

# Trigonox 178 BR

Solução de peróxido de metal-etil-cetona e hidroperóxido de cumila em dimetilftalato

Trigonox 178BR é uma mistura de MEKP/CHP com exotermia suprimida para a cura de resinas de poliéster insaturadas.

Número CAS  
1338-23-4; 80-15-9

N.º EINECS/ELINCS  
215-661-2; 201-254-7

Status no TSCA  
listado no inventário

## Especificações

Aspecto	Líquido claro
Teor de oxigênio ativo	8.76 - 9.30 %

## Aplicações

O Trigonox 178BR é um iniciador pré-misturado, adequado para a cura de resinas de poliéster insaturadas, éster-vinílicas e acrílicas a temperatura ambiente, em conjunto com um sal metálico. O Trigonox 178BR produz pico exotérmico mais baixo do que os MEKP padrão e é muito utilizado em climas mornos e quentes. Este comportamento de cura reduz os problemas de pressão, rachadura e contração em laminados. Menor contração também indica menos marcas de fibra em superfícies de gelcoat. O tempo de gel e de cura é mais lento se comparado aos produtos MEKP padrão, mas a dureza da resina final curada é geralmente melhor do que a das resinas iniciadas com o MEKP padrão. O Trigonox 178BR pode ser usado caso você deseje construir laminados espessos em um só passo, ou se o laminado tiver grandes variações de espessura ou quando há elevados carregamentos de resina. As aplicações típicas são moldagem a vácuo de grandes unidades, enrolamento filamental (tubos e tanques) com espessuras mais grossas.

## Estabilidade térmica

Os peróxidos orgânicos são substâncias termicamente instáveis, que podem sofrer uma decomposição autoacelerada. A temperatura mais baixa na qual pode ocorrer a decomposição autoacelerada de uma substância em sua embalagem original é a Temperatura de Decomposição Autoacelerada (TDAA). A TDAA é determinada de acordo com o teste de armazenamento do acúmulo de calor.

TDAA	60°C (140°F)
Método	O teste de armazenamento do acúmulo de calor é um método de teste reconhecido para a determinação da TDAA de peróxidos orgânicos (consulte a publicação Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria - Nações Unidas, Nova York e Genebra).

## Armazenamento

Devido à natureza relativamente instável dos peróxidos orgânicos, pode ser detectada uma perda de qualidade após um certo tempo. Para minimizar a perda de qualidade, a Nouryon recomenda uma temperatura de armazenamento máxima (Ts max.) para cada produto à base de peróxido orgânico.

Ts máx.	30°C (86°F)
Nota	Quando armazenado nas condições de armazenamento recomendadas, o Trigonox 178 BR ficará dentro das especificações da Nouryon por um período mínimo de 6 meses após a entrega.

## Embalagem e transporte

A embalagem padrão é uma bombona de PEAD para uma solução de peróxido de 25 kg. A embalagem e o transporte atendem às regulamentações internacionais. Para saber a disponibilidade de outras quantidades embaladas, entre em contato com um representante da Nouryon. O Trigonox 178BR é classificado como peróxido orgânico tipo D; líquido; Divisão 5.2; UN 3105.

## Segurança e manuseamento

Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene e manuseie o Trigonox 178 BR em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor ou de ignição e da luz solar direta. Nunca pese o produto na sala de armazenamento. Evite o contato com agentes redutores (por exemplo, aminas), ácidos, álcalis e compostos à base de metais pesados (por exemplo, aceleradores, secadores e sabões de metal). Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para obter mais informações sobre o armazenamento, uso e manuseio seguro do Trigonox 178 BR. Essas informações devem ser cuidadosamente revisadas antes de aceitar este produto. A FISPQ está disponível no endereço <https://polymerchemistry.nouryon.com>.

## Produtos majoritário de decomposição

Dióxido de carbono, água, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanóico, metil-etil-cetona, Aceto-fenona, 2- fenil-isopropanol, Metano

Todas as informações relacionadas a este produto e/ou as sugestões de manuseio e uso contidas neste documento são fornecidas de boa fé, as quais acreditamos ser confiáveis. A Nouryon, no entanto, não oferece garantia quanto à precisão e/ou suficiência de tais informações e/ou sugestões, quanto à comercialização ou adequação do produto a uma finalidade específica ou que qualquer uso sugerido não infringirá nenhuma patente. A Nouryon não aceita qualquer tipo de responsabilidade decorrente do uso ou confiabilidade destas informações ou do uso ou funcionamento do produto. Nada contido neste documento deve ser interpretado como concessão ou ampliação de alguma licença sob qualquer patente. O usuário deve determinar, por si mesmo, por meio de testes preliminares ou de outro modo, a adequação deste produto às suas finalidades. As informações contidas neste documento substituem todas as informações anteriormente emitidas sobre o assunto em questão. O usuário pode encaminhar, distribuir e/ou fotocopiar esse documento somente caso esteja inalterado e completo, inclusive todos os cabeçalhos e rodapés, devendo abster-se de qualquer uso não autorizado. É proibida a cópia deste documento para um site da web.

Trigonox é uma marca registrada da Nouryon Chemicals B.V. ou afiliadas em um ou mais territórios.

## Contate-nos

**Europe, Middle East, India and Africa**  
Arnhem  
[polymerchemistry.nl@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.nl@nouryon.com)

**Asia Pacific**  
Shanghai  
PR China  
[polymerchemistry.ap@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.ap@nouryon.com)

**Americas**  
[polymerchemistry.na@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.na@nouryon.com)

The Nouryon logo consists of a stylized orange 'N' followed by the word 'ouryon' in a lowercase, sans-serif font, all in orange.