

# Proto-pasta

SSPxxxx

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. Oktober 2018

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktets form     Filament  
Handelsnavn         Composite Steel fiber PLA  
Produktkode         SSPxxxx

### 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 | <40    |
| Jern          | 7493-89-6 | <35.7  |
| Krom          | 7440-47-3 | <10.2  |
| Nikkelpulver  | 7440-02-0 | <12    |
| Molybden      | 7439-98-7 | <1.5   |
| Silikon       | 7440-21-3 | <0.6   |

## 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.

# Proto-pasta

SSPxxxx

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. Oktober 2018

Svelging

Søk legehjelp umiddelbart dersom svelging forekommer.

## 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

Ueguede 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

SSPxxxx

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. 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                       | Grå  |
| 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                     | 2.3 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

SSPxxxx

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. 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

SSPxxxx

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. 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: På liste

IARC: 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, nikkelpulver, 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 10/05/2018

**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.