

## EPBP geeft tussentijdse goedkeuring om meerlaagse PET/PEF-verpakking toe te laten in de recyclingstroom van PET-flessen

**AMSTERDAM, 28 april 2022, 07:30 hrs CEST – Avantium N.V., een toonaangevend technologiebedrijf in hernieuwbare chemie, kondigt aan dat het European PET Bottle Platform (EPBP)<sup>1</sup> een tussentijdse goedkeuring heeft verleend aan Avantium, waardoor recycling van meerlaagse PET/PEF verpakkingen in de Europese flessenrecyclingmarkt mogelijk wordt.**

Avantium heeft een procestechnologie ontwikkeld voor de productie van FDCA (furaandicarbonzuur), de belangrijkste bouwsteen voor PEF (polyethyleenfuraanoaat), een 100% plantaardig, recyclebaar en hoogwaardig polymeer met een breed scala aan toepassingen in onder meer monolayer flessen, multilayer flessen, voedsel- & drankverpakkingen en textiel. Avantium verwacht de bouw van 's werelds eerste commerciële FDCA-fabriek tegen eind 2023 te voltooien, zodat PEF vanaf 2024 commercieel kan worden gelanceerd.

PEF kan onder meer worden gebruikt in meerlaagse PET-flessen (polyethyleentereftalaat) als barrièremateriaal, ter vervanging van bestaande barrièrematerialen zoals nylon. Door de uitstekende barrière-eigenschappen van PEF (het vermogen om gasdoorlaatbaarheid door de fles te weerstaan) leidt dit tot een volledig polyester (PET en PEF) productontwerp voor dranken zoals koolzuurhoudende dranken, sappen of bier. De vervanging door PEF van andere barrièrematerialen, zoals nylon, leidt bovendien tot een verbeterde recycleerbaarheid van de meerlaagse PET-fles.

Overeenkomstig het EPBP-protocol heeft een onafhankelijke derde partij (PTI Europe Sarl) een evaluatie uitgevoerd om het effect van meerlaagse PET-flessen met 10% PEF op de PET-recyclingstroom te bepalen. De resultaten hebben aangetoond dat de PET/PEF-meerlaagse flessen geen negatief effect hebben op de was en andere eigenschappen van de resulterende rPET-producten bij een marktpenetratie van 5%, waarbij ook rekening is gehouden met potentiële lokale accumulatie. Op basis van de uitkomst van de beoordeling heeft EPBP een tussentijdse goedkeuring verleend aan Avantium's PEF.

Dirk De Cuyper, CEO van Resilux, is verheugd met deze tussentijdse bekrachtiging. Resilux, een internationale leverancier van harde plastic verpakkingen, tekende in 2021 een voorwaardelijke afnameovereenkomst voor PEF met Avantium. "Deze goedkeuring van EPBP is een belangrijke mijlpaal voor de marktintroductie van PEF. Wij geloven dat PEF als barrièremateriaal de circulariteit van hoge barrière flessen voor koolzuurhoudende en/of bederfelijke dranken aanzienlijk zal verbeteren. De resultaten die tot deze tussentijdse goedkeuring hebben geleid, tonen het potentieel aan van het combineren van de PEF in PET-productontwerpen. We kijken uit naar de samenwerking met onze klanten om de kringloop voor PET-recycling verder te sluiten."

De tussentijdse goedkeuring geldt voor een periode die afloopt op 30 juni 2025. Deze tussentijdse periode stelt Avantium in staat om gegevens van de recyclingmarkt op schaal te verzamelen, zodra Avantium's commerciële installatie operationeel is, naar verwachting in 2024. Als de gegevens in lijn zijn met haar richtlijnen, zal EPBP de endorsement omzetten in een volledige endorsement. De volledige tekst van de tussentijdse EPBP endorsement is gepubliceerd op de EPBP-website ([www.epbp.org](http://www.epbp.org)).

<sup>1</sup> Het European PET Bottle Platform is een vrijwillig initiatief van brancheorganisaties die afvalinzamelaars, kunststofrecyclers, producenten van PET-materiaal en merkeigenaren vertegenwoordigen. EPBP verschaft richtlijnen voor het ontwerp van PET-flessen met het oog op recycling, evalueert verpakkingsoptimalisaties en -technologieën voor PET-flessen en bevordert het inzicht in de effecten van nieuwe PET-flesinnovaties op recyclingprocessen.

**Over Avantium**

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en een voorloper op het gebied van duurzame chemie. Avantium ontwikkelt nieuwe technologieën op basis van hernieuwbare grondstoffen als alternatief voor fossiele chemicaliën en kunststoffen. Het bedrijf heeft momenteel drie technologieën in de pilot- en demonstratiefase. De meest geavanceerde technologie is de YXY<sup>®</sup> plant-to-plastics-technologie die plantaardige suikers katalytisch omzet in FDCA (furaandicarbonzuur), de belangrijkste bouwsteen voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuraanoaat). Avantium heeft de YXY<sup>®</sup> Technologie met succes gedemonstreerd in haar proeffabriek in Geleen, Nederland en is in 2022 gestart met de constructie van 's werelds eerste commerciële fabriek voor de grootschalige productie van PEF. De tweede technologie is Ray Technology<sup>™</sup> en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardig MEG (mono-ethyleenglycol): plantMEG<sup>™</sup>. Avantium is bezig met het opschalen van haar Ray Technology<sup>™</sup> en de demonstratiefabriek in Delfzijl, Nederland is in november 2019 geopend. De derde technologie heet de Dawn Technology<sup>™</sup> die non-food biomassa omzet in industriële suikers en lignine om zo de chemische en materialen industrie te laten overstappen op niet-fossiele grondstoffen. In 2018 opende Avantium de Dawn Technology<sup>™</sup> pilot bioraffinaderij in Delfzijl, Nederland. Naast de ontwikkeling en commercialisering van hernieuwbare chemietechnologieën levert het bedrijf ook geavanceerde katalyse R&D-diensten en -systemen aan klanten in de raffinage- en chemische industrie. Avantium werkt samen met gelijkgestemde bedrijven over de hele wereld om revolutionaire hernieuwbare chemie oplossingen te creëren van uitvinding tot commerciële schaal.

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

**Disclaimer vertaling**

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

**Voor meer informatie:**

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