

**Sikkerhetsdatablad**  
**I henhold til forordning (EC) Nr. 1907/2006, vedlegg II,**  
**Endret ved KOMMISSJON FORORDNING (EU) 2015/830,**  
**I henhold til FORORDNING(EC) nr. 1272/2008**  
**PolyMide™ CoPA**

Versjon 1.0

Utstedelsesdato: 17-04-2019

Revisjonsdato: 17-04-2019

SDS Registreringsnummer: CSSS-TCO-010-130896

## Avsnitt 1 Identifisering av substansen/blandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikasjon:

Identifisering av merkelapp/firmanavn: PolyMide™ CoPA

Tilleggsinformasjon: Ikke tilgjengelig

Identifisering av produktet: Se avsnitt 3

Indeksnummer: Se avsnitt 3

REACH-registreringsnummer: Se avsnitt 3

### 1.2 Relevant identifisert bruk av substansene eller blanding og bruk det advares mot:

#### 1.2.1 Identifisert bruk:

3D Printing Filament.

#### 1.2.2 Bruk det advares mot:

Ikke tilgjengelig.

### 1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør (kun representant): -

Leverandør (produsent): JF Polymers (Suzhou) Co., Ltd.

Adresse: Haicheng Industrial Park, Bldg 7, Changshu Economic Development Zone (CEDZ), Changshu, Jiangsu Province 215513, China

Kontaktperson (e-post): zhenggang.cai@polymaker.com

Telefon: +86-512-52058005

Faks: -

### 1.4 Nødnumre:

+86-512-52058005 Kun tilgjengelig i kontortiden (09.00-17.30)

Tilgjengelig utenom kontortid? JA  NEI

## Avsnitt 2 Identifisering av farer

### 2.1 Klassifisering av substansen eller blandingen:

#### 2.1.1 Klassifisering:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i noen fareklasse i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger.

REGULATIV (EU) nr. 1272/2008	
Fareklasser/farekategorier	Farekoder
I/A	I/A

### 2.2 Etikettelementer:

**Farepiktogram:** Det brukes ikke farepiktogram.

**Signalord:** Det brukes ikke signalord.

**Fareerklæring:** Ikke aktuelt.

**Sikkerhetssetning:** Ikke aktuelt.

## 2.3 Andre farer:

Ikke tilgjengelig.

## Avsnitt 3 Sammensetning/opplysninger om ingredienser

Substans/blanding: Blanding

Ingrediens(er):

Kjemisk navn	Registreringsnummer	CAS nr.	EU-nr.	Konsentrasjon	Klassifisering
I/A	I/A	I/A	I/A	I/A	I/A

1-5% av blandingen består av komponent(er) med ukjent toksisitet.

1-5% av komponentene med ukjente farer for det akvatiske miljøet.

## Avsnitt 4 Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Kontakt lege i alle tvilstilfeller, eller når symptomene vedvarer.

#### 4.1.1 Ved inhalasjon:

Ingen forventet å kreve førstehjelpstiltak. Ved innånding, flytt offeret ut i frisk luft og hold pasienten rolig i en stilling som er behagelig for å kunne puste. Ved uvelhet, kontakt medisinsk personell.

#### 4.1.2 Ved hudkontakt:

Ingen forventet å kreve førstehjelpstiltak. Vask grundig med såpe og vann. Hent legehjelp i usannsynlig tilfelle av at irritasjon vedvarer.

#### 4.1.3 Ved øyekontakt:

Ingen forventet å kreve førstehjelpstiltak. Skyll med rennende vann i minst 15 minutter. Hvis irritasjon vedvarer, hent medisinsk personell.

#### 4.1.4 Ved svelging:

Umiddelbar førstehjelp er sannsynligvis ikke nødvendig. Kontakt lege eller giftsentralen for råd.

### 4.2 Viktige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Produktet er ikke klassifisert som farlig for personlig helse.

### 4.3 Indikasjon på behov for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling:

Symptombehandling.

## Avsnitt 5 Brannslukkingstiltak

### 5.1 Brannslukningsutstyr:

Egnet brannslukningsutstyr: Bruk slukningsmidler egnet for omkringliggende brann.

Uegnet brannslukningsutstyr: Ikke tilgjengelig.

5.2 Spesielle farer som kan oppstå fra substansen eller blandingen Ingen spesifikk brann- eller eksplosjonsfare. Ved brann kan følgende avgis: karbonmonoksid, karbondioksid.

5.3 Råd for brannmenn: Bruk komplett åndedrettsvern ved brannslukning hvis nødvendig.

## Avsnitt 6 Tiltak ved uventede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

6.1.1 For vanlig personell: Bruk personlig verneutstyr. Sørg for adekvat ventilasjon. Evakuer personell til sikre områder.

