

Graças aos biopolímeros desenvolvidos pela Bio-on, os filtros dos cigarros podem bloquear até 60% das substâncias nocivas

- Patentado pela Bio-on um novo material graças às pesquisas realizadas dos últimos dois anos nos laboratórios da CNI na Itália e pela Universidade de Clarkson no estado de New York.
- O novo produto, um líquido polimérico natural e biodegradável, com base no bioplástico revolucionário Minerv PHA desenvolvido pela Bio-on, pode substituir a triacetina usada nos filtros dos cigarros e bloquear até 60% das substâncias nocivas (espécies oxigenadas reativas) para o corpo humano.
- A produção já foi iniciada nas instalações da Bio-on e será estendida para os estabelecimentos licenciados.

BOLONHA, Itália, 3 de junho de 2019 – A **Bio-on**, cotada na AIM da Borsa Italiana e ativa no setor dos biopolímeros de alta qualidade, anuncia um resultado extraordinário atingido pelos próprios pesquisadores: graças a um processo especial foi produzido um líquido polimérico, natural e totalmente biodegradável que pode substituir a **triacetina** utilizada nos filtros dos cigarros de velha e de nova geração. São dois os resultados obtidos: **substituição dos adesivos atualmente utilizados** pela indústria do tabaco nos filtros para cigarros e **introdução de um elemento filtrante natural que bloqueia até 60% dos agentes nocivos para o corpo humano** (espécies oxigenadas reativas) sem modificar o sabor da nicotina.

“Esta inovação está destinada a revolucionar o setor do tabaco – diz **Marco Astorri, Presidente e CEO da Bio-on** – e estamos muito orgulhosos do trabalho em equipe realizado nos últimos 24 meses pelos nossos pesquisadores na Itália, na Business Unit CNS (Cosmetic, Nanomedicine and Smart Materials), e pelos cientistas da Universidade de Clarkson”.

Hoje, a quantidade de triacetina usada nos cigarros é de cerca de 50 mg por unidade e não pode se biodegradar naturalmente, retardando também os processos de degradação dos acetatos de celulose. A cada ano são produzidos e vendidos mais de 5,5 trilhões de cigarros tradicionais e 40 milhões de cigarros de nova geração (sem queima).

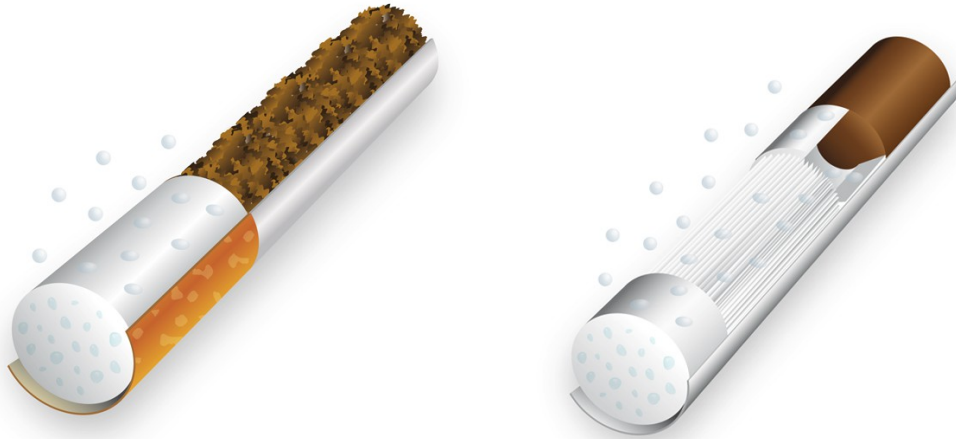
A Bio-on está em contato com as maiores empresas produtoras mundiais de tabaco. A produção do novo líquido polimérico já foi iniciada no estabelecimento da Bio-on em Castel San Pietro Terme (Bologna, Itália) e será rapidamente ampliada nos estabelecimentos dos licenciados que já celebraram acordos com a Bio-on. Para a primeira fase, a empresa já está pronta para produzir 15.000 toneladas/ano (2019-20) e, em virtude do grande interesse que está despertando, prevê triplicar as quantidades a partir de 2021.

