

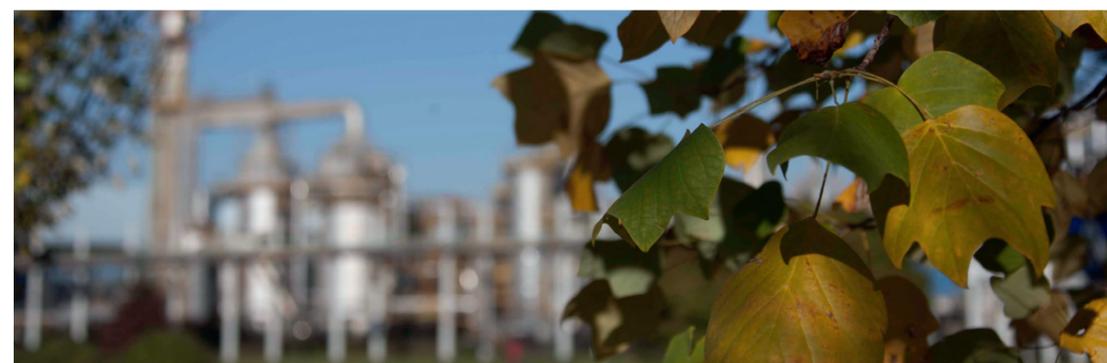


versalis

PRODUTOS
CERTIFICADOS
ISCC PLUS

PRODUCTS
ISCC PLUS
CERTIFIED

A GAMA DE PRODUTOS PARA A SUSTENTABILIDADE THE RANGE OF PRODUCTS FOR SUSTAINABILITY



Versalis, subsidiária da empresa química Eni, possui uma variedade de produtos **"Bio Atribuído (BA)"** e **"Bio-Circular Atribuído (BCA)"** feitos a partir de bio nafta, e **"Circular Atribuído (CA)"** feito com um "óleo reciclado" (r-Oil), um óleo de pirolise obtido a partir do processo de reciclagem química de resíduos plásticos mistos. Atualmente, a bio nafta é fornecida pela Eni, que transformou duas refinarias em biorefinarias, em Veneza e Gela. Essa integração garante o fornecimento de matéria-prima sustentável originária de óleos vegetais (BA) e óleo de cozinha usado ou outros resíduos orgânicos (BCA).

Versalis, Eni's chemical company, has a range of **"Bio Attributed (BA)"** and **"Bio-Circular Attributed (BCA)"** products made from bio naphtha, and **"Circular-Attributed (CA)"** made with a "recycled oil" (r-Oil), a pyrolysis oil obtained from the chemical recycling process of mixed plastic waste. Bio naphtha currently used is supplied by Eni, which has turned two refineries into biorefineries, in Venice and Gela. This integration ensures the supply of sustainable raw material that originates from vegetable oils (BA) and used cooking oil or other organic waste (BCA).

A ABORDAGEM MASS BALANCE

THE MASS BALANCE APPROACH

As matérias-primas bio, bios circular e circular podem ser utilizadas em processos produtivos juntamente com matérias-primas tradicionais. Para atribuir características de sustentabilidade ao produto final, a Versalis aplica a abordagem **Mass Balance**, metodologia reconhecida que garante que as características de sustentabilidade da matéria-prima alternativa, misturadas com nafta tradicional, correspondam às do produto final.

Os produtos BA, BCA e CA recebem uma **declaração de sustentabilidade** indicando a quantidade de componentes Bio, Bio-Circular ou Circular Atribuídos. Eles garantem desempenho, qualidade e propriedades idênticos, pois não diferem na composição química e no desempenho físico-mecânico dos produtos padrão.

Bio, Bio-Circular and Circular raw materials can be used in production processes together with traditional raw materials. In order to attribute sustainability characteristics to the final product, Versalis applies the **Mass Balance** approach, an acknowledged methodology that ensures that the sustainability characteristics of the alternative raw material, mixed with traditional naphtha, correspond to those of the final product. BA, BCA and CA products are provided with a **sustainability declaration** indicating the amount of Bio, Bio-Circular or Circular Attributed component. They guarantee identical performance, quality and properties, as they do not differ in chemical composition and physical-mechanical performance from standard products.



BA

FEITO DE NAFTA BIOLÓGICA
PRODUZIDA A PARTIR DE MATÉRIAS-
PRIMAS ORGÂNICAS (POR EXEMPLO,
ÓLEOS VEGETAIS)

MADE FROM BIO NAPHTHA
PRODUCED FROM ORGANIC RAW
MATERIALS (E.G., VEGETABLE OILS)



BCA

FEITO A PARTIR DE NAFTA BIOLÓGICA
PRODUZIDA A PARTIR DE MATÉRIAS-
PRIMAS ORGÂNICAS E CIRCULARES
(POR EXEMPLO, GORDURAS
RESIDUAIS)

MADE FROM BIO NAPHTHA
PRODUCED FROM ORGANIC
AND CIRCULAR RAW MATERIALS
(E.G., WASTE FATS)



CA

FEITO DE MATÉRIAS-PRIMAS
CIRCULARES (R-OIL OU ÓLEO DE
RECICLAGEM QUÍMICA)

MADE FROM CIRCULAR RAW
MATERIALS (R-OIL OR OIL FROM
CHEMICAL RECYCLING)

A CERTIFICAÇÃO ISCC PLUS

THE ISCC PLUS CERTIFICATION



Em 2020, a Versalis obteve a certificação ISCC PLUS para monômeros, intermediários, polímeros e elastômeros produzidos com matérias-primas sustentáveis, a partir da bio-nafta e reciclagem química, nos locais Brindisi, Porto Marghera, Mantua, Ferrara e Ravenna. A atividade de certificação ISCC PLUS será estendida a outros locais de produção italianos e estrangeiros. A ISCC PLUS é um componente do programa de certificação ISCC (International Sustainability & Carbon Certification), que é voluntário e permite que empresas de toda a cadeia de suprimentos monitorem e possam demonstrar a sustentabilidade de seus produtos através da supervisão dos requisitos de sustentabilidade, rastreabilidade e equilíbrio de massa.

In 2020 Versalis obtained ISCC PLUS certification for monomers, intermediates, polymers and elastomers produced with sustainable raw materials, from bio-naphtha and chemical recycling, at the Brindisi, Porto Marghera, Mantua, Ferrara and Ravenna sites. The ISCC PLUS certification activity will be extended to other Italian and foreign production sites. ISCC PLUS is a component of the ISCC certification scheme (International Sustainability & Carbon Certification), which is voluntary and allows companies throughout the supply chain to monitor and be able to demonstrate the sustainability of their products through the supervision of sustainability, traceability and mass balance requirements.



A CADEIA DE VALOR DOS POLÍMEROS: UM SISTEMA INDUSTRIAL INTERCONECTADO

THE POLYMERS VALUE CHAIN: AN INTERCONNECTED INDUSTRIAL SYSTEM



