

# Sikkerheds- datablad CPE

Ultimaker

## 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

<b>1.1 Handelsnavn</b>	CPE
<b>1.2 Anvendelse af produktet</b>	3D-printer-filament
<b>1.3 Leverandør</b>	Ultimaker (Watermolenweg 2, 4191PN, Geldermalsen, Holland)
Nødtelefonnummer	I tilfælde af toksikologisk nødsituation skal læge kontaktes

## 2. Fareidentifikation i henhold til direktiv (EF) nr. 1272/2008 og GHS

<b>2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen</b>	Der foreligger ingen risiko for brugernes sundhed, dersom produktet håndteres og behandles korrekt
<b>2.2 Mærkningselementer</b>	
Etikettering	Ikke tilgængelig
<b>2.3 Andre farer</b>	Ikke kendt

## 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

<b>3.1 Stoffer</b>	Ikke tilgængelig
<b>3.2 Blandinger</b>	Copolyester

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger</b>	Generel rådgivning: Søg lægehjælp ved ubehag (vis etiketten, hvis det er muligt). Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Indånding	Ved indånding af gasser, der er udledt fra smeltet filament skal personen flyttes ud i frisk luft
Kontakt med huden	Vask med vand og sæbe. Søg læge, hvis der forekommer symptomer. Ved forbrænding ved kontakt med meget varmt materiale, køles det smeltede materiale, der klæber til huden, så hurtigt som muligt med vand, forsøg ikke at pille det af, og søg læge om nødvendigt for at få det fjernet og få behandlet forbrændingerne

Kontakt med øjnene	Hvis materiale er kommet i kontakt med øjnene, skylles det omgående ud med vand. Tag kontaktlinser ud, hvis det nemt kan lade sig gøre. Søg læge, hvis der symptomerne vedvarer. Hvis smeltet materiale kommer i kontakt med øjet, skylles omgående med rigeligt vand i mindst i mindst 15 minutter. Søg omgående læge.
Indtagelse	Ikke sandsynligt. Søg læge i tilfælde af indtagelse
Bemærkning til lægen	Behandles symptomatisk
<b>4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Forbrændinger skal behandles som termale forbrændinger. Materialet kommer af, efterhånden som ophelingen sker; derfor er det ikke nødvendigt at fjerne det omgående fra huden
<b>4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig</b>	Ingen tilgængelige data
<b><u>5. Brandbekæmpelse</u></b>	Materialet kan akkumulere statiske forandringer, som kan give elektriske gnister (antændelseskilde). Brug korrekte forbindelses- og/eller jordingsprocedurer
<b>5.1 Slukningsmidler</b>	Kuldioxid (CO <sub>2</sub> ), vandspray, tørkemikalieum  Uegnede slukningsmidler: kendes ikke
<b>5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen</b>	Forbrændingen danner ubehagelige og giftige dampe: Kuloxider (CO <sub>x</sub> )
<b>5.3 Anvisninger for brandmandskab</b>	Brug lukket åndedrætsapparat og komplet beskyttelsesdragt
<b><u>6. Forholdsregler over for udslip ved uheld</u></b>	
<b>6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer</b>	Undgå indånding af gasser udledt fra smeltet filament Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.
<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Ingen tilgængelige data
<b>6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</b>	Lad smeltet materiale få lov at stivne Bortskaf affald og rester i henhold til lokale bestemmelser
<b>6.4 Henvisning til andre punkter</b>	-
<b><u>7. Håndtering og opbevaring</u></b>	
<b>7.1 Forholdsregler for sikker håndtering</b>	Undgå kontakt med smeltet materiale
<b>7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed</b>	Produktet skal opbevares tørt og køligt ved temperaturer mellem -20 og +30 °C. Undgå direkte sollys. Minimér fugtoptagelse ved at efterlade det i en lukket pakke sammen med tørremiddel
<b>7.3 Særlige anvendelser</b>	Filament til 3D-print

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Ingen

DNEL:

Ingen tilgængelige data

PNEC:

Ingen tilgængelige data

### 8.2 Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjne

Brug sikkerhedsbriller ved længerevarende stirren under printning

Beskyttelse af hud og krop

God praksis foreslår at minimere kontakt med huden. Når materialet er opvarmet, skal man bære handsker for at beskytte mod termiske forbrændinger

