

# Proto-pasta

HTP3xxxx-BLK

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 4. Oktober 2018

## Del 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/virksomheten

### 1.1 Produktidentifikator

Produktets form     Filament  
Handelsnavn        Opaque Black HTPLA  
Produktkode        HTP3xxxx-BLK

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

For bruk i 3D-printere ved anbefalte temperaturer

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Proto Plant  
12001 NE 60<sup>th</sup> Way, B-2  
Vancouver, WA 98682  
[www.proto-pasta.com](http://www.proto-pasta.com)

Ved akutte nødstilfeller, kontakt Giftinformasjonen på tlf: 22 59 13 00

## Del 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Ikke klassifisert

### 2.2 Merkingselementer

Ikke relevant

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent

## Del 3: Sammensetning/opplysninger om innholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Kjemisk navn	CAS Nr.	Vekt %
Polymelkesyre	9051-89-2	<92
Polymer	n/a	<7
Sort karbon	1333-86-4	<1

## Del 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann. Ved brannskade, avkjøl så raskt som mulig med kald vann. Prøv ikke å rive av materiale som fester seg til huden. Kontakt lege for fjerning og behandling av brannskader.
Øyekontakt	Skyll med vann. Kontakt lege dersom symptomene vedvarer.
Svelging	Søk legehjelp umiddelbart dersom svelging forekommer.

# Proto-pasta

HTP3xxxx-BLK

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 4. Oktober 2018

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

ingen informasjon tilgjengelig

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk

## Del 5: Brannslukningstiltak

### 5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler                      Vannspray , pulver eller skum

Uegne slukningsmidler                      Ikke kjent

### 5.2 Spesielle farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Forbrenning forårsaker utslipp av irriterende og giftige gasser

### 5.3 Anvisninger for brannvesen

Bruk luftforsynt åndedrettsvern og heldekkende vernetøy

## Del 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1 For ikke-beredskapspersonell

Fei opp for å unngå fare for glatt gulv

#### 6.1.2 For beredskapspersonell

Bruk verneutstyr

### 6.2 Miljøverntiltak

Unngå utslipp i avløpssystem, vassdrag og mark

### 6.3 Metoder og utstyr for oppsamling og rensing

Bruk feiekost eller støvsuger, og kast i egnede avfallsbeholdere

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen informasjon tilgjengelig

## Del 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering                      Sørg for god ventilasjon og bruk verneutstyr.

Hygieniske tiltak                      Ikke spis, drikk eller røyk når du håndterer produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted.

### 7.3 Spesielle bruksområder

Ingen informasjon tilgjengelig

# Proto-pasta

HTP3xxxx-BLK

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 4. Oktober 2018

## Del 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametre

Hvor det er praktisk mulig, bruk lokalt avtrekk og god generell ventilasjon. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på steder der støv dannes.

### 8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll	God ventilasjon
Håndvern	Bruk beskyttelseshansker
Øyevern	Vernebriller
Hud- og kroppsvern	Ugjennomtrengelige klær
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk er godkjent åndedrettsvern
Miljøeksponeringskontroll	Unngå utslipp i miljøet

## Del 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger og grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand	Solid
Utseende	Plastikkfilament, tynn tråd
Farge	Sort
Lukt	Svak, søt lukt under prosessering; ingen ved romtemperatur
Luktterskel	Ikke aktuelt
pH	Ikke aktuelt
Smeltepunkt	195-225C
Frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt	Ikke aktuelt
Flammepunkt	Ikke bestemt
Fordampningshastighet	Ikke aktuelt
Brennbarhet	Brennbar ved oppvarming
Eksplosjonsgrenser	Ikke aktuelt
Eksplosive egenskaper	Ikke aktuelt
Oksyderende egenskaper	Ikke aktuelt
Damptrykk	Ikke bestemt
Tetthet	1.2 g/cc
Relativ damptetthet ved 20C	Ikke bestemt
Vannløselighet	Ikke løselig
Log Pow	Ikke bestemt
Log Kow	Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	300-400C
Nedbrytningstemperatur	250C
Viskositet	Ikke aktuelt

# Proto-pasta

HTP3xxxx-BLK

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 4. Oktober 2018

Viskositet, kinematisk                      Ikke aktuelt  
Viskositet, dynamisk                      Ikke aktuelt

## 9.2 Andre opplysninger

Ingen annen informasjon tilgjengelig

## Del 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte oppbevaringsforhold

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte bruks/oppbevaringsforhold

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ikke kjent

### 10.4 Forhold som må unngås

Temperaturer over 230C

### 10.5 Uforenelige materialer

Oksyderende stoffer, sterke syrer, sterke baser.

### 10.6 Farligere nedbrytningsprodukter

Ved brann dannes irriterende og giftige gasser. Aldehyder, karbonmonoksid, karbondioksid

## Del 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Ikke kjent
Hudkorrosjon/irritasjon	Kontakt med smeltet materiale kan forårsake brannskader
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kontakt med støv/gasser kan forårsake irritasjon
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Ikke kjent
Bakteriell mutagenitet	Ikke bestemt
Kreftfremkallende egenskap	Mistenkt for å forårsake kreft
Reproduksjonstoksistitet	Ikke klassifisert
STOT SE	Ikke bestemt
STOT RE	Ikke bestemt
Aspirasjonsfare	Ikke kjent

## Del 12: Miljøopplysninger

### 12.1 Giftighet

# Proto-pasta

HTP3xxxx-BLK

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 4. Oktober 2018

Ikke bestemt

## 12.2 Holdbarhet og nedbrytbarhet

Ikke bestemt

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke bestemt

## 12.4 Mobilitet i jord

Ikke bestemt

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke aktuelt

## 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## Del 13: Fjerning av kjemikalieavfall

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

I samsvar med lokale og nasjonale bestemmelser. Ikke forurens dammer, vannveier eller grøfter med kjemiske eller brukte beholdere. For gjenvinning, kontakt lokale avfallsbehandlingssentre.

## Del 14: Transportopplysninger

Ikke regulert

## Del 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Regler i USA

SARA 313: Ikke på liste

### 15.2 Internasjonale regler

Komponentene er i samsvar med REACH og/eller er på liste

### 15.3 Statlige reguleringer i USA

Prop 65: Produktet inneholder et kjemikalie, sort karbon, som i delstaten California er kjent for å forårsake kreft når ubundne partikler inhaleres.

Right to Know Hazardous Substance List-New Jersey: På liste

## Del 16: Andre opplysninger

Utarbeidet av Protoplant Inc

Årsak for revisjon GHS compliance

Revisionsdato 10/04/2018

**Ansvarsfraskrivelse:** Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet, er korrekt etter vår beste kunnskap, informasjon og tro på datoen for utgivelsen. Informasjonen gitt er kun utformet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport og avfallshåndtering, og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Forholdsreglene og helse og sikkerhet som finnes her, kan være utilstrekkelig for enkeltpersoner- og/eller situasjoner. Det er brukerens plikt å evaluere og bruke dette produktet på en sikker måte, og å overholde alle gjeldende lover og forskrifter. Ingenting som er oppført her, skal tolkes som en lisens for bruk av noe produkt på en måte som ville krenke eksisterende patenter. Informasjonen gjelder kun det bestemte materialet som er angitt, og er ikke gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med annet materiale eller i noen prosess, med mindre det er angitt i teksten.