



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ FILAMENT |HARDFLEX ULTRA

V 2.0 | traduit de l'anglais le 17-01-2024



Conformément à la loi (CE) n° 1907/2006, Article 31.

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET DE L'ENTREPRISE RESPONSABLE DE L'IDENTIFICATION DU PRODUIT FABRICATION / COMMERCIALISATION :

1.1. IDENTIFICATION

VOLUMIC 3D HARDFLEX ULTRA

1.2. FORMES D'UTILISATION

Utilisations : Filament pour l'impression 3D FDM compatible avec les imprimantes 3D Volumic.

1.3. ENTREPRISE

VOLUMIC 3D
12bis Rue Louis GARNERAY
06300 NICE - France

Téléphone : +33 9 500 27 400
Email : info@volumic3d.com
Site internet : www.volumic3d.com

1.2. NUMÉRO D'URGENCE

112

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. CLASSIFICATION

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 : Le produit n'est pas classé selon le règlement CLP.

Classification selon la directive 67/548/CEE ou la Directive 1999/45/CE : Non classé.

SECTION 3 : COMPOSITIONS

3.1. CARACTÉRISATIONS CHIMIQUES : MÉLANGES

Description : Polymère, polyuréthane, stabilisateurs, additifs.
Composants dangereux : Non applicable
Autres composants : Non applicable

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS

Instructions générales : Changez de vêtements imprégnés par le produit.
En cas de contact avec le produit fondu, refroidissez rapidement avec de l'eau froide. Ne séparez pas la peau du produit solidifié.
Appelez immédiatement un médecin.
En cas de contact avec les yeux : Rincez l'œil ouvert pendant plusieurs minutes sous l'eau courante. Si les symptômes persistent, consultez un médecin. Retirez les lentilles de contact, si présentes et faciles à retirer.
Continuez le rinçage.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | HARDFLEX ULTRA

V 2.0 | traduit de l'anglais le 17-01-2024

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. AGENTS D'EXTINCTION APPROPRIÉS :

Toute méthode est applicable.

5.2. MÉDIAS D'EXTINCTION INAPPROPRIÉS POUR DES RAISONS DE SÉCURITÉ

Inconnu

5.3. DANGERS PARTICULIERS DÉCOULANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Formation de gaz toxiques en cas de chauffage ou d'incendie.

Gaz/vapeurs irritants.

Lors d'un incendie, ils peuvent être libérés :

Fumée

Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO₂)

Hydrocarbures carboniques

Cyanure d'hydrogène (HCN)

Dans certaines conditions, des traces d'autres matériaux toxiques peuvent apparaître pendant l'incendie.

Mesures en cas de déversement accidentel : Précautions personnelles.

5.4. CONSEILS POUR LES SAPEURS-POMPIERS :

Équipement de protection : Portez un appareil respiratoire de protection indépendant de l'air ambiant.

Mesures en cas de déversement accidentel.

SECTION 6: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1. PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Éloignez-vous des sources d'inflammation.

Évitez le contact avec les yeux.

Risque de glisser sur le produit renversé ou versé.

6.2. PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Ne pas déverser dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

6.3. MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONTENANCE ET DE NETTOYAGE

Permettez à la substance de se solidifier, ramassez mécaniquement.

Éliminez le matériau collecté conformément à la réglementation.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. PRÉCAUTIONS POUR UNE MANIPULATION SÉCURITAIRE

Assurez une bonne ventilation / extraction sur le lieu de travail.

Éliminez régulièrement la poussière qui se forme inévitablement.

Respectez les valeurs du CMA (Conseil de manutention des matières dangereuses).

Évitez le contact avec le produit à haute température.

Prévention des incendies et explosions : Aucune mesure spéciale n'est recommandée.

7.2. CONDITIONS DE STOCKAGE SÛRES, Y COMPRIS TOUTE INCOMPATIBILITÉ.

Exigences à respecter pour les salles de stockage et les récipients :

Le VOLUMIC 3D HARDFLEX ULTRA est livré dans un sac sous vide offrant une excellente barrière contre l'humidité, empêchant ainsi le filament d'absorber l'humidité. Avant l'ensachage, le filament est soumis aux contrôles de qualité les plus stricts en déshumidifiant la matière première jusqu'à ce que la teneur en humidité soit inférieure à 0,02 %. Une fois le produit déballé, il est recommandé de le conserver dans un environnement sec et sombre. En l'absence de conditions appropriées, le matériau peut absorber jusqu'à 0,5 % d'humidité atmosphérique, ce qui pourrait entraîner la formation de vapeur d'eau lors de l'extrusion et entraîner une mauvaise finition de surface.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | HARDFLEX ULTRA

V 2.0 | traduit de l'anglais le 17-01-2024

SECTION 8 : CONTRÔLES D'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Components avec des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail :
Le produit ne contient que des traces des substances mentionnées.
101-68-8 : 4,4'-méthylènediphényl diisocyanate ; 4,4'-di-phénylméthane diisocyanate
Valeur VLA-ED : 0,052 mg/m³ ; 0,005 ppm (LEP (Espagne))

8.2. ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Sécurité générale et hygiène :
Éloignez-vous des denrées alimentaires, des boissons et de la nourriture.
Ne pas manger, boire, fumer ou inhaler de tabac pendant le travail.

