



Folha de dados técnicos

DOWANOL™ PnB Glycol Ether

Éter n-butilíco de propilenoglicol; 3-butoxiopropan-2-ol; éter monobutilíco de propilenoglicol.

Fórmula Química

$C_4H_9OCH_2CH(CH_3)OH$ (isômero principal)

Atributo de Sustentabilidade:



Descrição do Produto

O éter glicol DOWANOL™ PnB é um éter glicol hidrofóbico de rápida evaporação com alta solvência e excelentes habilidades de acoplamento. O éter glicol DOWANOL™ PnB é amplamente utilizado em formulações de limpeza pesada. Ele faz um excelente trabalho de solvatação e acoplamento de graxas e óleos hidrofóbicos em formulações domésticas e industriais. É parcialmente solúvel em água e miscível com a maioria dos solventes orgânicos. O éter glicol DOWANOL™ PnB também oferece excelente capacidade de redução da tensão superficial. Em revestimentos, o DOWANOL™ PnB oferece boa capacidade de coalescência em sistemas que exigem evaporação rápida.

Aplicações

- Agente de acoplamento e solvente em produtos de limpeza domésticos e industriais, removedores de graxa e tinta, limpadores de metais e limpadores de superfícies duras.
- Agente de acoplamento eficaz e solvente eficiente para revestimentos redutíveis em água.
- Coalescente eficaz para reduzir a temperatura mínima de formação de filme (MFFT) em revestimentos de látex à base de água.
- Solvente ativo para tintas à base de solvente.
- Intermediário químico para produção de epóxidos, derivados de ésteres ácidos, solventes e plastificantes.
- Agente de acoplamento eficaz em formulações agrícolas à base de água.

Propriedades Típicas

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

Propriedade	Unidade	Valor
Peso molecular	g/mol	132.2
Ponto de ebulição (760 mmHg, 1.01 ar)	°C (°F)	171 (340)
Ponto de fulgor (vaso fechado)	°C (°F)	63 (145)
Ponto de congelamento	°C (°F)	< -80 (< -112)
Pressão de vapor (20°C — extrapolado)	mmHg hPa	0.85 (1.05 @ 25°C) 1.39
Gravidade específica (20/20°C)		0.878

Propriedades Típicas (Continuação)

Propriedade	Unidade	Valor
Densidade do líquido		
20°C	g/cm ³	0.879
25°C	g/cm ³	0.875
Densidade de vapor (ar = 1)		4.6
Viscosidade	cP ou mPa•s a 25°C	2.8
Tensão superficial	dinas/cm ou mN/m a 20°C	27.5
Calor específico	J/g°C a 25°C	1.98
Calor de vaporização no ponto de ebulição normal	J/g	320
Calor líquido de combustão — previsto a 25°C	kJ/g	31.4
Temperatura de autoignição	°C (°F)	260 (500)
Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 1.0)		0.093
Solubilidade, g/L ou % a 20°C		
Solvente em água	g/L	52
Parâmetros de solubilidade de Hansen	(J/cm ³) ^{1/2}	
_d (Dispersão)		14.9
_p (Polar)		4.9
_h (Ligação de hidrogênio)		10.7
Coefficiente de partição, n-octanol/água (log Pow)		1.2
Limites inflamáveis		
Mais baixo		1.1
Superior		8.4

Classificação/ Números de Registro/ Inventário do País.

CAS#	5131-66-8
AICS (Austrália)	5131-66-8
DSL (Canadá)	5131-66-8
IECSC (China)	5131-66-8
ECI (Coreia)	5131-66-8/KE-04165
EINECS (EU)	225-878-4
MITI (Japão)	5131-66-8
ENCS/IHSL (Japão)	2-2424
NZIoC (Nova Zelândia)	5131-66-8/HSR001419
PICCS (Filipinas)	5131-66-8
TSCA (E.U.A.)	5131-66-8

Precauções de Manuseio

AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLuíDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICA E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET DOW.COM, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, ATRAVÉS DE UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.

Vida Útil e Armazenagem

Use os seguintes materiais para armazenar DOWANOL™ PnB: Aço carbono. Aço inoxidável. Tambores de aço revestidos com uma camada de resina fenólica. Não armazenar em: Alumínio. Cobre. Aço galvanizado. Informações adicionais de armazenamento e custo deste produto podem ser obtidas ligando para seu contato de vendas ou atendimento ao cliente. A vida útil fornecida no HDS é para recipientes fechados e condições de temperatura moderada.

Recomenda-se a utilização do produto sob as medidas de segurança descritas na FISPQ. Evite o contato com os olhos e lave bem após o manuseio. A ventilação local pode ser necessária para algumas operações de engenharia. Use óculos de segurança, luvas quimicamente resistentes a este material e use roupas limpas que cubram o corpo. A proteção respiratória deve ser usada quando houver a possibilidade de exceder os limites ou diretrizes de exposição exigidos.

Limitações

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

Informação sobre Saúde e Meio Ambiente

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, dow.com, ou seu representante local da Dow.

Considerações sobre Descarte

Descarte de acordo com as regulações locais, estaduais e federais. Embalagens vazias podem conter resíduos perigosos. Este material e a sua embalagem devem ser descartados de modo seguro cumprindo as leis.

É responsabilidade do usuário verificar que os procedimentos de tratamento de resíduo e descarte cumprem com as regulações locais, estaduais e federais. Contacte o seu Representante Técnico da Dow para obter mais informações.

Governança de Produtos

A Dow se preocupa fundamentalmente com todos que fabricam, distribuem e usam seus produtos, bem como com o meio ambiente em que vivemos. Essa preocupação é a base da nossa filosofia de governança de produtos, através da qual avaliamos as informações de segurança, saúde e meio ambiente dos nossos produtos, para então seguir os passos apropriados a fim de proteger o funcionário, a saúde pública e o nosso ambiente. O sucesso do nosso programa de governança de produto depende de cada indivíduo envolvido com os produtos da Dow — desde o conceito inicial e a pesquisa até a manufatura, uso, venda, descarte e reciclagem de cada produto.

Aviso aos Clientes

A Dow incentiva fortemente seus clientes a revisarem tanto seus processos de manufatura quanto suas aplicações dos produtos da Dow considerando a qualidade da saúde humana e do meio ambiente, a fim de assegurar que os produtos da Dow não sejam usados para o que não foram destinados ou testados. A equipe da Dow está disponível para responder as suas dúvidas e fornecer suporte técnico coerente. A literatura dos materiais, incluindo as FISPQs (ficha de informação de segurança de produtos químicos), deve ser consultada antes do uso dos produtos. As FISPQs em vigor estão disponíveis na Dow.

dow.com

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.



©™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow
DOWANOL™ PnB Glycol Ether

© 2022–2025 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 110-00616-11-0625 S2D