

Nom du produit: PLACTIVE™

Date de révision: 17/02/2019

Date d'impression: 17/02/2019

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Nom du produit: PLACTIVE™

Utilisation du produit: Un biopolymère plus un additif à base de zéolithes de cuivre pouvant être utilisé pour le filament d'imprimante 3D pour l'extrusion de matériaux

Fournisseur: Copper3D Inc.

Courriel d'information: contact@copper3d.com

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Mention de danger: aucune

Conseil de prudence: aucun

Mention d'avertissement: aucun

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Pictogramme: Aucun

Effets potentiels sur la santé: voir la section 11 pour plus

d'informations Précautions environnementales: voir la section 12

pour plus d'informations Autres dangers: voir les sections 7 et 8

pour plus d'informations.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	Poids %	Limites d'exposition	Limites d'exposition
Résine polylactide 9051-89-2	>99	Aucun	Aucun
NanoCu PCZ001 (zéolite 4A: 75% d'hydroxyacétate de cuivre: 25%)	< 1	Aucun	Aucun

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

Autres normes: ce matériau peut générer des particules non classifiables par ailleurs (PNOC). La PEL / TWA de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) pour le PNOC est de 15 mg / m³ pour la poussière totale et de 5 mg / m³ pour la fraction respirable. La Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (ACGIH) TLV / TWA pour PNOC est de 10 mg / m³ pour les particules inhalables et de 3 mg / m³ pour les particules respirables.

4. PREMIERS SECOURS

Contact avec les yeux: Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau courante propre pendant au moins 15 minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Rincez soigneusement la face intérieure de la paupière.

Consulter un médecin dès que possible.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Contact avec la peau: En cas de contact avec un matériau fondu, refroidir complètement en versant beaucoup d'eau sur les vêtements. Enlevez ensuite les vêtements, recouvrez-les de gaze propre et consultez immédiatement un médecin. Obtenez des soins médicaux si l'apparence change, si une douleur irritante se produit ou si vous ne vous sentez pas bien.

Inhalation: Si vous ne vous sentez pas bien par inhalation de vapeur ou de gaz, passez à l'air frais et restez au repos dans une position confortable pour respirer. Appelez un médecin en cas de malaise.

Ingestion: En cas d'ingestion accidentelle, rester au repos et consulter immédiatement un médecin. Évitez que le vomi ne pénètre dans les voies respiratoires. Ne pas faire vomir sauf indication contraire d'un médecin.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:
Traitement symptomatique.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Inflammabilité:

Température d'auto-inflammation: 388°C

Limites d'inflammabilité dans l'air:

Limites d'inflammabilité dans l'air - inférieures (%): Non applicable

Limites d'inflammabilité dans l'air - supérieures (%): Non applicable

Risques généraux d'incendie: Aucun risque d'incendie ou d'explosion inhabituel n'a été noté.

Moyens d'extinction:

Moyens d'extinction appropriés: Brouillard d'eau. Mousse, poudre chimique sèche, dioxyde de carbone (CO₂)

Moyens d'extinction inappropriés: Ne pas utiliser de jet d'eau comme extincteur, car cela propagerait le feu.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange: Lors d'un incendie, des gaz dangereux peuvent se former

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.



Équipement de protection spécial pour les pompiers: Un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets doivent être portés en cas d'incendie.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Méthodes spécifiques: Utiliser des procédures standard de lutte contre les incendies et tenir compte des dangers des autres matériaux impliqués

En cas d'incendie: Refroidir les conteneurs / réservoirs avec de l'eau pulvérisée. Le brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les récipients fermés. Les poussières fines dispersées dans l'air peuvent s'enflammer. Les risques d'inflammation suivis d'une propagation de flamme ou d'explosions secondaires doivent être évités en évitant l'accumulation de poussières, par ex. sur les planchers et les rebords.

