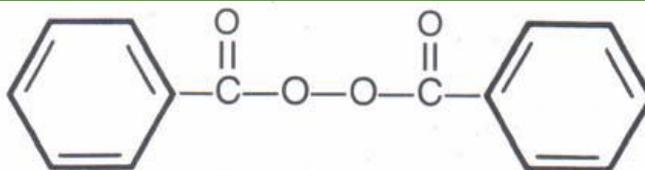


PERBENZOX[®] 75W

BOLETIM TECNICO

Estrutura Química:



Massa Molecular: 242,2

Fórmula Empírica: C₁₄H₁₀O₄

PERBENZOX 75W pó branco, de escoamento livre e umedecidos de peróxido de dibenzoíla. Nesta forma, estes produtos são menos inflamáveis e sensíveis a choque do que as fórmulas granulares contendo pouca ou nenhuma água. Os produtos de peróxido de dibenzoíla podem ser usados como iniciadores de polimerização para monômeros de vinila e resinas poliéster insaturado, quando a presença de água não é prejudicial.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Aspecto.....	Pó Fino, branco, de escoamento livre grânulos
Oxigênio Ativo (%).....	4,90 – 5,10
Concentração (%).....	74 - 77
Solúvel em.....	Solventes orgânicos (a compatibilidade da água varia com a concentração de solvente)
SADT (Temperatura de Decomposição em Auto-aceleração) (°C).....	65
Temperatura de Estocagem (°C).....	Máx. 30
Teor de Água (%).....	23 – 26

DADOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA (Meia-vida em benzeno):

Temperatura (°C) 60 70 80 90 100 110 Horas 43 13 4 1 0.4 0.1

Os dados de meia-vida são gerados com o uso de 0,2 mols/litro de peróxido específico dissolvido em solvente, geralmente o benzeno. A meia-vida deste peróxido altamente diluído é o tempo necessário para a decomposição de metade do peróxido. A taxa de decomposição é diretamente relacionada à geração de radicais livres, e os dados desta meia-vida guiam a seleção de peróxido ideal para tal aplicação. Tais dados de meia-vida são específicos do solvente utilizado, e aplicam-se à decomposição térmica mais do que à decomposição ativada.

APLICAÇÃO

Os produtos PERBENZOX 75W, pode ser usado como iniciador de polimerização de radicais livres e agentes que se cruzam em uma grande variedade de aplicações. O peróxido de dibenzoíla umedecido se dissolve mais rapidamente do que a forma seca do produto. A água separa e acomoda-se no fundo, de onde pode ser retirada, caso necessário.

O PERBENZOX 75W, é um iniciador eficiente na polimerização e co-polimerização de diversos monômeros de vinil que incluem o estireno, metil-metacrilato, ésteres acrílicos, acrilonitrila, vinil acetato, vinil cloreto e etileno. Os níveis típicos de uso são 0,1% a 2,0% em polimerizações de grandes quantidades, soluções, emulsões e de suspensões, que operem em temperaturas de 180°F/82°C a 300°F/149°C.

O peróxido de dibenzoíla também é usado em reações químicas que produzem resinas acrílicas estirenada e metacrilada, e outros ésteres de resina epóxi. Demais usos incluem os agentes de secagem para tinturas, agentes alvejantes, preparações farmacêuticas, sínteses de química orgânica, e vulcanização de borrachas naturais e sintéticas.

Um dos mais freqüentes usos do peróxido de dibenzoíla é na polimerização inicial com radicais livres e fusão de sistemas de resina de poliéster insaturado de monômeros de vinil. Geralmente, o peróxido de dibenzoíla granular dispersa-se no monômero de vinil antes de ser adicionado ao sistema de resina/monômero. O peróxido de dibenzoíla pode ser usado como um iniciador de cura de temperatura elevada ou ambiente após a adição de um acelerador de amina (como a dimetilalanilina) ao sistema de resina. Os níveis de uso do iniciador de peróxido vão de 0,75% a 2,0% (base de peso seco) sobre o peso da resina.

CUIDADO: NUNCA MISTURE PROMOTORES E PERÓXIDOS DIRETAMENTE. PODERÁ HAVER A RÁPIDA DECOMPOSIÇÃO, OCASIONANDO INCÊNCIO E/OU EXPLOSÃO!

