

Avantium en SCGC gaan samenwerken om polymeren op basis van CO₂ naar proeffase te brengen

AMSTERDAM, 29 juni 2023, 18:00 uur – Avantium N.V., een toonaangevende technologieleverancier in hernieuwbare chemie, kondigt aan dat het een samenwerking is aangegaan met SCG Chemicals Public Company Limited ("SCGC"), een toonaangevende geïntegreerde chemische speler in Azië en een vernieuwer van chemische innovaties en oplossingen. Onder deze samenwerking zijn Avantium en SCGC overeengekomen om CO₂-gebaseerde polymeren verder te ontwikkelen en op te schalen naar een proeffabriek met een indicatieve capaciteit van 10 ton per jaar.

Avantium is een voorloper in het ontwikkelen en commercialiseren van innovatieve technologieën voor de productie van chemicaliën en materialen op basis van duurzame koolstofgrondstoffen, d.w.z. koolstof uit planten of koolstof uit de lucht (CO₂). Een van de innovatieve technologieplatforms van Avantium, Volta Technology genaamd, gebruikt elektrochemie om CO₂ om te zetten in hoogwaardige producten en chemische bouwstenen, waaronder glycolzuur. Door glycolzuur te combineren met melkzuur kan Avantium poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) produceren, een koolstofnegatief polymeer met waardevolle eigenschappen: het heeft een uitstekende barrière tegen zuurstof en vocht, heeft goede mechanische eigenschappen, is recyclebaar en is zowel thuis composteerbaar als in zee afbreekbaar. Dit maakt PLGA een duurzamer en kosteneffectiever alternatief voor bijvoorbeeld niet-afbreekbare polymeren op fossiele basis.

Sinds begin 2023 werken Avantium en SCGC samen om PLGA verder te evalueren. Daartoe heeft Avantium monsters van verschillende PLGA's geproduceerd, die geëvalueerd zijn in de Norner AS faciliteit van SCGC. De twee partijen zijn nu overeengekomen om de volgende stap in hun samenwerking te zetten en een Joint Development Agreement op te stellen. Onder deze overeenkomst willen Avantium en SCGC PLGA verder evalueren om vervolgens in de komende twee jaar de productie van glycolzuurmonomeer en PLGA-polyester op te schalen naar een proeffabriek.

Dr. Suracha Udomsak, Chief Innovation Officer en Executive Vice President bij SCGC, licht toe: "SCGC wil de uitstoot van broeikasgassen met 20% verminderen in 2030. Om dit te bereiken kijkt het SCGC niet alleen naar recycling en het verminderen van het plasticgebruik, maar investeert het ook in innovatieve duurzame oplossingen. De afgelopen maanden heeft SCGC PLGA-monsters beoordeeld en we zijn onder de indruk van de duurzaamheid en prestatiekenmerken van dit innovatieve materiaal. We kijken uit naar de samenwerking met Avantium in de komende jaren."

"We zijn verheugd dat we dit partnerschap zijn aangegaan met SCGC, een partner die begrijpt dat innovatie en doortastend optreden de sleutel is tot een blijvende positieve impact voor een duurzame toekomst. Onder deze samenwerking kunnen we de veelbelovende koolstofnegatieve kunststof PLGA verder ontwikkelen en dit materiaal naar de volgende commercialisatiefase brengen. Zowel Avantium als SCGC zouden ook andere strategische en complementaire partners verwelkomen om deel te nemen aan deze samenwerking", zegt Tom van Aken, CEO van Avantium.

Over SCGC

De SCGC heeft de afgelopen vier decennia haar activiteiten consistent uitgevoerd en uitgebreid en is de kernactiviteit die uitzonderlijke resultaten oplevert voor de SCG Group. SCGC heeft "chemische innovaties" ontwikkeld om de economie en industrie in de regio aan te drijven en tegelijkertijd de

levenskwaliteit van mensen te verbeteren in het kader van de Sustainable Development Goals (SDG's) en ESG, waarbij wordt gestreefd naar Chemicals Business for Sustainability. Onze belangrijkste activiteit is de productie van plastic harsen of polymeren die worden gegoten in producten die in ons dagelijks leven worden gebruikt, variërend van voedselverpakkingen, auto-onderdelen, medische apparatuur, elektrische apparaten tot infrastructures, zoals drukbestendige buizen en telecommunicatiekabels. Daarnaast heeft SCGC nog andere activiteiten die verband houden met onze hoofdactiviteit, zoals SCGC Floating Solar Solutions, oplossingen voor schone energie, emisspro® coatingoplossingen voor industriële ovens en nog veel meer. De chemische innovaties van SCGC zijn pragmatisch en toepasbaar in het dagelijks leven en omvatten innovaties met industriële toepassingen.

<https://www.scgchemicals.com/en/home>

Over Avantium

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en koploper in hernieuwbare chemie. 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 suikers op plantaardige basis katalytisch omzet in FDCA (furaandicarbonzuur), de belangrijkste bouwsteen voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuraanoaat). Avantium heeft de YXY® Technologie met succes gedemonstreerd in zijn proeffabriek in Geleen, Nederland, en is begonnen met de bouw van 's werelds eerste commerciële fabriek voor FDCA in 2022, met geplande grootschalige productie van PEF in 2024. De tweede technologie is Ray Technology™ en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardig MEG (mono-ethyleenglycol) en plantaardig MPG (monopropyleenglycol): plantMEG™ en plantMPG™. Avantium is haar Ray Technology™ aan het opschalen en de demonstratiefabriek in Delfzijl, Nederland is in november 2019 geopend. Avantium's Volta Technology gebruikt elektrochemie om CO₂ om te zetten in hoogwaardige chemische bouwstenen en duurzame plastic materialen, waaronder PLGA (polylactic-co-glycolzuur). 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.

De aandelen van Avantium zijn genoteerd aan Euronext Amsterdam en Euronext Brussel (symbool: AVTX). Avantium is opgenomen in de Euronext Amsterdam SmallCap Index (AScX). Het hoofdkantoor en laboratoria zijn gevestigd in Amsterdam. De onderneming opereert proeffabrieken in Geleen en Delfzijl.

Disclaimer vertaling

Dit Nederlandse nieuwsbericht bevat 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, Directeur Communications
+31-20-5860110 / +31-613400179,
mediarelations@avantium.com / ir@avantium.com