

RUBRIQUE 1: Identification**1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : UltiMaker PPS CF

1.2. Utilisation recommandée et limitations d'utilisation

Utilisation recommandée : Filament d'imprimante 3D
Restrictions d'emploi : Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles identifiées ci-dessus, sans avoir préalablement demandé conseil au fournisseur

1.3. Fournisseur**Fournisseur**

UltiMaker
Watermolenweg 2
Geldermalsen, 4191 PN
The Netherlands
T +31 (0) 88 383 4000 (9 AM - 5 PM CET)
Product-Compliance@Ultimaker.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +31 (0) 88 383 4000
(pendant les heures de bureau: 9 AM - 5 PM CET)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification (GHS CA)**

Non classé

2.2. Éléments d'étiquetage GHS, y compris conseils de prudence**Étiquetage GHS CA**

Étiquetage non applicable

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1. Substances**

Non applicable

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	Conc. (% m/m)	Classification (GHS CA)
Poly(thio-1,4-phenylene)	-	N° CAS: 25212-74-2	> 82	Non classé
Carbone	Carbone, activé	N° CAS: 7440-44-0	10	Non classé
Vinyl polymer functionalized with Maleic anhydride	-	N° CAS: 85244-45-7	< 7,5	Non classé
Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol	-	N° CAS: 119345-01-6	< 0,5	Non classé

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. A l'état fondu: Dégagement possible de vapeurs dangereuses.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver la peau avec beaucoup d'eau et de savon. Enlever les vêtements contaminés. En cas de contact avec du matériau en fusion, refroidir rapidement avec de l'eau et appeler immédiatement une assistance médicale. N'essayez pas de retirer le matériau en fusion de la peau parce que la peau peut se lacérer facilement. Les brûlures causées par le produit fondu nécessitent un traitement clinique.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. En cas de contact avec le produit fondu: Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin en cas de malaise.
Premiers soins général	: Aucun danger requérant des mesures spéciales de premières urgences.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets	: Aucun symptôme aigu ni à retardement n'est observé.
Symptômes/effets après ingestion	: Aucun(es) dans des conditions normales.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Autre avis médical ou traitement	: Traitement symptomatique.
----------------------------------	-----------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants: Eau pulvérisée, Poudre sèche, Mousse, Dioxyde de carbone.
--------------------------------	--

5.2. Moyens d'extinction inappropriés

Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, il pourrait disperser et répandre le feu.
------------------------------------	---

5.3. Dangers spécifiques dus au produit dangereux

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: En cas de feu, présence de fumées dangereuses: Dioxyde de carbone, Monoxyde de carbone.
---	---

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
Protection en cas d'incendie	: Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Protection complète du corps. Refroidir, si possible les récipients / citernes / réservoirs par pulvérisation d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales	: Pendant le post-traitement mécanique des pièces imprimées en 3D, évitez l'exposition à la poussière et appliquez une extraction d'air externe à l'air extérieur ou à un filtre approprié.
-------------------	---

6.2. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Pour la rétention	: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.
Procédés de nettoyage	: Balayer à la pelle, mettre dans un récipient fermé pour élimination. Produit en fusion: laisser figer et ramasser ensuite.
Autres informations	: Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.3. Référence aux autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Pendant le post-traitement mécanique des pièces imprimées en 3D, évitez l'exposition à la poussière et appliquez une extraction d'air externe à l'air extérieur ou à un filtre approprié. Eviter toute formation de poussière. A l'état fondu: Ne pas respirer les vapeurs. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter un équipement de protection individuel.
Mesures d'hygiène	: Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Dangers supplémentaires lors du traitement	: Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Conditions de stockage	: Conserver dans l'emballage d'origine. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Eviter la formation de poussières.
Matières incompatibles	: Oxydants puissants.
Chaleur et sources d'ignition	: Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Conserver à l'abri des rayons solaires directs.
Lieu de stockage	: Stocker en conformité avec la réglementation locale.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

8.2. Contrôles techniques appropriés

- Contrôles techniques appropriés : Travaillez en systèmes clos, utilisez des systèmes d'aspiration des locaux ou tout autre forme de dispositif de sécurité intégrée pour conserver les niveaux de matières en suspension en deçà des limites d'exposition spécifiées. Si les opérations génèrent des poussières, des fumées ou des brouillards, utilisez un système de ventilation pour maintenir l'exposition aux particules en suspension dans l'air en deçà de la limite d'exposition. Conditions de ventilation (1 imprimante): Assurer un bon niveau de ventilation générale, pas moins de 2 renouvellements d'air par heure (suppose un volume du local de: 30 m³).
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

Protection des mains:				
Aucun(es) dans des conditions normales. Utiliser des gants isolants lors de la manipulation du produit à chaud				
Type	Matériau	Perméation	Épaisseur (mm)	Pénétration
A l'état fondu: Gants de protection résistants aux produits chimiques, Résistant à la chaleur	Caoutchouc nitrile (NBR)	6 (> 480 minutes)	>0.35	

Protection oculaire:		
Aucune en utilisation normale. A l'état fondu: Protection oculaire obligatoire		
Type	Utilisation	Caractéristiques
Lunettes de sécurité avec protections latérales	A l'état fondu	

Protection de la peau et du corps:
Porter un vêtement de protection approprié
Type
Vêtements de protection à manches longues

Protection respiratoire:
Aucune en utilisation normale. A l'état fondu: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

Protection contre les dangers thermiques:

Risque de brûlures thermiques par contact avec le produit fondu. Dégagement possible de vapeurs dangereuses. A l'état fondu: Protection obligatoire des voies respiratoires/gants calorifugés.

