BUTILGLICOL

1. DESCRIÇÃO

Butilglicol é um éter glicólico, obtido a partir da reação de óxido de eteno com butanol, com suave odor característico de n-Butanol, completamente solúvel em água e miscível na maioria dos solventes orgânicos. É um solvente ativo de baixa taxa de evaporação, compatível com a maioria das resinas utilizadas tanto em tintas e vernizes convencionais base solvente, como em formulações redutíveis em água.

2. APLICAÇÕES

Butilglicol é um solvente ativo para maioria das resinas celulósicas (nitro e CAB), acrílicas, epóxis, poliésteres, melamínicas, fenólicas, maleicas e sistemas híbridos. É um excelente retardador de evaporação, especialmente para lacas e thinneres, proporcionando boas características de nivelamento, brilho e resistência ao "blush" (branqueamento).

Além da tradicional utilização em formulações base solvente convencional, este confere as formulações redutíveis em água, propriedades peculiares como:
- Redução da tensão superficial - facilitando a molhabilidade do substrato, resultando em melhores características de alastramento e formação de filme;
- Estabilidade - devido à completa solubilidade em água aliada ao elevado poder de acoplamento entre as fases orgânica e aquosa.

Butilglicol apresenta ainda propriedade coalescente em tintas látex quando utilizado puro ou em condições com Dielitenoglicol, Butilglicol, Etilenoglicol ou Fenilglicol.

3. MÉTODOS DE INCORPORAÇÃO

O Butilglicol deve ser incorporado no sistema sob agitação para evitar possível choque químico entre os componentes da formulação.

4. DOSAGENS RECOMENDADAS

O percentual adequado de uso irá depender da aplicação do produto e deve ser definido pelo formulador através de testes prévios em laboratório.

5. CARACTETÍSTICAS FÍSICO-QUÍMCAS

ASPECTO [visual]	Líquido límpido
PESO MOLECULAR MÉDIO [g/mol]	118
FÓRMULA GERAL	$CH_3(CH_2)_3OCH_2CH_2OH$
DENSIDADE [g/cm^3 – a 20ºC]	0,901 – 0,904
TAXA DE EVAPORAÇÃO [Acetato de butila = 100]	7
TEMPERATURA DE EBULIÇÃO [ºC - 760 mmHg]	171,2
TEMPERATURA DE CONGELAMENTO [ºC]	- 70 ºC
ACIDEZ, como ácido acético [ppm]	Máximo 100
ÁGUA [% peso]	Máximo 0,1

Obs.: As propriedades aqui relatadas são típicas da média dos lotes. O fabricante não faz nenhuma representação de que o material em uma determinada remessa será exatamente conforme com os valores indicados.

As informações contidas neste boletim técnico tem por objetivo orientá-lo. Recomenda-se aos clientes conduzirem seus próprios testes, antes do uso em escala industrial. Não nos responsabilizamos pelos danos diretos ou indiretos que possam resultar de um armazenamento irregular ou aplicação indevida.

WTECH INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.
Rodovia Padre Herval Fontanella, 759 - Distrito Industrial - CEP: 88860-000 - Siderópolis-SC
CNPJ: 05.503.406/0001-00 - IE: 254.530.079 - Fone: (48) 3435-1424
www.wtechquimica.com.br

6. EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

O Butilglicol é fornecido em baldes de 16 kg, tambores de 170 kg e granel. É recomendado que o produto seja armazenado na embalagem original, em local coberto e a temperatura ambiente. Embalagens que não estão completamente vazias devem ser mantidas fechadas após o uso. Validade: 12 meses. Após este período, o produto deve ser reavaliado antes de ser utilizado.

As informações contidas neste boletim técnico tem por objetivo orientá-lo. Recomenda-se aos clientes conduzirem seus próprios testes, antes do uso em escala industrial. Não nos responsabilizamos pelos danos diretos ou indiretos que possam resultar de um armazenamento irregular ou aplicação indevida.

WTECH INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.
Rodovia Padre Herval Fontanella, 759 - Distrito Industrial - CEP: 88860-000 - Siderópolis-SC
CNPJ: 05.503.406/0001-00 - IE: 254.530.079 - Fone: (48) 3435-1424
www.wtechquimica.com.br