

## Capventure

Capventure bv, Van Leijenberghlaan 199-E, 1082 GG Amsterdam, Netherlands  
tel. +31 20 644 65 53, info@capventure.com, www.capventure.com

VAT (BTW) NL8143.98.443.B01, Chamber of Commerce no. 34175003  
bank Netherlands: IBAN NL77 ABNA 0465 7820 19, BIC/SWIFT ABNANL2A

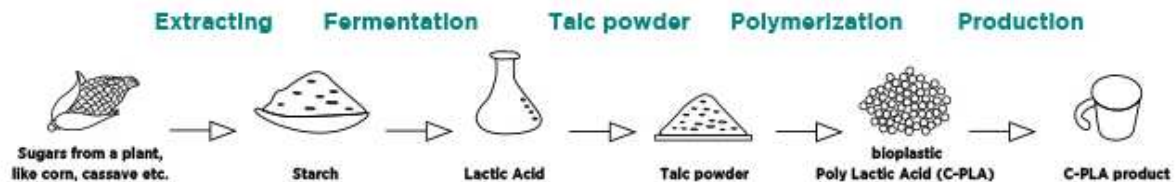
## Q&A: bioplastic C-PLA

### Wat is bioplastic C-PLA precies?

De collectie wordt gemaakt van hernieuwbare grondstoffen. Het materiaal dat we daarvoor gebruiken is C-PLA, een bioplastic.

Hoe wordt een bioplastic gemaakt in vergelijking met een fossiel plastic zoals polypropyleen?

- 1- In plaats van fossiele grondstoffen gebruiken we planten die veel natuurlijke suikers bevatten, zoals maïs, cassave, suikerriet of graan. We halen de suikers uit de plant waardoor er een zetmeel ontstaat.
- 2- De volgende stap is het fermenteren van dit zetmeel tot melkzuur. In het Engels: milk acid.
- 3- Door talkpoeder aan het melkzuur toe te voegen, begint het te kristalliseren.
- 4- Het melkzuur wordt gepolymeriseerd waardoor het een Poly Milk Acid wordt. Het talkpoeder zorgt voor een PLA dat beter bestand is tegen hitte, namelijk C-PLA (Crystallized Poly Lactic Acid). Het granulaat ziet eruit als een korrel.
- 5- Met dit C-PLA granulaat worden producten gemaakt door bijvoorbeeld spuitgieten. Het resultaat is een product met de specificaties van gewoon plastic, maar gemaakt van hernieuwbare grondstoffen.



### Wat is de exacte samenstelling van bioplastic C-PLA?

Componentenlijst bioplastic C-PLA:

- 70-80% PLA : CAS nummer 9051-89-2
- 20-30% Talkpoeder: CAS nummer 14807-96-6
- < 1% Kleurstof

### Wat is talkpoeder precies?

Het talkpoeder, ook wel magnesium silicium genoemd, is een natuurlijk gesteente/mineraal dat wordt gedolven. Het talkpoeder wordt toegevoegd om het product hittebestendiger te maken.

### Talkpoeder wordt wel eens in verband gebracht met asbest, hoe zit dat?

Bij de winning van talk kan er incidenteel asbest meekomen. Dat komt omdat asbesthoudend gesteente van nature soms in talkmijnen voorkomt. Daarom wordt er continu onderzoek gedaan om er zeker van te zijn dat er geen asbest in de talk zit dat wij gebruiken voor de bioplastic C-PLA producten. Wij hebben dit laten testen door een gerenommeerd lab en hebben hier een certificaat voor. Kwaliteit en veiligheid zijn voor ons erg belangrijk; onze producten voldoen aan de Europese wetgeving.

### Is bioplastic C-PLA biologisch afbreekbaar?

Het granulaat is biologisch afbreekbaar en hier zijn certificaten van beschikbaar.

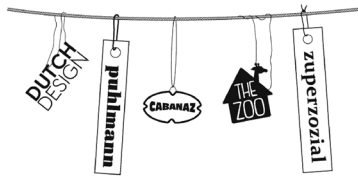
Voor het eindproduct zijn (nog) geen certificaten beschikbaar en kunnen wij dit momenteel niet claimen.

### Zijn de bioplastic C-PLA producten BPA en melamine vrij?

Ja, de bioplastic C-PLA producten zijn BPA vrij en bevatten geen melamine of formaldehyde.

### Heeft bioplastic C-PLA een meerwaarde voor het milieu?

Bioplastic C-PLA is gemaakt van hernieuwbare grondstoffen, zoals maïs, cassave, suikerriet of graan. Voor de productie van dit bioplastic C-PLA wordt geen gebruik gemaakt van aardolie, zoals dit wel het geval is bij



## Capventure

Capventure bv, Van Leijenberghlaan 199-E, 1082 GG Amsterdam, Netherlands  
tel. +31 20 644 65 53, info@capventure.com, www.capventure.com

VAT (BTW) NL8143.98.443.B01, Chamber of Commerce no. 34175003  
bank Netherlands: IBAN NL77 ABNA 0465 7820 19, BIC/SWIFT ABNANL2A

andere kunststoffen. Aardolie wordt schaarser en veroorzaakt milieuschade bij winning en verwerking. Daarnaast is de CO2 uitstoot bij de productie van bioplastic C-PLA ook veel lager dan bij bijvoorbeeld melamine of PET.