<b>6.1.2 For krisepersonell:</b>	Unngå kontakt med øyne og hud. Vi henviser til avsnitt 8 av sikkerhetsdatabladet for detaljer rundt personlig verneutstyr.
<b>6.2 Miljømessige forholdsregler:</b>	Unngå utslipp til drenering/kloakk eller direkte i akvatisk miljø.
<b>6.3 Metoder for oppsamling og opprensning:</b>	Fei opp og legg avfallet i passende beholdere. Rengjør det berørte området.
<b>6.4 Referanser til andre avsnitt:</b>	Se Avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se Avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se Avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

## Avsnitt 7 Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

<b>7.1.1 Vernetiltak:</b>	Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen. Vask hendene grundig etter håndtering.
<b>7.1.2 Råd om generell yrkeshygiene:</b>	Det må ikke spises, drikkes eller røykes i arbeidsområdene. Vask hendene etter bruk. Kle av deg forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.
<b>7.2 Betingelser for sikker lagring med hensyn til inkompatibilitet:</b>	Lagres kjølig. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Beholdere som er åpnet må forsegles nøye og lagres stående for å unngå lekkasje.
<b>7.3 Spesifikk(e) sluttbruker(e):</b>	Ikke tilgjengelig.

## Avsnitt 8 Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 kontrollparametre:

<b>8.1.1 Yrkesmessige eksponeringsverdier:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>8.1.2 Grenser for tilleggseksponering når betingelsene for bruk er:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>8.1.3 DNEL/DMEL og PNEC-verdier:</b>	Ikke tilgjengelig.

### 8.2 Eksponeringskontroller:

<b>8.2.1 Korrekte teknologikontroller:</b>	Benytt adekvat ventilasjon for å holde luftbårne konsentrasjons lave.
<b>8.2.2 Individuelle sikkerhetstiltak, så som personlig verneutstyr:</b>	
<b>Vernebriller/ansiktsmaske:</b>	Ingen spesielle krav.
<b>Vernehansker:</b>	Ingen spesielle krav.
<b>Kroppsværn:</b>	Ingen spesielle krav.
<b>Åndedrettsværn:</b>	Ingen spesielle krav.
<b>Termiske farer:</b>	Bruk egnet verneutstyr for å forhindre varme.
<b>8.2.3 eksponeringskontroller:</b>	<b>Miljømessige</b> Unngå utslipp til omgivelsene. Avhending av skyllevann skal gjøres i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale reguleringer

## Avsnitt 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

<b>Utseende:</b>	Fast form
<b>Farge:</b>	Beige
<b>Lukt:</b>	Luktfri
<b>Lukterskel:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>pH:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Smeltepunkt/-område (°C):</b>	190°C
<b>Kokepunkt/-område (°C):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Flammepunkt (°C):</b>	Ikke tilgjengelig

<b>Fordunstingstall:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Anntennelighetsgrense, nedre (%):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Antennelighet (fast/gass):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Tennpunkt (°C):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Øvre/nedre eksplosjonsgrenser:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk (20 °C):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptetthet:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Relativ tetthet:</b>	1,10
<b>Romvekt (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Vannløselighet (g/l):</b>	Uløselig
<b>n-oktanol/vann (log Po/w):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Viskositet, dynamisk (mPa.s):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Eksplosjonsegenskaper:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oksidasjonsegenskaper:</b>	Ikke tilgjengelig

## 9.2. Annen informasjon:

<b>Fettløselighet (løsemiddel – olje som skal spesifiseres) osv:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Overflatespenning:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Dissosiasjonskonstant i vann (pKa):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oksydasjonsreduksjonspotensiale:</b>	Ikke tilgjengelig

## Avsnitt 10 Stabilitet og pålitelighet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Substansen er stabil under normale oppbevarings- og håndteringsforhold.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet:</b>	Stabilt ved romtemperatur i lukkede beholdere under normale lagrings- og håndteringsforhold.
<b>10.3 Mulige farlige reaksjoner:</b>	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
<b>10.4 Forhold som bør unngås:</b>	Inkompatible materialer.
<b>10.5 Inkompatible materialer:</b>	Sterke oksidasjonsmidler.
<b>10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter:</b>	Karbonoksider.

