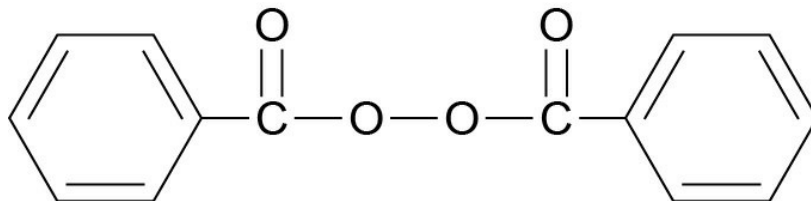


# Perkadox L-W75

Dibenzoyl peroxide, 75% with water



Perkadox L-W75 é um iniciador (75% em pó) usado para a cura de resinas poliéster insaturadas, vinil éster e acrílica em temperatura ambiente ou levemente elevadas. Ele é usado frequentemente em conjunto com um acelerador de amina terciária em temperatura ambiente. Os usos típicos incluem polímeros moldados, painéis, ancoras químicas e RTM.

Número CAS  
94-36-0

N.º EINECS/ELINCS  
202-327-6

Status no TSCA  
listado no inventário

Peso molecular  
242.2

## Especificações

Oxigênio ativo	4.88-5.02 %
Aspecto	Pó granulado branco
Ensaio	74.0-76.0 %
Cloro hidrolisável inorgânico + orgânico	≤ 2500 mg/kg

## Características

Densidade aparente	630 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------

## Aplicações

Iniciador (75% em pó) usado para a cura de resinas poliéster insaturadas, vinil éster e acrílica em temperatura ambiente ou levemente elevada. Ele é usado frequentemente em conjunto com um acelerador de amina terciária em temperatura ambiente. Os usos típicos incluem polímeros moldados, painéis, ancoras químicas e RTM.

## Dados de meia vida

A reatividade de um peróxido orgânico é usualmente dado pelo seu tempo de meia-vida ( $t_{1/2}$ ) em diferentes temperaturas. Para o Perkadox L-W75 em clorobenzeno é:

0,1 h	at 113°C (235°F)
1h	at 91°C (196°F)
10h	at 71°C (160°F)
Fórmula 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Fórmula 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	122.35 kJ/mole
A	6.94E+13 s <sup>-1</sup>
R	8.3142 J/mole-K
T	(273.15+°C) K

## 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	80°C
Temperatura de emergência ( $T_e$ )	75°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 ( $T_s$  max.) para cada produto à base de peróxido orgânico.

$T_s$ máx.	40°C
Nota	Quando armazenado nas condições de armazenamento recomendadas, o Perkadox L-W75 ficará dentro das especificações da Nouryon por um período mínimo de 3 meses após a entrega.

## Embalagem e transporte

A embalagem padrão é um saco/caixa não retornável 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 Perkadox L-W75 é classificado como peróxido orgânico tipo C; sólido; Divisão 5.2; UN 3104, PG II.

## Segurança e manuseamento

Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene e manuseie o Perkadox L-W75 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 Perkadox L-W75. Essas informações devem ser cuidadosamente revisadas antes de aceitar este produto. A FISPQ está disponível no endereço [nouryon.com/sds-search](http://nouryon.com/sds-search).

## Produtos majoritario de decomposição

Dióxido de carbono, Benzeno, Ácido benzoico

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.

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

## Contate-nos

Polymer Catalysts Americas  
[polymer.amer@nouryon.com](mailto:polymer.amer@nouryon.com)

Polymer Catalysts Europe, Middle East, India and Africa  
[polymer.emeia@nouryon.com](mailto:polymer.emeia@nouryon.com)

Polymer Catalysts Asia Pacific  
[polymer.apac@nouryon.com](mailto:polymer.apac@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.