



**Soluções Químicas para  
o mercado de borracha**



**Braskem** 

**A Braskem,  
referência em  
química, oferece  
diversas soluções  
para o mercado  
de borracha**





## Conheça os químicos básicos e especialidades químicas da Braskem para o mercado de borracha.

### Químicos Básicos

Líder de produção de matérias-primas químicas na América Latina, a Braskem possui papel relevante na cadeia da borracha.

Butadieno  
Eteno  
Propeno  
Benzeno  
Isopreno  
Insumo para negro de fumo

### Especialidades Químicas

#### Unilene®

Resina hidrocarbônica da Braskem, reconhecida por sua alta qualidade. É um excelente auxiliar de processo, que não interfere nas propriedades do composto.

#### PIB Braskem

Na busca por inovação, a Braskem depositou uma patente de aplicação do PIB em borracha. Quando usado na borracha, o PIB aumenta a barreira a oxigênio, criando maior resistência à permeabilidade de gases. Dessa forma, reduz a quantidade necessária de borracha utilizada no composto e possibilita a fabricação de produtos mais leves. Além disso, facilita o processamento da borracha, gerando economia de energia consumida durante o processo produtivo.

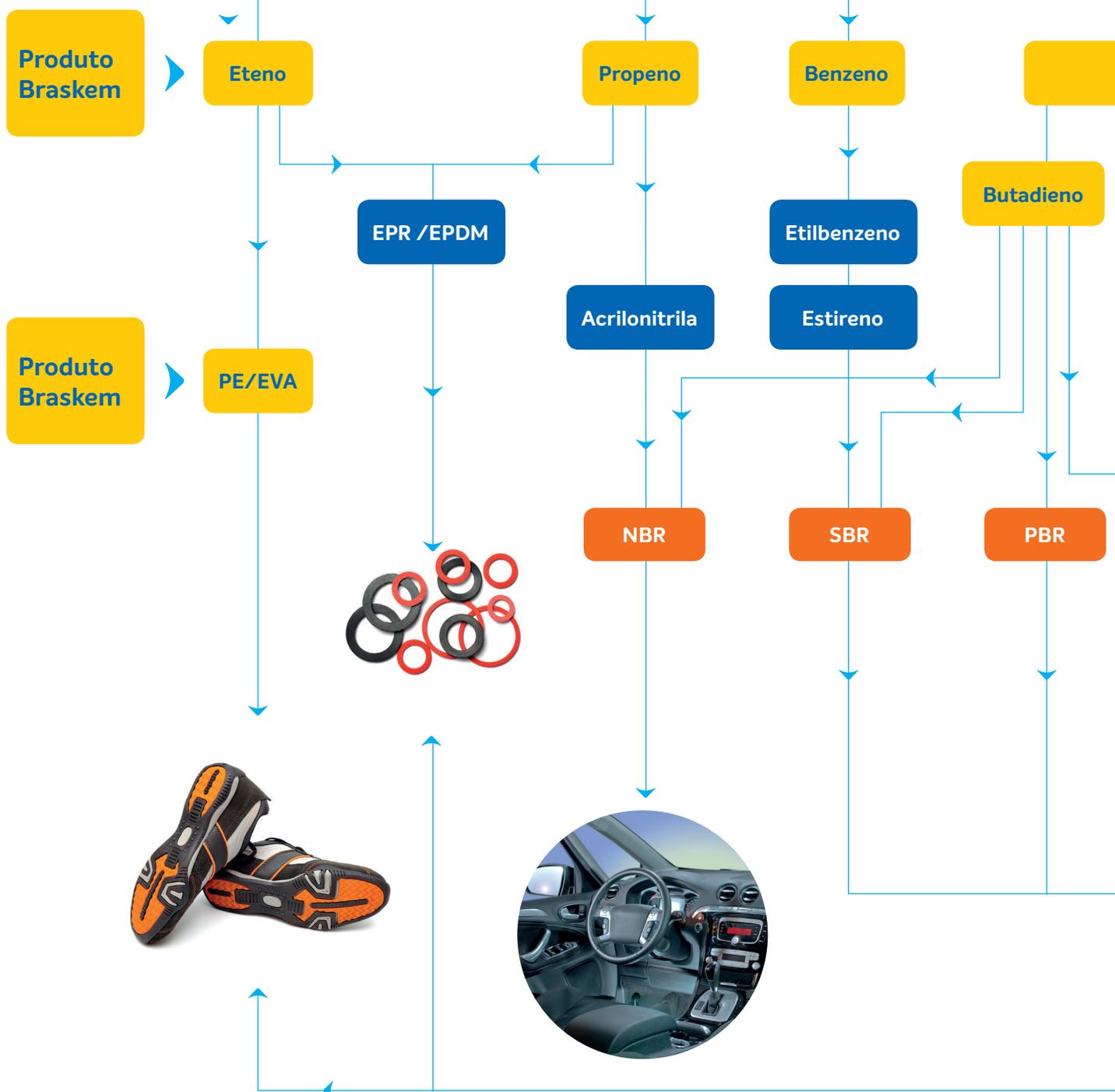


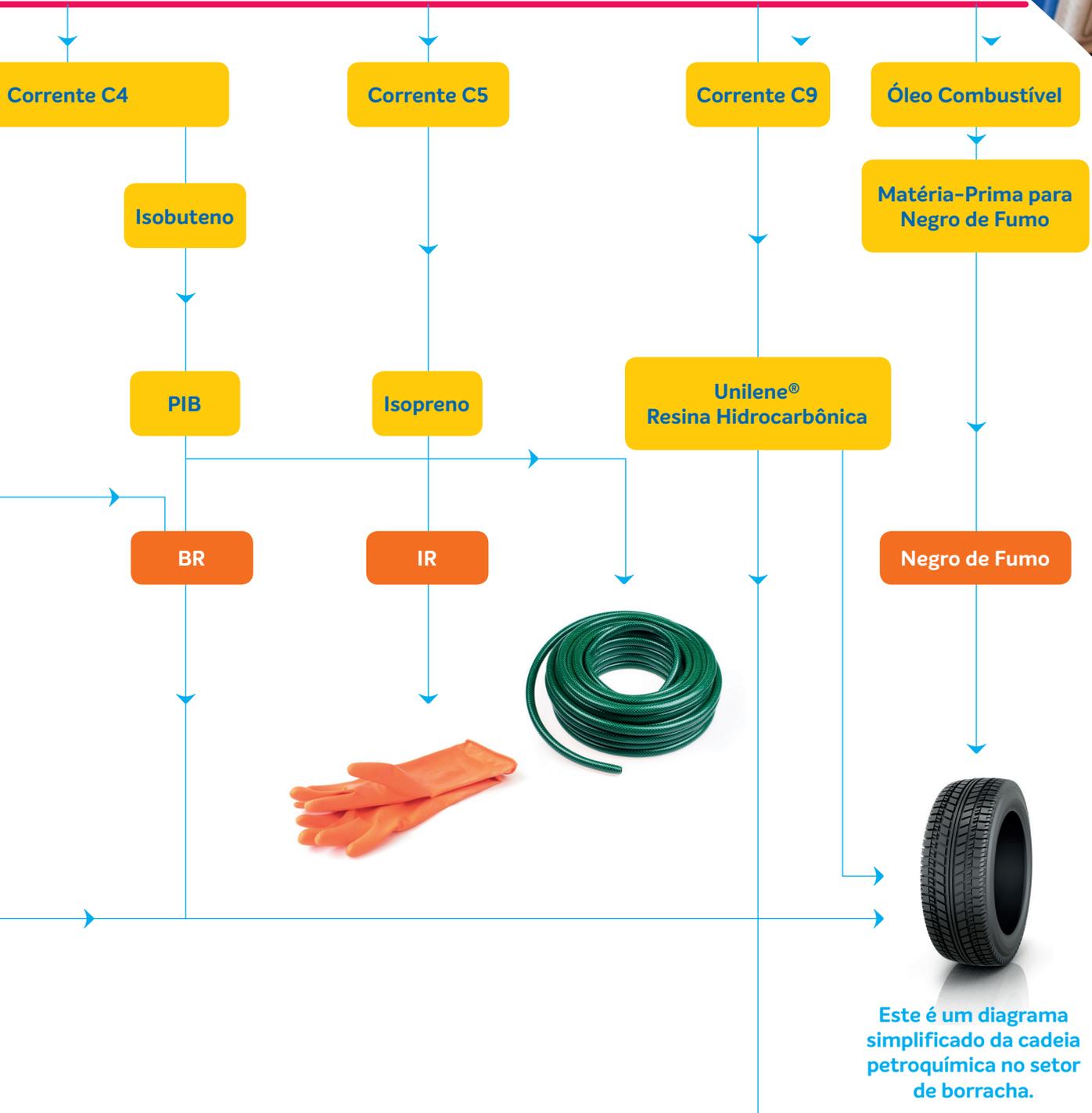
# Soluções químicas para o mercado de borracha