Méthodes spécifiques: Utiliser des procédures standard de lutte contre les incendies et tenir compte des dangers des autres matériaux appliqués

En cas d'incendie: Refroidir les conteneurs / réservoirs avec de l'eau pulvérisée. Le brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les récipients fermés. Les poussières fines dispersées dans l'air peuvent s'enflammer. Les risques d'inflammation suivis d'une propagation de flamme ou d'explosions secondaires doivent être évités en évitant l'accumulation de poussières, par ex. sur les planchers et les rebords.

6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Aucune mesure requise.

Up Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir le produit déversé dans un récipient approprié pour réutilisation ou élimination. Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables.

Précautions environnementales Évitez le rejet dans l'environnement.

Se conformer à tous les règlements applicables sur les rapports de déversement et de rejet. Empêchez l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Manipuler dans un endroit bien ventilé. L'installation d'un échappement local dans la zone des imprimantes 3D est recommandée lorsque de nombreuses imprimantes fonctionnent simultanément. Tenir à l'écart du feu (source d'inflammation) et conserver à température ambiante.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Stockage: Protéger de l'eau, de l'humidité et de la lumière directe du soleil et stocker à l'intérieur à température ambiante et bien ventilé. Aucune restriction spéciale sur le stockage avec d'autres produits.

Précautions: Aucune précaution particulière requise.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition professionnelle

Aucune limite d'exposition notée pour les ingrédients

Valeurs limites biologiques

Aucune limite d'exposition biologique

notée pour les ingrédients

Suivre les procédures de surveillance

standard Contrôles d'ingénierie

Fournir un système de ventilation d'échappement local. La ventilation doit être suffisante pour éliminer efficacement et empêcher l'accumulation de poussières ou de fumées qui peuvent être générées pendant la manipulation ou le traitement thermique.

Mesures de protection individuelle, telles que l'équipement de protection individuelle

Aucun en utilisation normale. Protéger contre les solides fondus.

Protection de la peau

Aucun en utilisation normale. Protéger contre les solides fondus.

Protection respiratoire

Aucun respirateur n'est requis dans les conditions normales d'utilisation. En cas de formation de poussières respirables, une protection respiratoire peut être nécessaire.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Recommandations de gants

Protéger contre les solides fondus. Sous forme fondue: Porter des gants de protection.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique d'apparence: forme de filament

Couleur: rouge, bleu et vert.

Odeur: caractéristique

Point / intervalle de fusion: 200-230°C (392- 446°F)

Température d'auto-inflammation: 388°C

Combustibilité: inflammable lorsqu'il est exposé à une source d'inflammation

Solubilité dans l'eau: insoluble

Solubilité dans d'autres solvants: non déterminé

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Aucune prévue dans des conditions d'utilisation normales. Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

Stabilité chimique: stable dans les conditions de stockage recommandées.

Conditions à éviter: Exposition à des sources d'inflammation directe.

Matières à éviter: Agents oxydants, Bases fortes

Produits de décomposition dangereux: il se décompose à haute température et peut ainsi générer des gaz dangereux (par exemple, hydrure de carbone ou aldéhydes).

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.



ANTIBACTERIAL INNOVATIONS

Matières incompatibles: Aucune donnée disponible.

Auto réactivité: aucune.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations générales: L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut provoquer des effets néfastes.

Informations sur les voies d'exposition probables:

Aucun effet indésirable dû à l'inhalation n'est attendu.

Contact avec la peau: La matière fondue peut provoquer des brûlures.

Contact avec les yeux: Le contact direct avec les yeux peut provoquer une irritation temporaire. La matière en fusion peut provoquer des brûlures.

Ingestion: Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion. Cependant, l'ingestion n'est probablement pas une voie principale d'exposition professionnelle.

Informations sur les effets toxicologiques

Effets immédiats: Le matériau fondu peut provoquer des brûlures thermiques.

Effets différés: Aucune information sur les effets indésirables importants.

Effets mutagènes: Non mutagène dans le test AMES.

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

Effets cancérogènes: la classification n'est pas possible

Effets sur les organes cibles: la classification n'est pas possible

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Effets d'écotoxicité: CE50 / 72h / algues > 1100 mg / L

Persistence et dégradabilité: intrinsèquement biodégradable dans des conditions de compostage industriel.

