



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Identificateur de produit: PA-CX12@df

Mise à jour: 24-4- 2017

Version: 1.0

### **1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**Identificateur de produit:**

PA-CX12@df

**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 conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP) Ce mélange n'est pas classifié comme étant dangereux.

#### **2.2 Éléments d'étiquetage Étiquette (CLP)**

Non pertinent

#### **2.3 Autres dangers**

La sollicitation mécanique du granulat peut provoquer le développement de poussière dû à l'abrasion  
Risque de brûlure de la peau par la masse de fondue chaude.

Une appréciation PBT/vPvB n'est pas disponible car une appréciation de sécurité chimique n'est pas nécessaire / n'a pas été effectuée.

### **3. Composition / informations sur les composants**

#### **3.1 Substances: non applicable**

Spécification chimique: polyamide, microcristallin

### **4. Premiers secours**

#### **4.1 Description des premiers secours**

Veiller à se protéger.

S'éloigner de la zone dangereuse.

Maintenir au chaud, au repos et recouvrir d'une couverture. Ne pas laisser les blessés sans surveillance.

Inhalation



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**Identificateur de produit: PA-CX12@df**

Mise à jour: 24-4- 2017

Version: 1.0

En cas d'irritations provoquées par des vapeurs produits lors la transformation thermique: Veiller à une bonne aération, consulter éventuellement un médecin.

Suite à l'inhalation de poussière du produit: Veillez à avoir de l'air frais.

Contact avec la peau

Refroidir le produit ayant fondu sur la peau avec beaucoup d'eau. Ne pas enlever le produit solidifié. En cas de brûlures occasionnées par le produit fondu, demander l'assistance d'un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer abondamment à l'eau.

### **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Symptômes

Aucune expérience sur les lésions aiguës et chroniques pour l'homme n'existe à ce jour.

Dangers

Risque de brûlure de la peau par la masse de fondue chaude.

### **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Poursuite des mesures de premiers soins.

Selon la symptomatologie et l'histoire clinique observées, le patient devra rester sous surveillance et le traitement des symptômes est nécessaire.

## **5. Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1 Moyen d'extinction**

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau vaporisée, mousse, CO<sub>2</sub>, poudre sèche.

Sable Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à grand débit

### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, dégagement possible de: oxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes azotiques, produits de décomposition organiques.

Dans certaines conditions d'incendie, il peut y avoir des traces d'autres produits toxiques.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

Se munir/porter de matériel de protection respiratoire.

## **6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Dans le cas de libération de poussière de produit: Masque antipoussières

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas décharger dans l'environnement.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Éviter toute formation de poussière.



#### 6.4 Référence à d'autres sections

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

### 7. Manipulation et stockage

#### 1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter la formation de poussière.

Prévoir une ventilation et un système de collecte de poussières appropriés au niveau de l'équipement. Lors de la transformation thermique, veiller à l'aspiration des vapeurs ou à une ventilation adéquate.

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

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Observer les règles générales de protection contre les incendies.

En cas de poussières: Eviter l'accumulation de charges électrostatiques, tenir à l'écart de sources d'inflammation.

Stockage

Conserver au sec. Tenir l'emballage hermétiquement fermé.

Précautions pour le stockage en commun

Respectez les interdictions d'association de substances!

Classe de stockage (Allemagne) 11 - Solides combustibles

Stabilité au stockage

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

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

Nous n'avons actuellement pas connaissance d'applications finales spécifiques qui dépassent le cadre des indications fournies au point 1.

### 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

valeur limite de poussières

No.-CAS		
Paramètres de contrôle	10 mg/m <sup>3</sup>	Valeur Moyenne d'Exposition à court terme (VME):(INRS (FR))
Paramètres de contrôle Type d'exposition	5 mg/m <sup>3</sup> fraction alvéolaire	Valeur Moyenne d'Exposition à court terme (VME):(INRS (FR))

#### 8.2 Contrôle de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Lors de la transformation thermique, veiller à l'aspiration des vapeurs ou à une ventilation adéquate. Veiller à une bonne aspiration en cas de formation de poussières.



#### Équipement de protection individuelle Protection respiratoire

En présence de poussière pouvant apparaître par ex. lors du transport du granulat et le nettoyage de filtres, il suffit de porter un masque protégeant de la poussière.

