



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

BUTIL GLICOL DOW

Data: 17/06/2021

Página 1 de 2

Nome do produto: Butil Glicol DOW

Sinônimo: Butilglicol; 2-n-butoxietanol; 2-butoxi-1-etanol; 3-oxa-1-heptanol; o-butoxietanol; butoxietanol; Éter butílico do monoetilenoglicol; EBMEG.

Fórmula química: $C_6H_{14}O_2$

Nº CAS: 111-76-2.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Butil Glicol é da família de éteres glicólicos, obtido pela reação de esterificação de óxido de etileno com butanol. Apresenta rápida evaporação, boa solvência ativa e propriedades de acoplamento. É um líquido límpido, transparente, incolor, altamente solúvel em água e com odor fraco e característico. Pode ser utilizado como solvente orgânico polar verdadeiro e retardador.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência	-	Líquido límpido e homogêneo
Cor (Pt-Co)	-	Máx. 10
Água	% m	Máx. 0,10
Pureza	% m	Mín. 99,00
Acidez	% m	Máx. 0,01

PROPRIEDADES TÍPICAS:

PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR
Peso molecular	g/mol	118,2
Ponto de ebulição (760 mmHg/1,01 bar)	°C	171,0
Ponto de fulgor (vaso fechado)	°C	67,0
Ponto de fusão	°C	-75,0
Pressão de vapor (20 °C)	mmHg/ kPa	0,66/ 0,117
Densidade relativa (25/25 °C)	-	0,901
Densidade (20 °C)	g/cm ³	0,902
Viscosidade (20 °C)	cP	3,3
Tensão superficial (20 °C)	mN/m	65 (2 g/L)
Calor específico (25 °C)	J/g.°C	2,38
Entalpia de vaporização no ponto de ebulição normal	J/g	348

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.

PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR
Poder calorífico útil (estimado a 25 °C)	kJ/g	30,0
Temperatura de autoignição	°C	230,0
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	-	0,06
Solubilidade em água (25 °C)	%	100
Parâmetros de solubilidade de Hansen:		
δ_d (dispersão)	J/cm ³	16,0
δ_p (polaridade)	J/cm ³	7,6
δ_h (pontes de hidrogênio)	J/cm ³	12,3
Coefficiente de partição, n-octanol/água (log P _{ow})	-	0,81
Limites de inflamabilidade:		
Inferior	% vol	1,3
Superior	% vol	10,6

APLICAÇÕES:

O Butil Glicol é utilizado como solvente para resinas nitrocelulósicas, fenólicas, alquídicas e inúmeras outras resinas sintéticas. Com bom equilíbrio hidrofílico e hidrofóbico, ele oferece excelente desempenho em revestimentos e produtos de limpeza. Soluções de nitrocelulose em Butil Glicol podem ser diluídas com grande quantidade de aguarrás, hidrocarbonetos aromáticos ou etanol sem afetar as propriedades finais do filme.

Devido a sua baixa taxa de evaporação ou elevada resistência ao embranquecimento, o Butil Glicol pode ser considerado um bom solvente retardador de lacas nitrocelulósicas. Quando em proporção adequada melhora o brilho, reduz a viscosidade e facilita a aplicação.

O Butil Glicol é usado também na indústria têxtil, em tinturaria e impressão, na fabricação de óleo sulfonado, em fluido de freios, produtos de limpeza doméstica e em produtos para limpeza de metais como estabilizantes de ingredientes imiscíveis.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Produto combustível. Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se. Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor. Ao manusear, utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha butílica ou nitrílica, máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos e vestimenta protetora adequada.

Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar e afastado de fontes de calor ou chamas abertas. Manter o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.