

## Avantium verleent Kebony het recht om haar gepatenteerde technologieën op humines te gebruiken voor houtmodificatie

---

AMSTERDAM, 23 september 2020, 07:00 CEST – Avantium N.V., een toonaangevend technologiebedrijf in de duurzame chemie, kondigt aan dat haar dochteronderneming Avantium Renewable Polymers het toonaangevende houtmodificatiebedrijf Kebony het recht heeft verleend om haar gepatenteerde technologieën met betrekking tot humines te gebruiken, evenals het recht om aanvullende octrooien op het toepassingsgebied in te dienen. Humines zijn een waardevolle nevenstroom van Avantium's proces om FDCA (furandicarbonzuur) te produceren, de belangrijkste bouwsteen voor het nieuwe polyester PEF (polyethyleen furanoaat).

Met deze licentierechten heeft Kebony het potentieel om succesvol hout te commercialiseren dat gemodificeerd is met een mix van humines en furfurylalcohol. Dit kan de weg vrijmaken voor een verdere samenwerking tussen Avantium en Kebony en de commercialisering van humines uit Avantium's FDCA vlaggenschip fabriek, dat in 2023 van start moet gaan.

---

Humines zijn een nieuwe plantaardige grondstof met een unieke polymere structuur die vergelijkbaar is met gekarameliseerde suiker, en een reeks uiteenlopende chemische functionaliteiten. Een zo'n functionaliteit is het mengen van humines met *biobased* furfurylalcohol om zachte houtsoorten te modificeren en zo de duurzaamheid ervan aanzienlijk te verhogen. Avantium kreeg in 2015 een patent op een hars die een mix is van humines en furfurylalcohol. Kebony testte deze hars met succes en sloot zich aan bij het PEFerence-consortium om toepassingen van humines voor houtmodificatie verder te ontwikkelen. PEFerence is een consortium van organisaties in het kader van het EU-subsidieprogramma Horizon 2020 met als doel een aanzienlijk deel van de polyesters op basis van fossiele brandstoffen te vervangen door PEF. Avantium heeft nu ingestemd met het verlenen van een licentie aan Kebony voor haar humines gerelateerde octrooien.

Bart Langius, Commercieel Directeur van Avantium Renewable Polymers, reageert: "We zijn blij met onze samenwerking met Kebony op het gebied van humines, die we beschouwen als een waardevolle nevenstroom van ons PEF-proces. Met Kebony hebben we een gemeenschappelijk doel om fossiele chemicaliën en materialen te vervangen door hernieuwbare alternatieven".

Norman Willemsen, CEO van Kebony, zegt: "We zijn verheugd dat Avantium ons een licentie heeft gegeven voor de gepatenteerde technologieën met betrekking tot humines en het bijbehorende productieproces. Wij geloven dat humines potentieel hebben als waardevolle grondstof voor houtmodificatie. We kijken ernaar uit om onze samenwerking met Avantium in de komende jaren voort te zetten en uit te breiden.

---

Het PEference-project heeft financiering ontvangen van de Bio Based Industries Joint Undertaking in het kader van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 744409.

---

### **Over Kebony**

Kebony's missie is, door actieve innovatie, kwaliteitsdenken en begrip voor commerciële mogelijkheden; de wereld mooie, duurzame en milieuvriendelijke houtproducten geven. Ondersteund door beproefde houtmodificatietechnologieën, produceert het een verbeterd hout van een superieure kwaliteit dat zowel milieuvriendelijk als kosteneffectief is. Het bedrijf heeft talrijke onderscheidingen ontvangen voor zijn milieuvriendelijke technologie en innovatie, waaronder de naamgeving als Technology Pioneer van het World Economic Forum. De Kebony® technologie transformeert duurzame houtsoorten zoals grenen permanent in Kebony-hout met kenmerken die vergelijkbaar zijn, en in sommige gevallen zelfs superieur, aan die van kostbaar tropisch hardhout. Dit unieke milieuvriendelijke proces is ook een superieur alternatief voor de traditionele houtbehandeling op basis van impregnatie met biociden (houtverduurzamingsmiddelen). De gepatenteerde productieprocessen van het bedrijf leveren producten op die een grote verbetering van de duurzaamheid en de maatvastheid opleveren en tegelijkertijd zeer aantrekkelijk zijn. De Kebony producten zijn geschikt voor een veelheid aan toepassingen en ontwerpen - zowel voor binnen- als buitentoepassingen.

### **Over Avantium**

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en een voorloper in de duurzame chemie. Avantium ontwikkelt nieuwe technologieën op basis van hernieuwbare koolstofbronnen als alternatief voor chemicaliën en kunststoffen op basis van fossiele grondstoffen. Het bedrijf heeft momenteel drie technologieën in de demonstratiefase. De meest geavanceerde technologie is de YXY® planten-naar-plastic-technologie die plantaardige suikers katalytisch omzet in een breed scala aan chemicaliën en kunststoffen, zoals PEF (polyethyleen furanoaat). Avantium heeft de YXY-technologie met succes gedemonstreerd in haar proeffabriek in Geleen, Nederland. De tweede technologie is de Dawn Technology™ die niet-voor-voedsel-bestemde biomassa omzet in industriële suikers en lignine om de chemische en materiaalindustrie te laten overschakelen naar niet-fossiele grondstoffen. In 2018 opende Avantium de DAWN-proefbioraffinaderij in Delfzijl, Nederland. De derde technologie heet Ray Technology™ en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardige MEG (mono-ethyleenglycol). Avantium is bezig met het opschalen van de Ray Technology™ en de demonstratiefabriek in Delfzijl is op 7 november 2019 geopend. 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 duurzame chemieoplossingen 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). De kantoren en het hoofdkantoor zijn gevestigd in Amsterdam, Nederland.

---



Press release

**Voor more informatie:**

Caroline van Reedt Dortland, Director Communications, Avantium

+31-20-5860110 / +31-613400179,

[caroline.vanreedt-dortland@avantium.com](mailto:caroline.vanreedt-dortland@avantium.com)

---

**Disclaimer**

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.

---