Ne pas respirer les vapeurs des produits chauds. Si des vapeurs pénètrent involontairement dans l'air au cours du traitement thermique, porter des masques respiratoires avec des filtres protégeant contre les vapeurs organiques (par ex. A 2) ou un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant. Respecter la durée limite du port de l'appareil de protection respiratoire.

#### Protection des mains

Si le granulat est manipulé à température ambiante, il n'est pas nécessaire de porter des gants de protection. Rincer immédiatement à l'eau et au savon les parties de la peau recouvertes de poussière, car la poudre retire à la peau son humidité naturelle. Utiliser régulièrement une crème protectrice. Lors du traitement thermique, utiliser des gants isolants.

#### Protection des yeux

Lunettes de sécurité

Mesures d'hygiène

Ne pas porter de vêtements contaminés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: Filament (solide)
Couleur:	selon le type
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	non-déterminé(e) Non nécessaire sur le plan de la technique de sécurité et de la technique d'application.
Valeur pH:	non applicable
Point de fusion/point de congélation:	258°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	non applicable décomposition
Point éclair/plage d'inflammabilité:	non applicable
Vitesse d'évaporation:	non applicable
Inflammabilité:	Non inflammable
Limites d'explosivité:	voir explosivité
Tension de vapeur:	non applicable
Densité de la vapeur:	non applicable
Densité:	à 20 °C: env. 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	faiblement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Pas de donnée disponible
Non nécessaire sur le plan de la technique de sécurité et de la technique d'application.	
Température d'auto-inflammabilité:	La substance ou le mélange n'est pas classé comme pyrophorique.
Température de décomposition:	> 300 °C



Viscosité, cinématique:	Pas de donnée disponible Non nécessaire sur le plan de la technique de sécurité et de la technique d'application.
Propriétés explosives:	non explosif Les poussières peuvent former des mélanges susceptibles d'exploser avec l'air.
Propriétés comburantes:	Non comburant.

## 9.2. Autres informations

formation de gaz inflammables

La substance ou le mélange n'émet pas de gaz inflammables au contact de l'eau.

Température d'inflammabilité non déterminé(és)

peroxydes

La substance ou le mélange n'est pas classé comme peroxyde organique.

Masse volumique apparente env. 620 kg/m<sup>3</sup>

Corrosion du métal

Non corrosif pour les métaux.

Densité de vapeur

non applicable Autres informations

Les gammes de valeurs indiquées sont conformes à l'étendue de la famille de produits. Pour connaître les données physicochimiques spécifiques, veuillez consulter le matériel d'information sur les produits.

## 10. Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité:** Dans des conditions normales: stable.

**10.2 Stabilité chimique:** Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**

Possibilité de réactions dangereuses : Ne pas mettre la fusion chaude en contact avec de l'eau (formation de vapeur !)

**10.4 Conditions à éviter**

Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

**10.5 Matières incompatibles:**

Aucun(e) à notre connaissance.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition en cas de décomposition thermique

monoxyde de carbone, dioxyde de carbone Oxydes d'azote (NOx) produits de décomposition organiques

## 11. Informations toxicologiques



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**Identificateur de produit: PA-CX12@df**

Mise à jour: 24-4- 2017

Version: 1.0

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Information supplémentaire

Les propriétés représentant un risque pour la santé de ce produit ont été calculées selon le décret (CE) n° 1272/2008. Voir sous point 2 "Identification des dangers".

### 12. Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

Toxicité pour les poisons voir chap. 12.6

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Information supplémentaire voir chap. 12.6

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation voir chap. 12.6

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité voir chap. 12.6

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Une appréciation PBT/vPvB n'est pas disponible car une appréciation de sécurité chimique n'est pas nécessaire / n'a pas été effectuée.

#### 12.6 Autres effets nocifs

Information supplémentaire

Les propriétés représentant un risque pour l'environnement de ce produit ont été calculées selon le décret (CE) n° 1272/2008. Voir sous point 2 "Identification des dangers".

### 13. Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Aucun numéro de clé de déchet conforme à la nomenclature européenne des déchets ne peut être défini pour ce produit puisque seule l'application par le consommateur autorise une affectation.

Le numéro de la clé des déchets doit être défini conformément à la nomenclature européenne des déchets (décision de l'UE sur la nomenclature des déchets 2000/532/EG) de commun accord avec l'entreprise chargée de l'évacuation / le fabricant / l'autorité.

### 14. Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

néant

#### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

néant





**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830  
**Identificateur de produit: PA-CX12@df**  
Mise à jour: 24-4- 2017                      Version: 1.0

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.