## Avsnitt 11 Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger:

<b>Akutt giftighet:</b>	
<b>ATE<sub>mix</sub>(oral):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>ATE<sub>mix</sub>(dermalt, på huden):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>ATE<sub>mix</sub>(innånding):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Kalsiumklorid(CAS# 10043-52-4)</b>	
<b>LD50 (oral, rotte):</b>	2301 mg/kg kroppsvekt
<b>LD50 (hud, kanin):</b>	> 5000 mg/kg kroppsvekt
<b>LC50 (inhalasjon, rotte):</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Hudkorrosjon/irritasjon:</b>	ikke klassifisert
<b>Alvorlig skade på øyne/irritasjon:</b>	ikke klassifisert
<b>Åndedretts- eller hudsensibilisering:</b>	ikke klassifisert
<b>Kimcellemutagenisitet:</b>	ikke klassifisert

Mulig for at stoffet er kreftfremkallende:	ikke klassifisert
Forplantningsgiftighet:	ikke klassifisert
STOT - enkel eksponering:	ikke klassifisert
STOT - gjentatt eksponering:	ikke klassifisert
Aspirasjonsfare:	ikke klassifisert

## Avsnitt 12 Økologisk informasjon

### 12.1 Toksisitet:

#### Kalsiumklorid(CAS# 10043-52-4)

##### Akutt (kortvarig) toksisitet:

LC50(96h, fisk): 4630 mg/L

LC50(48h, crustacea, krepsdyr): 2400 mg/L

EC50(72h, Alger/akvatiske planter): 2900 mg/L

##### Kronisk (langvarig) toksisitet:

NOEC(fisk): Ikke tilgjengelig

NOEC(Krepsdyr): Ikke tilgjengelig

EC50(Alger/akvatiske planter): Ikke tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Ikke tilgjengelig.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial: Ikke tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord: Ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Ikke tilgjengelig.

12.6 Andre skadelige virkninger: Ikke tilgjengelig.

## Avsnitt 13 Hensyn ved avfallshåndtering

13.1 Metoder for håndtering av avfall: Materialet skal avfallshåndteres ved forbrenning i en forbrenningsovn for kjemiske stoffer, i henhold til nasjonale og regionale krav.

## Avsnitt 14 Informasjon om transport

	Landtransport på land (ADR/RID)	Innenlandske elver (ADN)	Sjøtransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO/IATA)
FN-nummer	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
UN Fullstendig forsendelsesnavn	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Transportfarer Klasse(r)	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Emballasjegruppe	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Miljømessige farer	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Spesielle forholdsregler for bruker	Se avsnitt 2.2	Se avsnitt 2.2	Se avsnitt 2.2	Se avsnitt 2.2
Transport i bulk i henhold til Vedlegg II, MARPOL og IBC-koden	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert

## Avsnitt 15 INFORMASJON OM FORSKRIFTER

### 15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/-lovgivning som gjelder spesielt for substansen eller blandingen:

Relevant informasjon med hensyn til autorisasjon: Ikke aktuelt.

<b>Relevant informasjon med hensyn til restriksjoner:</b>	Ikke aktuelt.
<b>Annet EU-regelverk:</b>	Ansettelsesrestriksjoner i sammenheng med unge personer må iakttas. Kun for bruk av teknisk kvalifisert personell.
<b>Annet nasjonalt regelverk:</b>	Ikke aktuelt
<b>15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering</b>	JA <input type="checkbox"/> NEI <input checked="" type="checkbox"/>

## Avsnitt 16 Annen informasjon

### 16.1 Indikasjon om endringer:

Versjon 1.0 Endret ved (EU) Nr 2015/830

### 16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

RID: Regulering for jernbane om internasjonal transport av farlig gods

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på elver i innlandet

IMDG: Kode for internasjonal maritim farlig gods

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization The International Civil Aviation Covenant - Internasjonal Sivilluftfartsorganisasjon

Den internasjonale sivile luftfartskonvensjon

IATA: International Air Transport Association, Internasjonal organisasjon for lufttransport

LC50: median dødelig konsentrasjon

EC50: Den effektive konsentrasjonen av stoffet som forårsaker 50% av maksimal respons.

NOEC: Ingen observert effekt-konsentrasjon

DNEL: avledet ikke-effektnivå

PNEC: forutsagt ingen effekt konsentrasjon

### 16.3 Litteratur med nøkkel referanser og kilder for data

ECHA Registrerte substansdata

### 16.4 Opplæringsinstruksjoner:

Ikke aktuelt.

### 16.5 Ytterligere informasjon:

Denne informasjonen er basert på vår kunnskap på det nåværende tidspunkt. Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet og beregnet kun for dette produktet.

### 16.6 Merknad til leseren:

Arbeidsgivere skal bruke denne informasjonen kun som et supplement til annen informasjon som de selv har innhentet, og de må selv vurdere egnetheten til denne informasjonen for å sikre korrekt bruk og ivareta de ansattes helse og sikkerhet. Denne informasjonen leveres uten noen form for garanti, og all bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette sikkerhetsdatabladet, eller bruk i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, er brukerens ansvar.

Forfatter: Hangzhou C&K Testing Technic Co.,Ltd Website: [www.cirs-ck.com](http://www.cirs-ck.com) Tel: 0571-89900715 Email: [test@cirs-ck.com](mailto:test@cirs-ck.com)