Équipement de protection respiratoire :
Des concentrations sûres en dessous de la valeur du CMA ne nécessitent pas de mesures spéciales.

Protection des mains :
Pour la manipulation du produit à haute température / coulée, utilisez des gants résistants à la chaleur.

Protection oculaire :
Lunettes de protection.

Protection du corps :
Pour la manipulation du produit chaud / fondu, portez des vêtements de protection résistants à la chaleur.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Transparente
Odeur : Inodore
Seuil olfactif : Non applicable
pH : Non applicable
Point d'ébullition (°C) : Non applicable
Point de fusion (°C) : Non applicable
Point de ramollissement (°C) : Non applicable
Taux d'évaporation : Non applicable
Propriétés inflammables / explosives : Non applicable
Pression de vapeur / densité de vapeur : Non applicable
Densité relative : 1,1-1,2
Solubilité : Insoluble
Partition octanol / eau : Non applicable
Température d'auto-inflammation : >400 °C
Température de décomposition : Non applicable
Viscosité : Non applicable
Autres propriétés : Non applicable

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. RÉACTIVITÉ

Non disponible

10.2. STABILITÉ CHIMIQUE

Décomposition thermique / conditions à éviter :
Aucune décomposition avec un stockage et une manipulation appropriés.
Éviter les chocs, la friction, la chaleur, les étincelles et les charges électrostatiques.

10.3. POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES

Non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | HARDFLEX ULTRA

V 2.0 | traduit de l'anglais le 17-01-2024

10.4. CONDITIONS À ÉVITER

Aucune autre information pertinente disponible.

10.5 MATÉRIAUX INCOMPATIBLE

Oxydants forts.

10.6 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION PUISSANTS

Gaz / vapeurs irritants.

Gaz / vapeurs toxiques.

Fumée.

Émissions de monoxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO₂).

Acide hydrocyanique ; Cyanure d'hydrogène, isocyanates, oxydes d'azote.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES :

Les informations suivantes sont basées sur une considération des propriétés des composants principaux de ce mélange.

Sur la peau : La poussière peut causer une irritation mécanique.

Ingestion : Prévue comme étant de faible toxicité dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation.

Inhalation : Irritation mécanique des voies respiratoires.

Contact cutané : En tenant compte de la structure chimique, il n'y a pas d'indication d'un effet de sensibilisation.

Contact oculaire : La poussière peut avoir un effet irritant sur les yeux. Des dommages permanents sont peu probables.

Exposition à long terme : Les effets chroniques sont peu probables.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. ÉCOTOXICITÉ

Il n'est pas prévu qu'il soit toxique, mais s'il est ingéré par des oiseaux ou la vie aquatique, il peut causer des effets mécaniques indésirables.

12.2 MOBILITÉ

La bioconcentration n'est pas prévue en raison du poids moléculaire élevé (PM > 1000). Dans l'environnement terrestre, on s'attend à ce que le matériau reste dans le sol. Dans l'environnement aquatique, le matériau s'enfoncera et restera dans le sédiment.

12.3 PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ

On s'attend à ce que ce polymère solide insoluble dans l'eau soit inerte dans l'environnement. Une dégradation de surface est prévue avec l'exposition à la lumière du soleil. On ne s'attend pas à une biodégradation significative.

12.4 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Instructions générales : CPA 1 (auto-classification) : non dangereux pour l'eau.

12.5 RÉSULTATS POUR PBT ET MPMB

PBT : Non disponible

mPmB : Non disponible

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVE À ÉLIMINATION

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FILAMENT | HARDFLEX ULTRA

V 2.0 | traduit de l'anglais le 17-01-2024

13.1. MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Recommandation :
Élimination conforme aux réglementations officielles.

Catalogue européen des déchets :
L'attribution des codes de déchets selon la liste européenne des déchets dépend de la source générant les déchets.

Emballages contaminés :
Recommandation : Élimination conforme aux réglementations officielles.

SECTION 14 : INFORMATIONS DE TRANSPORTS

Non réglementé.

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Non réglementé.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Les données sont basées sur l'état actuel des connaissances, mais elles ne constituent pas une garantie des caractéristiques du produit et ne sont pas légalement valables dans le cadre d'une relation contractuelle. Les déclarations faites ici devraient décrire le produit en ce qui concerne les précautions de sécurité nécessaires, elles ne sont pas destinées à garantir des caractéristiques définitives, mais sont basées sur nos connaissances actuelles à jour.