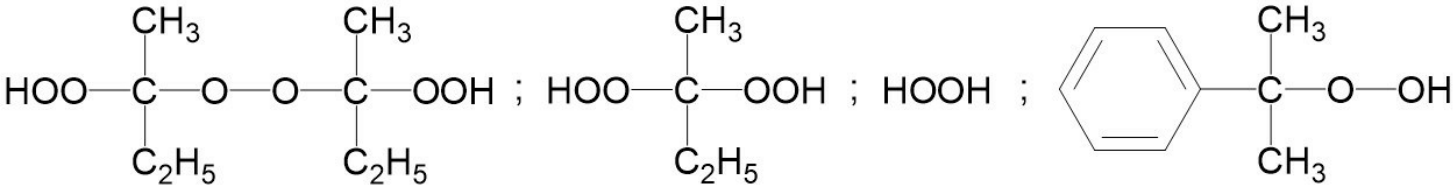
Trigonox 249 VRN

Methyl ethyl ketone peroxide and cumyl hydroperoxide, solution in dimethyl phthalate



Trigonox® 249 VRN é uma combinação de peróxidos especial com um sistema VRN, adequada para cura de resinas de poliéster e viniléster insaturadas em condições ambiente, em conjunto com um acelerador metálico. Produz exotermias mais baixas do que MEKPs padrão e é útil em climas mornos e quentes. Aplicações incluem polímero moldado e laminados espessos.

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

Oxigênio ativo	8.2-8.7 %
Aspecto	Líquido vermelho claro
[label translation not set]	24.9 mPa.s
[label translation not set]	24.8 mm^2/s

Características

Densidade, 20°C	1.14 g/cm^3
Viscosidade, 20°C	24.8 mPa.s

Aplicações

O Trigonox® 249 VRN é um iniciador recomendado para a cura de resinas de poliéster insaturadas, éster-vinílicas e acrílica em temperatura ambiente, em conjunto com um sal metálico. O Trigonox® 249 VRN oferece a vantagem de indicar o fluxo do produto e a mistura adequada na resina através da cor vermelha. A série de produtos VR (Vanishing Red) inclui um sistema de indicador vermelho que desaparece durante a cura. A cor vermelha é visível apenas quando necessário, mas não no produto final acabado. As principais características são: indica a presença do iniciador, o monitoramento da etapa de mistura, o monitoramento da cura por cor e a indicação de áreas com menor cura no molde e, por último, mas não menos importante, deixa o produto final incolor após a cura.

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
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.	25°C
Nota	Quando armazenado nas condições de armazenamento recomendadas, o Trigonox® 249 VRN ficará dentro das especificações da Nouryon por um período mínimo de 3 meses após a entrega.

Embalagem e transporte

A embalagem padrão é uma bombona de PEAD de 30 l (Nourytainer®) 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® 249 VRN 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® 249 VRN 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® 249 VRN. Essas informações devem ser cuidadosamente revisadas antes de aceitar este produto. A FISPQ está disponível no endereço nouryon.com/sds-search.

Produtos majoritario de decomposição

Dióxido de carbono, água, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanóico, metil-etil-cetona, Aceto-fenona, 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® e Nourytainer são marcas registradas da Nouryon Chemicals B.V. ou afiliadas em um ou mais territórios.

Contate-nos

Polymer Specialties Americas
polymer.amer@nouryon.com

Polymer Specialties Europe, Middle East, India and Africa
polymer.emeia@nouryon.com

Polymer Specialties Asia Pacific
polymer.apac@nouryon.com