“A exposição às espécies oxigenadas reativas é um problema grave para a saúde dos fumantes – explica **Mauro, Comes Franchini, Scientific Director Business Unit CNS** – os nossos pesquisadores, em colaboração com a Universidade de Clarkson, encontraram uma solução eficaz para bloquear no filtro essas espécies químicas. A solução é natural e inofensiva ao meio ambiente porque esses filtros inovadores apresentam as características químico-estruturais dos polihidroxialcanoatos (PHA, ou seja, os biopolímeros desenvolvidos pela Bio-on)”. Uma inovação que “já está industrializada e pronta para ampliação para o mercado global” acrescenta **Paolo Saettone, Managing Director Business Unit CNS**.

“A nossa empresa atua como protagonista em um setor industrial amplo como o do tabaco com uma solução eficaz e sustentável – afirma **Marco Astorri, Presidente e CEO da Bio-on** – os usuários poderão obter um grande benefício e tudo isso com um produto totalmente natural como o nosso biopolímero Minerv PHA. Fizemos os primeiros pedidos de patente de uma ampla série de inovações no setor do tabaco e estamos contentes porque derivam de ideias e tecnologias Made in Italy.”

Todos os biomateriais desenvolvidos pela Bio-on (PHAs ou polihidroxialcanoatos e PHBs ou polihidroxibutirato) são obtidos de fontes vegetais renováveis, sem nenhuma competição com a produção de alimentos e podem garantir as

mesmas propriedades termomecânicas dos plásticos tradicionais, com a vantagem de serem completamente ecossustentáveis e totalmente biodegradáveis de modo natural à temperatura ambiente.



Classic Cigarette and MINERV PHA application

HNB Heat not Burn Cigarette and MINERV PHA application

BIO-ON

A Bio-on S.p.A. é uma Intellectual Property Company (IPC) italiana que opera em escala internacional. Cotada desde 2014 no segmento AIM da Borsa Italiana, a Bio-on licencia e produz os bioplásticos mais inovadores do mundo graças às atividades importantes de pesquisa aplicada e desenvolvimento de tecnologias avançadas de biofermentação, tecnologia avançada da química natural e sustentável do futuro. Os polímeros da Bio-on são denominados PHAs, ou polihidroxialcanoatos, são obtidos de fontes vegetais renováveis sem nenhuma competição com as cadeias alimentares, entre elas melaços e sucos de refugo de beterraba açucareira e cana de açúcar, refugos de frutas e batatas, carboidratos, glicerol, de óleo para fritar exaurido e até mesmo do gás carbônico presente na atmosfera. Os bioplásticos da Bio-on, denominados Minerv PHAs, têm as mesmas propriedades termomecânicas dos plásticos tradicionais obtidos com processos petroquímicos poluentes, mas com a vantagem de serem completamente ecossustentáveis, além de 100% naturais e 100% biodegradáveis, como certificado pela Vinçotte e USDA (United States Department of Agriculture). A extrema versatilidade dos PHAs permite à Bio-on produzir o bioplástico Minerv PHAs em dimensões microscópicas para substituir também os microplásticos invisíveis presentes nos produtos cosméticos (microbeads), nas impressoras 3D profissionais SLS, nas fragrâncias, nas forragens e em muitas outras aplicações. Para atender prontamente ao crescimento exponencial e sempre mais diversificado da procura, a Bio-on, já considerada uma parceira para o desenvolvimento de soluções alternativas para os plásticos tradicionais produzidos pelas grandes multinacionais – opera por meio de seis unidades de negócios: Bio-on Plants, RAF, Recovery And Fermentation, CNS (Cosmetic, Nanomedicine & Smart Materials), SMD (Structural Materials Developments), FDM (Fashion Development Material) e ENG (Engineering).

Emissor

Bio-On S.p.A.
Via Dante 7/b
40016 San Giorgio di Piano (BO)
Tel: +39 051 893001 - info@bio-on.it

Nomad

EnVent Capital Markets Ltd
25 Savile Row W1S 2ER London
Tel. +447557879200
Italian Branch
Via Barberini, 95 00187 Roma
Tel: +39 06 896.841 - pverna@envent.it

Especialista

Banca Finnat Euramerica S.p.A.
Piazza del Gesù, 49
00186 Roma
Lorenzo Scimia
Tel: +39 06 69933446 - l.scimia@finnat.it