Bioaccumulation: Ne devrait pas se bioconcentrer ni se bioaccumuler.

Mobilité: Aucune donnée disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Précautions particulières: Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables.

Déchets résiduels: Éliminer conformément aux réglementations locales

Méthodes d'élimination / informations: Ne pas déverser dans les égouts, sur le sol ou dans une étendue d'eau. Brûler dans un incinérateur adéquat ou enfouir dans un site d'enfouissement conformément à la réglementation en vigueur.

Précautions particulières: Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables.

LA SOCIÉTÉ N'A AUCUN CONTRÔLE SUR LES PRATIQUES DE GESTION OU LES PROCESSUS DE FABRICATION DES PARTIES MANIPULANT OU UTILISANT CE MATÉRIEL. LES INFORMATIONS PRÉSENTÉES ICI NE CONTIENNENT QUE LE PRODUIT EXPÉDIÉ DANS SON ÉTAT PRÉVU

14. INFORMATIONS DE TRANSPORT

Département américain des transports

(DOT): Nom d'expédition:

Aucun Classe de danger: Non réglementé.

Groupe d'emballage: Aucun Substances dangereuses (RQ):

Aucun

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.



IMDG:

Nom d'expédition correct: Aucun

Classe de danger: Non réglementé. N ° UN / Id: Aucun

Groupe d'emballage: Aucun

ICAO/IATA:

Nom d'expédition correct: Aucun

Classe de danger: Non

réglementé.UN-No: Aucun

Groupe d'emballage: Aucun

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

(Pas censé être tout compris - les réglementations sélectives sont représentées).

Les exigences réglementaires sont sujettes à changement et peuvent varier d'un endroit à l'autre. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que toutes les activités sont conformes à toutes les lois et réglementations fédérales, étatiques ou provinciales et locales. Les informations spécifiques suivantes sont fournies dans le but de se conformer à de nombreuses lois et réglementations nationales, fédérales, étatiques ou provinciales et locales. Voir les autres sections pour des informations sur la santé et la sécurité.

RÉGLEMENTATION AMÉRICAINE

Sara 313 titre III: non

répertorié **TSCA Inventory**

Liste: Listé

RÈGLEMENT D'ÉTAT

Proposition 65 de la Californie: non répertoriée

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

INVENTAIRES INTERNATIONAUX

Liste d'inventaire Canada DSL: Listé

REACH / EU EINECS List: Les composants sont conformes et / ou répertoriés.

Japon (ECL): Listé

Australie (AICS): Listé

Inventaire chimique coréen: répertorié

Inventaire de la Chine de la liste des substances chimiques existantes: Listé

16. AUTRES INFORMATIONS COMPRENANT DES INFORMATIONS SUR LA PRÉPARATION ET LA RÉVISION DE LA FDS

Restrictions recommandées:

aucune

Informations sur l'étiquette:

PLACTIVE™

Restrictions recommandées:

Aucune

Préparé par: Copper3D Inc.

AVIS CONCERNANT LES RESTRICTIONS D'APPLICATION: La société ne recommande aucun de ses produits, y compris les échantillons, pour une utilisation: (A) dans toute application destinée à tout contact interne avec des fluides corporels humains ou des tissus corporels (B) en tant que composant critique dans tout dispositif médical qui soutient ou soutient la vie humaine; et (C) spécifiquement les femmes enceintes ou dans toute application conçue spécifiquement pour promouvoir ou interférer avec la reproduction humaine. Composants de produits destinés à la consommation humaine ou animale

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes.

Cette FDS contient un résumé général des dangers connus de Copper3D, mais ne prétend pas décrire tous les dangers qui existent. Copper3D attend de chaque client ou utilisateur de ses produits (chacun, un «utilisateur») qu'il étudie attentivement cette FDS et consulte l'expertise appropriée pour prendre conscience des dangers associés aux produits Copper3D. COPPER3D N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU SES PRODUITS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE OU À L'EXHAUSTIVITÉ DES INFORMATIONS, OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.