O produto PERBENZOX 75W, é um excelente iniciador de temperatura ambiente quando usado em sistemas spray de duas saídas para resinas de poliéster insaturado. O acelerador é misturado à resina de um lado, enquanto o iniciador de peróxido é adicionado no segundo lado. Então, os dois lados são combinados por uma câmara, no canhão do spray, logo antes do uso.

NOTA ESPECIAL

Os usuários do PERBENZOX 75W devem estar cientes de que após o embalado, a água do produto ficará na parte do fundo da embalagem. Como resultado, o ensaio de peróxido de dibenzoíla poderá variar de cima a baixo do pacote. Portanto, caso menos de um pacote do PERBENZOX 75W deva ser usado, o material deverá ser bem misturado antes de retirar a quantidade desejada do produto.

ARMAZENAMENTO

- É recomendado o armazenamento a 25°C ou menos.
- Armazene nas embalagens originais, **longe** de inflamáveis e quaisquer fontes de calor, descarga elétrica ou fogo; distante da luz solar, e **longe** de **naftanato de cobalto**, demais promotores, aceleradores, oxidantes ou agentes redutores e fortes ácidos ou bases.
- **Embalagens com vazamentos** – *Remova e isole-as em local seguro.* Re-embale ou descarte-as imediatamente (Veja **derramamentos**).
- **Nunca** armazene em refrigeradores com comidas e/ou bebidas.
- Estoque rotativo, utilize primeiro os mais antigos.

MANUSEIO

- Informe toda a equipe de procedimentos sobre o manuseio seguro, e revise o MSDS com eles.
- Retire da área de armazenamento somente as quantidades necessárias para um turno.
- Utilize óculos protetores e luvas resistentes.
- Mantenha fora de calor, fogo e descargas elétricas.
- **Nunca** adicione peróxidos diretamente aos promotores, ou vice-versa. Pode haver decomposição.

PRIMEIROS SOCORROS

- OLHOS - Lave imediatamente com quantidades abundantes de água e continue lavando por 15 minutos, pelo menos.
- **É necessário o cuidado médico.**
- PELE – Lave com água e sabão.
- INGESTÃO - Ingira grandes quantidades de leite ou água, e procure imediatamente um médico. Não provoque vômito. Como auxílio a seu médico,.
- **DERRAMAMENTOS**
- Limpe imediatamente, absorvendo com material inerte. Umedeça e tire o pó com ferramentas especiais, e coloque em um saco plástico limpo dentro de um balde plástico.
- Descarte-os de acordo com as leis locais, estaduais e federais.

OBSERVAÇÃO: Peróxidos derramados, caso não sejam imediatamente limpos, podem secar ou decomporem-se e pegar fogo ou de maneira perigosa e violento.

INCÊNDIO

- Quando seco, o Peróxido de Dibenzoíla produz inflamação e queima vigorosamente.
- Utilize água de distâncias seguras – preferencialmente com uma mangueira de água e ar.
- Para pequenos incêndios, pode ser útil um extintor com dióxido de carbono, vapor ou produtos químicos secos.
- Em caso de incêndio próximo ou na área de armazenamento, resfrie as embalagens armazenadas com spray de água.

EMBALAGEM, DESPACHO E DISPONIBILIDADE

- Os tamanhos padrão de embalagem são caixa com 20kg e/ou 25kg

— “A informação contida neste comunicado é baseada nas informações recebidas por nossa equipe, e é apresentada em boa fé, acreditando em sua precisão. Devido à tecnologia extensiva envolvida em seu uso, a fabricante, de maneira alguma, garante tais informações nem realiza quaisquer recomendações ao uso, em caso de desrespeito à patente. As informações contidas neste comunicado prevalecem e substituem todas as informações dos comunicados anteriores. O vendedor não realiza qualquer tipo de garantia, explícita ou implícita, exceto a de que as mercadorias atendem às especificações do comprador. Uma vez que as mercadorias são aceitas pelo comprador no tempo especificado, este assume todo o risco e responsabilidade por danos oriundos do uso dos produtos. Quer seja utilizado somente pelo comprador ou em conjunto com outros produtos, vendido à terceiros em sua forma original ou re-embalado pelo comprador e vendido à terceiros.”

MAIS INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS

Tel: 55 11 4591-3444

e-mail: polinox@polinox.com.br

site: www.polinox.com.br

