

Proto-pasta

HTPCxxxx-CU

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. Oktober 2018

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

1.1 Produktidentifikator

Produktets form Filament
Handelsnavn Copper Composite fiber HTPLA
Produktkode HTPCxxxx-CU

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 60th Way, B-2
Vancouver, WA 98682
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	>37.4
Kobberpulver	7440-50-8	<60
Polymer	n/a	<2.6

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	Skyl med vann. Kontakt lege dersom symptomene vedvarer.
Svelging	Søk legehjelp umiddelbart dersom svelging forekommer.

Proto-pasta

HTPCxxxx-CU

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. 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

Uegnede 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 Sørg for god ventilasjon og bruk verneutstyr.
håndtering

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

7.2 Vilkår for sikker laging, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted.

7.3 Spesielle bruksområder

Ingen informasjon tilgjengelig

Del 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Proto-pasta

HTPCxxxx-CU

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. Oktober 2018

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	Kobber
Lukt	Svak, søt lukt under prosessering; ingen ved romtemperatur
Lukterskel	Ikke aktuelt
pH	Ikke aktuelt
Smeltepunkt	195-225C
Frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt	Ikke aktuelt
Flammepunkt	Ikke bestemt
Fordampningshastighet	Ikke aktuelt
Brennbarhet	Brennbar ved oppvarming
Ekspløsjongrensere	Ikke aktuelt
Ekspløse egenskaper	Ikke aktuelt
Oksyderende egenskaper	Ikke aktuelt
Damptrykk	Ikke bestemt
Tetthet	2.14 g/cc
Relativ dampetthet ved 20C	Ikke bestemt
Vannløselighet	Ikke løselig
Log Pow	Ikke bestemt
Log Kow	Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	300-400C
Nedbryningstemperatur	250C
Viskositet	Ikke aktuelt
Viskositet, kinematisk	Ikke aktuelt
Viskositet, dynamisk	Ikke aktuelt

Proto-pasta

HTPCxxxx-CU

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. Oktober 2018

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	Ikke klassifisert
Reproduksjonstoksistitet	Ikke klassifisert
STOT SE	Ikke bestemt
STOT RE	Ikke bestemt
Aspirasjonsfare	Ikke kjent

Del 12: Miljøopplysninger

12.1 Giftighet

Ikke bestemt

12.2 Holdbarhet og nedbrytbarhet

Ikke bestemt

Proto-pasta

HTPCxxxx-CU

Sikkerhetsdatablad

Dato for utstedelse: 5. Oktober 2018

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

IARC: 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: Ikke på liste

Right to Know Hazardous Substance List-New Jersey: Ikke 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.