

Avantium en SCGC bevorderen de ontwikkeling van PLGA polyester

AMSTERDAM, 20 november 2024, 07:00 uur – Avantium N.V., een toonaangevend bedrijf in hernieuwbare en circulaire polymeren, kondigt de versterking aan van haar samenwerking met SCG Chemicals Public Company Limited ("SCGC"), een toonaangevende chemische speler in Azië en een vernieuwer van chemische innovaties en oplossingen. De bedrijven hebben een meerjarige samenwerking gesloten om de productie van PLGA (polylactic-co-glycolzuur) te testen. Deze samenwerking is een belangrijke mijlpaal in de ontwikkeling en commercialisering van duurzame materialen.

De Volta Technologie van Avantium gebruikt elektrochemie om CO₂ om te zetten in hoogwaardige producten en chemische bouwstenen, waaronder glycolzuur. Glycolzuur, gecombineerd met melkzuur, kan worden gebruikt om PLGA polyester te produceren in bestaande productie-installaties. PLGA is een biologisch afbreekbaar, recyclebaar polyester met uitstekende barrière-eigenschappen en mechanische eigenschappen, waardoor het een uitstekend duurzaam alternatief is voor conventionele polyesters op fossiele basis. Voortbouwend op het eerste succes van hun samenwerking hebben Avantium en SCGC het afgelopen jaar de eigenschappen van PLGA grondig onderzocht om de formulering voor grootschalige polymeertoepassingen te perfectioneren, met de nadruk op barrière-eigenschappen, recyclebaarheid en milieu-impact.

SCGC en Avantium hebben zich nu gecommitteerd aan een meerjarige samenwerking om de productie van PLGA uit CO₂ grondstof te testen. Onder deze overeenkomst zal SCGC ondersteuning bieden voor alle stadia van de technologieontwikkeling. Daarnaast zal SCGC met Avantium samenwerken aan de ontwikkeling van verschillende PLGA-toepassingen, met als doel deze duurzame oplossingen op de markt te brengen. Als onderdeel van deze samenwerking geeft Avantium SCGC een optie om te onderhandelen over een licentieovereenkomst om haar Volta Technologie, inclusief PLGA productie, te gebruiken in Zuidoost-Azië. Deze strategische samenwerking zal naar verwachting de toepassing van Avantium's innovatieve technologieën in de regio versnellen, de groei van duurzame materialen bevorderen en bijdragen aan een circulaire economie. Verder verwelkomt het PLGA pilot initiatief andere synergetische industriële partners. Avantium en SCGC nodigen geïnteresseerde partijen uit om deel te nemen aan deze baanbrekende inspanning om de toepassingen van PLGA te verkennen en uit te breiden en zo innovatie en duurzaamheid in de polymeerindustrie te stimuleren.

Dr. Suracha Udomsak, Executive Vice President en Chief Innovation Officer van SCGC, licht toe: "SCGC zet zich in voor groene innovatie om koolstofarme uitdagingen aan te pakken. Ons doel is om de uitstoot van broeikasgassen met 20% te verminderen in 2030. Samen met Avantium heeft SCGC PLGA-monsters geëvalueerd en we zijn zeer onder de indruk van de duurzaamheid en prestatiekenmerken van dit innovatieve materiaal. We kijken ernaar uit om de PLGA-productie met Avantium de komende jaren verder te ontwikkelen."

Gert-Jan Gruter, Chief Technology Officer bij Avantium, licht toe: "We zijn verheugd om samen te werken met SCGC in dit baanbrekende initiatief. Deze samenwerking benadrukt niet alleen het potentieel van onze Volta Technologie, maar versterkt ook onze gezamenlijke toewijding aan duurzaamheid en innovatie. Door onze samenwerking met SCGC te verdiepen, een cornerstone investeerder in Avantium via SENFI Ventures en een partner in onze FDCA- en PEF-technologie, streven we naar een significante impact op de wereldwijde materialenmarkt."

Over Avantium

Avantium is een baanbrekend commercieel bedrijf dat zich richt op hernieuwbare en circulaire polymeermaterialen. Avantium ontwikkelt en commercialiseert innovatieve technologieën voor de productie van materialen op basis van duurzame koolstofgrondstoffen, d.w.z. koolstof uit biomassa of koolstof uit de lucht (CO₂). De meest geavanceerde technologie is de YXY® Technologie die plantaardige suikers katalytisch omzet in FDCA (furaandicarbonsuur), de belangrijkste bouwsteen voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuraanooat). PEF is bekend onder de merknaam Releaf®, een in de EU gedeponeerd handelsmerk van Avantium. Avantium heeft de YXY® Technologie met succes gedemonstreerd in haar proeffabriek in Geleen, Nederland, en is bezig met het opstarten van 's werelds eerste commerciële fabriek voor FDCA in Delfzijl, Nederland. Avantium biedt ook R&D oplossingen op het gebied van duurzame chemie en is de toonaangevende leverancier van geavanceerde katalysator testtechnologie en diensten om katalysator R&D te versnellen. Avantium werkt samen met gelijkgestemde bedrijven over de hele wereld om revolutionaire duurzame chemische oplossingen te creëren, van uitvinding tot commerciële schaal.

Avantium's aandelen zijn genoteerd aan Euronext Amsterdam en Euronext Brussel (symbool: AVTX). Avantium is opgenomen in de Euronext Amsterdam SmallCap Index (AScX). Haar kantoren en hoofdkantoor zijn gevestigd in Amsterdam, Nederland.

Disclaimer vertaling

Dit Nederlandse nieuwsbericht is een vertaling van het volledige, Engelse nieuwsbericht. Bij verschillen tussen de Nederlandse en de Engelse versie is de Engelse versie leidend.

Voor meer informatie:

Caroline van Reedt Dortland, Director Communications
+31-20-5860110 / +31-613400179
mediarelations@avantium.com

Aarne Luten, Head of Investor Relations
+31-625687714
ir@avantium.com