Voor meer informatie check: <https://www.european-bioplastics.org/bioplastics/>

### **Concurreren bioplastic C-PLA producten met de wereld voedselproductie?**

Ja, maar wij gebruiken het gewas dat op het moment van produceren het meest voorhanden is op de markt.

Voor meer informatie check: <https://www.european-bioplastics.org/bioplastics/Feedstock/>

### **Waar komen de componenten van de bioplastic C-PLA producten vandaan?**

Het hoofdbestanddeel is PLA wat wordt vervaardigd uit de suikers van maïs, cassave, suikerriet of graan. Het talkpoeder is een natuurlijk gesteente/mineraal dat wordt gedolven. De kleurstof is een reguliere kunstmatige, voedselveilige kleurstof.

### **Wat voor kleurstoffen worden er gebruikt voor de bioplastic C-PLA collectie?**

Zuperzoiaal maakt gebruik van reguliere kunstmatige voedselveilige kleurstoffen.

We beschikken over een "EU Food Safe Certificate" (Europa).

### **Hoe zit het met de kleurechtheid van het materiaal?**

Er zit geen UV blocker in de kleurstoffen. Dit betekent dat de bioplastic C-PLA producten in gebruik in kleur kunnen vervagen. Wij adviseren daarom de producten niet langdurig in fel zonlicht (zoals op het terras, of in de etalage) te gebruiken.

### **Hebben de bioplastic C-PLA producten een coating?**

Bioplastic C-PLA producten hebben geen coating nodig.

### **Is bioplastic C-PLA voedselveilig?**

Onze producten zijn uitgebreid getest door een onafhankelijk Europees instituut en we beschikken over een "EU Food Safe Certificate" (Europa)

### **Is bioplastic C-PLA composteerbaar?**

De GFT-afvalverwerking is zo ingericht dat organisch afval maar een aantal weken mag composteren. De regelgeving van compost kan per land verschillen. Er is dus geen eenduidige regelgeving. Bioplastic C-PLA is niet composteerbaar.

Voor meer informatie check: <https://www.european-bioplastics.org/bioplastics/waste-management/>

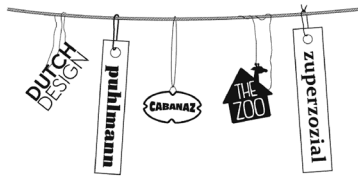
### **Is bioplastic C-PLA recyclebaar?**

De afvalverwerking is nog niet ingericht om Bioplastic C-PLA apart te verwerken. Zolang dit niet apart is geregeld, kunnen de C-PLA producten niet gerecycled worden (en vallen onder restafval).

Voor meer informatie check: <https://www.european-bioplastics.org/bioplastics/waste-management/>

### **Is bioplastic C-PLA onbreekbaar?**

De bioplastic C-PLA producten zijn niet onbreekbaar. Het materiaal zal niet zo versplinteren als glas of keramiek, maar bij een val met een bepaalde kracht, hoogte en ondergrond, kan er een scheur ontstaan of kan het breken.



## Capventure

Capventure bv, Van Leijenberghlaan 199-E, 1082 GG Amsterdam, Netherlands  
tel. +31 20 644 65 53, info@capventure.com, www.capventure.com

VAT (BTW) NL8143.98.443.B01, Chamber of Commerce no. 34175003  
bank Netherlands: IBAN NL77 ABNA 0465 7820 19, BIC/SWIFT ABNANL2A

### **Neemt bioplastic C-PLA kleurstof en/of smaakstof aan (zoals kerrie, tomatensoep, koffie)?**

Bij normaal gebruik is er niets aan de hand. Desalniettemin raden wij aan het product direct na gebruik af te wassen in de vaatwasser.

### **Is bioplastic C-PLA krasvast?**

Bij intensief gebruik kunnen er gebruikerssporen ontstaan, met name bij het gebruik van scherpe messen. Gebruik het materiaal niet als snijplank.

### **Zijn bioplastic C-PLA producten geschikt voor hete vloeistoffen?**

Ja, de producten zijn geschikt voor hete vloeistoffen en zijn hiervoor gecertificeerd. Het materiaal is niet geschikt om mee te koken of bakken of om langdurig bloot te stellen aan een kokende vloeistof.

### **Kunnen de bioplastic C-PLA producten in de vaatwasser?**

Ja, de producten zijn geschikt voor reiniging in de vaatwasser.

### **Kunnen de bioplastic C-PLA producten in de magnetron?**

Ja, de producten zijn geschikt voor kortstondig opwarmen in de magnetron (< 1 min / 600 watt / < 90° graden). Voor producten met een opdruk geldt een lagere temperatuur (< 1 min / 450 watt / < 70° graden). Het is niet geschikt om in te koken, maar opwarmen van voedsel/drank is geen probleem.

### **Kunnen de bioplastic C-PLA producten in de oven?**

Nee, de bioplastic C-PLA producten kunnen niet in de oven, stoomoven of gril.

### **Wat is de levensduur van bioplastic C-PLA producten?**

Bij huishoudelijk gebruik zal het product jaren meegaan.