A importância da química e a relevância da Braskem na cadeia da borracha

## Petróleo

## Nafta





Este é um diagrama simplificado da cadeia petroquímica no setor de borracha.

# Soluções Braskem para o mercado de borracha

## Borracha Sintética

**Produtos:** Butadieno, Eteno, Propeno, Benzeno.

**Função:** Dar origem a diversas borrachas, como BR, NBR, SBR, PBR e PSBR.

**Benefícios:** Borrachas sintéticas de uso geral, com ótima resistência química e térmica. Qualidade e competitividade superior à borracha natural a depender da aplicação. Muito empregados em pneumáticos, materiais de construção, eletrodsméticos e artefatos mecânicos.



## Solados

**Produto:** Unilene®

**Função:** Otimizar o processamento dos componentes do solado, funcionando como auxiliar de fluxo, o que permite a incorporação de materiais de difícil processamento como por exemplo, os materiais reciclados. Aplicável para solados à base de borracha.

**Benefícios:** Atingir uma mistura homogênea e estável com ganhos de produtividade, sem afetar as propriedades dos polímeros-base.



## Pneus - Bandas de Rodagem e Inner Liner

**Produto:** Unilene®

**Função:** Auxiliar de processamento, promotor de “tack”.

**Benefícios:** Melhora a homogeneização da massa, melhora a aderência do pneu ao molhado e reduz a resistência ao rolamento.

**Produto:** PIB Braskem

**Função:** No Inner Liner, é um promotor de barreira a gás, reduzindo a quantidade de borrachas especiais utilizadas no composto.

**Benefícios:** Reduz o custo de formulação, possibilitando uma redução de 30% na quantidade de borracha butílica na camada de contato com o ar no pneu.





## Mangueiras

**Produto:** PIB Braskem

**Função:** Aumentar a barreira a gás de borrachas usadas em mangueiras.

**Benefícios:** Reduzir a quantidade de borracha de alta barreira utilizada no composto, pois é possível produzir paredes de borracha mais finas, mais leves e mais eficientes.



## Artefatos em borracha

**Produto:** Unilene®

**Função:** Auxiliar no processamento da borracha.

**Benefícios:** Facilita a moldagem de peças em borracha, como por exemplo, anéis, buchas, coxins e batentes de borracha.



## Borracha de Isopreno

**Produto:** Isopreno

**Função:** Matéria-prima para produção de poliisopreno, uma borracha sintética com propriedades semelhantes à borracha natural.

**Benefícios:** Por possuir características similares à borracha natural pode substituí-la em algumas aplicações.

[www.braskem.com](http://www.braskem.com)

