fournies dans cette Fiche de Données de Sécurité ne sont pas requises conformément à l'article 31 et à l'Annexe II du Règlement (CE) n° 1907/2006. Elles servent simplement à fournir des informations suffisantes sur une base volontaire pour assurer une utilisation sûre du composé/produit. Il n'y a aucune obligation de la part de Volumic de réviser ce document.