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Hvis de tekniske kontroller ikke holder luftbårne koncentrationer under de anbefalede eksponeringsgrænser (hvor det er muligt) eller på et acceptabelt niveau (i lande, hvor eksponeringsgrænser ikke er fastlagt), skal der bæres godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn-type luftrensende åndedrætsværn med et egnet, statsligt godkendt (hvor det er relevant) luftrensende filter, patron eller beholder. Kontakt en sundheds- og sikkerhedsekspert eller fremstilleren for specifikke oplysninger

Beskyttelse af hænder

Følg god praksis for industriel hygiejne

Hygiejniske foranstaltninger

Følg god praksis for industriel hygiejne

Tekniske foranstaltninger

God generel ventilation (typisk 10 luftudskiftninger pr. time) anbefales. Ventilationsraterne skal svare til forholdene. Hvis det er relevant, bruges lukkede arbejdsrum, lokal udsugning eller andet teknisk kontrol, som holder niveauerne af luftbårne partikler under de anbefalede grænseværdier for eksponering. Hvis der ikke er fastlagt eksponeringsgrænser, holdes niveauerne af luftbårne partikler på et acceptabelt niveau.

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysning om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Filament

Farve

Forskellige (inkl. transparent)

Lugt

Let

Flammepunkt

-

Antændelsestemperatur

-

Termisk nedbrydning

Ikke testet

Selvantændelsestemperatur

-

Smeltepunkt/område

> 100 °C

Densitet

1,27 g/cm<sup>3</sup>

Opløselighed i vand

Ubetydeligt

Opløselighed i andre opløsningsmidler

-

### 9.2 Andre oplysninger

-

## 10. Stabilitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalede opbevaringsbetingelser

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen tilgængelige data

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Kemisk stabilt

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen nedbrydning eller farlige reaktioner ved opbevaring og anvendelse som angivet

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Printtemperaturer over 260 °C (ved standard printhastigheder)

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Stærkt oxiderende midler

Se pkt. 5.2

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Vigtigste eksponeringsveje

Kontakt med øjnene, kontakt med huden, indånding, indtagelse

Akut toksicitet

Ingen tilgængelige data

Hudætsning/-irritation

Let irriterende (testet på marsvin, 24Timer)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Let skade (testet på kaniner (uskyllede øjne, skyllede øjne)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen hudsensitivisering (testet på marsvin)

Reproduktionstoksicitet

Ingen tilgængelige data

Carcinogenicitet

Ingen tilgængelige data

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Fisk

LC-50 (storhovedet elritse, 96 h): > 100 mg/l (højeste koncentration testet)

Hvirvelløse vandlevende dyr

LC-50 (dafnie, 96 h): > 100 mg/l (højeste koncentration testet)

LC-50 (snegl, 96 h): > 100 mg/l (højeste koncentration testet)

LC-50 (fladorm, 96 h): > 100 mg/l (højeste koncentration testet)

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige data

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige data

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige data

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige data

## 13. Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

I overensstemmelse med lokale og nationale bestemmelser.

## 14. Transportoplysninger

ADR  
RID  
IATA  
IMDG  
Særlige forholdsregler for brugeren

Ikke reguleret  
Ikke reguleret  
Ikke reguleret  
Ikke reguleret  
Ikke reguleret

## 15. Oplysning om regulering

Ikke beregnet til at inkludere alt - udvalgte reguleringer vist

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Reguleringer USA:

Sara 313 afsnit III  
TSCA indholdsliste  
OSHA farekategori  
CERCLA  
WHMIS  
Angiv "ret til at vide"-krav

-  
Listet  
-  
-  
-  
-

#### Andre oplysninger

Canada DSL indholdsliste  
REACH/EU EINECS  
NEHAPS  
Japan (ECL/MITI)  
Australien (AICS)  
Koreansk lov om kontrol med giftige stoffer (ECL)  
Philippinsk indholdsliste (PICCS)  
Kinesisk kemikalieindholdsliste (IECSC)

Listet  
-  
-  
Listet  
Listet  
Listet  
Listet  
-

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige data

## 16. Andre oplysninger

De oplysninger, der er givet i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den aktuelle viden and erfaring. Disse oplysninger leveres uden garanti. Disse oplysninger bør hjælpe med til at foretage en uafhængig fastlæggelse af metoder til at sikre korrekt og sikker anvendelse og bortskaffelse af filamentet

### Version

Version 3.004

### Dato

28/02/2017

**Ultimaker**