

# Sikkerhets- datablad CPE+

Ultimaker

## 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet

<b>1.1 Produktidentifikator</b>	CPE+
<b>1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</b>	Filament til 3D-printer
<b>1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>	Ultimaker (Watermolenweg 2, 4191PN, Geldermalsen, Nederland)
Nødtelefonnummer	Ved akutte nødstilfeller, ta kontakt med Giftsentralen.

## 2. Fareidentifikasjon i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 og GHS

<b>2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen</b>	Ved korrekt håndtering og bruk av produktet er det ingen helserisiko for brukeren.
<b>2.2 Merkingselementer</b>	
Merking	Ikke relevant
<b>2.3 Andre farer</b>	Ikke kjent

## 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

<b>3.1 Stoffer</b>	Ikke relevant
<b>3.2 Stoffblandinger</b>	Kopolyester

## 4. Førstehjelpstiltak

<b>4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak</b>	Generelle råd: Søk legehjelp ved ubehag. Etiketten/ sikkerhetsdatabladet må vises dersom det er mulig. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen.
Innånding	Ved innånding av gasser fra smeltet filament, flytt personen til frisk luft.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann. Søk legehjelp dersom symptomer oppstår. Ved brannskade gjennom kontakt med varmt materiale skal kaldt materiale som fester seg til huden, avkjøles så raskt som mulig med vann. Prøv ikke å rive det av, men søk legehjelp ved behov for fjerning og behandling av brannskader.

Øyekontakt	Alt materiale som kommer i kontakt med øynene, må umiddelbart skylles ut med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Søk legehjelp dersom symptomene vedvarer. Dersom smeltet materiale kommer i kontakt med øynene, skyll straks med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp umiddelbart.
Svelging	Ikke sannsynlig. Søk legehjelp dersom svelging forekommer.
Merknad til lege	Behandles symptomatisk
<b>4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede</b>	Brannskader skal behandles som termiske brannskader. Umiddelbar fjerning fra huden er ikke nødvendig da materialet vil løsne av seg selv når huden heles.
<b>4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b><u>5. Brannslukkingstiltak</u></b>	
<b>5.1 Slokkingsmidler</b>	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vannspray, tørt kjemikalie
<b>5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Prosedyrer ved utslipp av irriterende og giftige gasser: karbonoksid (CO <sub>x</sub> )
<b>5.3 Råd til brannmannskaper</b>	Bruk luftforsynt åndedrettsvern og heldekkende vernetøy.
<b><u>6. Tiltak ved utilsiktede utslipp</u></b>	
<b>6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	Unngå innånding av gasser fra smeltet filament. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i små/trange rom.
<b>6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	La smeltet materiale stivne. Avfall og spill avfallsbehandles i henhold til lokale bestemmelser.
<b>6.4 Henvisning til andre avsnitt</b>	-
<b><u>7. Håndtering og lagring</u></b>	
<b>7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>	Unngå å komme i kontakt med smeltet materiale.
<b>7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b>	Produktet skal oppbevares på et tørt og kjølig sted ved temperaturer mellom -20 og +30 °C. Unngå direkte sollys. Minimer fuktighet ved å oppbevare produktet i en forseglet pakning med et tørkemiddel.
<b>7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>	Filament for 3D-printing

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

DNEL: Ingen informasjon tilgjengelig

PNEC: Ingen informasjon tilgjengelig

### 8.2 Eksponeringskontroll

Øyevern Bruk vernebriller ved langvarig utskrift.

Hud- og kroppsvern Det er god praksis å minimere hudkontakt med materialet. Når materialet er oppvarmet, bruk hansker for å beskytte mot termiske brannskader

Åndedrettsvern Dersom tekniske tiltak ikke regulerer luftbårne konsentrasjoner tilstrekkelig og holder disse under anbefalte eksponeringsgrenser (når relevant), eller på et akseptabelt nivå (i land der eksponeringsgrenser ennå ikke er fastsatt), må det brukes et godkjent åndedrettsvern. Bruk et luftrensende åndedrettsvern med et egnet, godkjent luftrensefilter. Kontakt HMS-personell eller produsenten for spesifikk informasjon.

Håndvern Følg god industriell hygienep praksis.

Hygienetiltak Følg god industriell hygienep praksis.

Tekniske kontrolltiltak God generell ventilering anbefales (normalt luftutskifting 10 ganger i timen). Ventileringintervallene må tilpasses forholdene. Hvis aktuelt, bruk avlukker, lokal avtrekksventilasjon eller andre tekniske tiltak for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser for luftbårne partikler ikke overskrides. Hvis det ikke er fastsatt eksponeringsgrenser, sørg for at konsentrasjonen av luftbårne partikler holdes på et akseptabelt nivå.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Filament
Farge	Gjennomsiktig, svart og hvitt
Lukt	Svak
Flammepunkt	-
Antennelsestemperatur	-
Nedbrytingstemperatur	-
Selvantennelsestemperatur	-
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	-
Tetthet	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Vannløselighet	Ubetydelig
Løselighet i andre løsemidler	-

### 9.2 Andre opplysninger

-

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte oppbevaringsforhold

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen informasjon tilgjengelig

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kjemisk stabil

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen nedbrytning eller farlige reaksjoner når materialet oppbevares og brukes som angitt

### 10.5 Uforenlige materialer

Utskriftstemperatur over 280 °C (ved standard utskriftshastighet)

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Sterkt oksiderende stoffer

Se pkt. 5.2

## 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Viktigste eksponeringsveier

Øyekontakt, hudkontakt, innånding, svelging

Akutt giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig

Hudetsing/hudirritasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ingen informasjon tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ingen informasjon tilgjengelig

Kreftfremkallende egenskap

Ingen informasjon tilgjengelig

## 12. Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## 13. Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

I samsvar med lokale og nasjonale bestemmelser

## 14. Transportopplysninger

ADR  
RID  
IATA  
IMDG  
Særlige forsiktighetsregler for bruker

Ikke regulert  
Ikke regulert  
Ikke regulert  
Ikke regulert  
Ikke regulert

## 15. Opplysninger om regelverk

Ikke ment å være uttømmende – utvalgte bestemmelser angitt

### 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Regler i USA:

Sara 313 tittel III  
TSCA-stoffliste  
OSHA-farekategori  
CERCLA  
WHMIS  
Statlige krav om innsynsrett

-  
På liste  
-  
-  
-  
-

#### Andre registre:

Den kanadiske stofflisten DSL  
REACH/EU EINECS  
NEHAPS  
Japan (ECL/MITI)  
Australia (AICS)  
Koreansk lov om giftige stoffer (ECL)  
Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer (PICCS)  
Kinas kjemiske register (IECSC)

På liste  
-  
-  
På liste  
På liste  
På liste  
På liste  
-

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen informasjon tilgjengelig

## 16. Andre opplysninger

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) er basert på nåværende kunnskap og erfaring. Informasjonen gis uten garanti. Denne informasjonen gir grunnlag for uavhengig fastsettelse av metoder som gir korrekt og sikker bruk og avfallsbehandling av filamentet.

Versjon

Versjon 3.004

Dato

28.02.2017

**Ultimaker**