Autres informations:

Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains immédiatement après manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Solide
Apparence	: Aucune donnée disponible
Couleur	: Noire
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: 282 °C
Point de congélation	: Non applicable
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: 460 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable.
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,28
Solubilité	: Insoluble dans l'eau.
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Non applicable
Limites d'explosivité	: Non applicable

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

Réactivité	: Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Conditions à éviter	: Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes.
Matières incompatibles	: Oxydants puissants.
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi. En cas de feu, présence de fumées dangereuses: Dioxyde de carbone, Monoxyde de carbone.
Temps de durcissement:	: Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation)	: Non classé

Carbone (7440-44-0)

DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 423)
----------------	---

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Carbone (7440-44-0)	
Sensibilisation cutanée	Négatif (OECD 429 / Local Lymph Node Assay)

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Carbone (7440-44-0)	
Mutagénicité sur les cellules germinales	Négatif (OECD 471 / Bacterial Reverse Mutation Assay/Ames)
Mutagénicité sur les cellules germinales	Négatif (OECD 473 / In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Mutagénicité sur les cellules germinales	Négatif (OECD 476 / In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Cancérogénicité : Non classé
Toxicité pour la reproduction : Non classé

Carbone (7440-44-0)	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	≥ 859 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 422)

Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	607,85 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (animal/femelle, F0/P)	783,98 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))

Danger par aspiration : Non classé

UltiMaker PPS CF	
Viscosité, cinématique	Non applicable

Poly(thio-1,4-phenylene) (25212-74-2)	
Viscosité, cinématique	Non applicable

Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	
Viscosité, cinématique	Non applicable

Vinyl polymer functionalized with Maleic anhydride (85244-45-7)	
Viscosité, cinématique	Non applicable

Symptômes/effets : Aucun symptôme aigu ni à retardement n'est observé.
Symptômes/effets après ingestion : Aucun(es) dans des conditions normales.

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général	: Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Non classé
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Non classé

Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	
CL50 poisson 1	> 18,65 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri), Guideline: OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
CE50 Daphnie 1	> 12,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna, Guideline: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test), freshwater, static
CE50 72h - Algues [1]	> 78,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Guideline: OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test), Selenastrum capricornutum), freshwater, static, 72h
NOEC chronique poisson	1,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri), Guideline: OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study), freshwater, flow-through
NOEC (chronique)	≥ 0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistance et dégradabilité

UltiMaker PPS CF	
Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable
Carbone (7440-44-0)	
Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable
Poly(thio-1,4-phenylene) (25212-74-2)	
Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable
Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	
Persistance et dégradabilité	Rapidement dégradable
Vinyl polymer functionalized with Maleic anhydride (85244-45-7)	
Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets néfastes

Ozone : Non classé

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Réglementation régionale sur les déchets	: Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Méthodes de traitement des déchets	: Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage	: Les récipients vides seront recyclés, réutilisés ou éliminés en suivant les règlements locaux.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: Transportation of Dangerous Goods / Department of Transport / IMDG / IATA

TDG	DOT	IMDG	IATA
14.1. Numéro ONU			
Non réglementé pour le transport			
14.2. Désignation officielle de transport			
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.3. Classe(s) de danger pour le transport			
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.4. Groupe d'emballage			
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.5. Dangers pour l'environnement			
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
Pas d'informations supplémentaires disponibles			

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

TDG
Non réglementé

DOT
Non réglementé

IMDG
Non réglementé

IATA
Non réglementé

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Directives nationales

Carbone (7440-44-0)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Vinyl polymer functionalized with Maleic anhydride (85244-45-7)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Indicateurs relatifs à la LIS et à la LES du Canada

La substance a été fabriquée ou importée au cours de la période de transition (p. ex, 1er janvier 1987 et 1er juillet 1994);
Substance évaluée et ajoutée à la LIS car elle répond aux critères établis pour les polymères ERR. En outre, il n'existait aucun soupçon de toxicité relativement à la forme de cette substance

15.2. Réglementations internationales

UltiMaker PPS CF

Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

Carbone (7440-44-0)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis
Listé dans l'EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Introduction répertoriée dans le programme australien d'introduction de produits chimiques industriels (Inventaire AICIS)
Listé dans le PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing New Chemical Substances)
Listé dans le KECL/KECI (inventaire coréen des produits chimiques existants)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listé dans le NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listé dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Poly(thio-1,4-phenylene) (25212-74-2)

Listé dans le PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing New Chemical Substances)
Listé dans le KECL/KECI (inventaire coréen des produits chimiques existants)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listé dans l'ISHL du Japon (Industrial Safety and Health Law)

Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif

Vinyl polymer functionalized with Maleic anhydride (85244-45-7)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif

RUBRIQUE 16: Autres informations

Date d'émission : 05/04/2024

Indications de changement:
Non applicable.

UltiMaker PPS CF

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Conseils de formation : Veiller à ce que le personnel soit informé et ou formé sur la nature de l'exposition et les principales mesures pour minimiser l'exposition.

Abréviations et acronymes:	
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
RID	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
N° CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service
FDS	Fiche de Données de Sécurité

Fiche de données de sécurité (FDS), Canada

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.