Butilglicol (EGMBE)

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME QUÍMICO: 2-butoxietanol

FÓRMULA QUÍMICA: $C_4H_9OCH_2CH_2OH$

PESO MOLECULAR: 118,17

N.º CAS: 111-76-2

N.º EINECS: 203-905-0

OUTRAS DESIGNAÇÕES: Éter monobutílico de etilenoglicol; Butilglicol.

Descrição do produto

Éter glicol de rápida evaporação com um excelente equilibrio de carácter hidrófilo e hidrófobo; Excelente solvência activa e propriedades de acoplamento.

Butilglicol é um produto muito versátil solvente com um bom equilíbrio de muitas propriedades diferentes. Com um equilíbrio aproximadamente igual de carácter hidrofóbico e hidrofílico, Butilglicol fornece um excelente desempenho em revestimentos, produtos de limpeza, e muitos outros tipos de produtos. É um dos nossos éteres de glicol de evaporação mais rápida. Butilglicol é compatível com uma vasta gama de tipos de resina, e também oferece a solubilidade de 100% em água.

2. CARACTERÍSTICAS

Propriedades Físicas Típicas[(1)]

Ponto de ebulição a 760 mmHg, 1.01 bar	340°F	171°C
Ponto de inflamação	149°F	65°C
Ponto de congelação	-107°F	-77°C
Pressão de vapor a 20°C — extrapolado		0.66 mmHg 0.89 mbar
Peso específico (25/25°C)		0.901
Densidade a 20°C a 25°C	7.53 lb/gal 7.49 lb/gal	0.902 g/cm³ 0.898 g/cm³
Viscosidade (cP ou mPa•s a 25°C)		2.9
Tensão superficial (dynes/cm ou mN/m a 25°C)		27.4
Calor específico (J/g/°C @ 25°C)		2.38
Calor de vaporização no ponto de ebulição normal (J/g)		348
Calor de combustão (kJ/g) — previsto a 25°C		30.0
Temperatura de auto-ignição	471°F	224°C
Taxa de evaporação	(n-butil acetato = 1.0) (éter dietílico = 1.0)	0.079 154
Solubilidade, g/100 g a 25°C Solvente em água Água em solvente		 - -
Parâmetros de solubilidade Hansen (J/cm³)1/2 _d (Dispersão) _p (Polar) _h (Ligações de hidrogénio)		 16.0 7.6 12.3

www.angola-chemicals.com
info@angola-chemicals.com
Rua do Instituto Piaget, Bairro Capalanca
Município de Viana-Luanda
Phone: +244 222 290 850
Mobile: +244 939 731 501

Angola Chemicals is a registered trademark of Imporquimica Chemical Group www.imporquimica.com

Limites de inflamabilidade (vol.% em ar)	
Inferior (medido a 170°C)	1.13
Superior (medido a 180°C)	10.60

(1) Estas propriedades são típicas, mas não constituem especificações.

3. APLICAÇÕES

- Solvente activo para solventes-base de revestimentos.
- Aglutinante para revestimentos industriais de base aquosa.
- Agente de acoplamento para revestimentos arquitectónicos transmitidas pela água.
- Agente de acoplamento e solvente para uso doméstico e limpeza industrial, removedores de ferrugem, desengordurantes de superfícies duras, e desinfectantes.
- Solvente primário em solvente-base em tintas de impressão de tela de seda.
- Agente de acoplamento para as resinas e corantes em tintas de impressão à base de água.
- Solvente para defensivos agrícolas.

4. BENEFÍCIOS

- Elevada solvência
- Capacidade de acoplamento
- Capacidade de coalescência
- Taxa de evaporação moderada
- Factor de diluição elevado
- Vasta gama de aplicações

5. ADMINITRAÇÃO DO PRODUTO

A Dow incentiva os seus clientes e potenciais utilizadores a reverem as suas aplicações do ponto de vista da saúde humana e ambientais. Para ajudar a garantir que os produtos da Dow não são utilizados de formas a que não se destinam ou foram testadas, o pessoal da Dow irá ajudar os clientes a lidar com as considerações ambientais e de segurança do produto. Literaturas da DOW, incluindo Ficha Dados de Segurança, devem ser consultados pelos clientes e potenciais utilizadores antes da utilização

Angola Chemicals is a registered trademark of Imporquimica Chemical Group www.imporquimica.com