



PROPILENOGLICOL USP

Elaborado por	Verificado por	Aprovado por	Data
CAMILA RIBEIRO	LUCAS LARA COELHO	WANILA ROCHA	22/07/2025

Fórmula molecular:C3H8O2

Peso molecular : 76,10

CÓPIA NÃO
CONTROLADA

1. Especificações

CÓDIGO	ITENS CONTROLADOS	MÉTODO DE TESTE	LIMITES
1	APARÊNCIA	VISUAL	LIQUIDO HIGROSCOPICO, VISCOSO,LIMPIDO, INCOLOR, PRATICAMENTE INODORO
2	IDENTIFICAÇÃO A - IR	USP	O ESPECTRO DE INFRAVERMELHO CORRESPONDE AO PADRÃO
3	IDENTIFICAÇÃO B - LIMITE DE DIETILENOGLICOL E ETILENOGLICOL (%)	USP	NÃO MAIS QUE 0,10% DE DIETILENOGLICOL E NÃO MAIS QUE 0,10% DE ETILENOGLICOL.
4	IDENTIFICAÇÃO C - O TEMPO DE RETENÇÃO DA AMOSTRA É O MESMO QUE O PADRÃO	USP	O TEMPO DE RETENÇÃO DO PICO DE PROPILENOGLICOL CORRESPONDE AO DO PADRÃO.
5	PUREZA - G.C. (% AREA)	USP	MINIMO 99,5
6	RESIDUO DE IGNICAO (MG EM 50 G DE AMOSTRA)	USP	MÁXIMO 3,5 (OU 70 PPM)
7	CLORETOS (PPM)	USP	MÁXIMO 70
8	SULFATOS (PPM)	USP	MÁXIMO 60
9	DENSIDADE A 25°C (G/CM3)	USP	1,035 - 1,037
10	ACIDEZ (ML DE 0,1 N NAOH/10 ML DE AMOSTRA)	USP	MÁXIMO 0,20
11	ÁGUA (%)	USP	MÁXIMO 0,2
12	METAIS PESADOS (PPM)	FABRICANTE	MÁXIMO 5

2. Itens de Aprovação

- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

3. Principais Aplicações

- INDÚSTRIA FARMACÊUTICA, INDÚSTRIA COSMÉTICA (VEÍCULO), CREMES DENTAIS, INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS E ADITIVOS COMO UMECTANTE E CONSERVANTE, TABACO, RESINAS INSATURADAS DE POLIÉSTERES, PLASTIFICADORES, SOLVENTES PARA USOS GRÁFICOS, REFRIGERANTES COM BAIXA TOXICIDADE, FLUIDOS DESCONGELANTES, ANTICONGELANTES, SOLUÇÕES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR,REVESTIMENTOS, FLUÍDOS HIDRÁULICOS, LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E OUTROS.

4. Prazo de Validade

- DETERMINADA PELO FABRICANTE.

5. Natureza das Alterações

- EMISSÃO INICIAL.
- EM 25/07/00, SUBSTITUI REVISÃO 00, ALTERA ESPECIFICAÇÕES NO ITEM 1 E SUBITEM 1.4.
- EM 13/10/03, SUBSTITUI REV 01, ALTERA MÉTODO DE TESTE, E INCLUI SUBITEM 2.1 ITENS CONTROLADOS PELO LABORATÓRIO COSMOQUIMICA.
- EM 08/07/05, SUBSTITUI REVISÃO 02, ALTERA LIMITE DOS SUBITENS 1.3 E 1.6 FOI ALTERADO TAMBÉM O SUBITEM 1.6 ACIDEZ QUE PASSA REALIZADO COM O REAGENTE NA OH, SUBSTITUINDO O KOH. INCLUI LIMITE



ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL CÓDIGO: EM - 432 | REVISÃO: 17 | FOLHA: 001 / 001

PROPILENOGLICOL USP

MÁXIMO NO SUBITEM 1.4, FICANDO ASSIM TODOS OS ITENS AQUI DESCRITOS DE ACORDO COM A USP.

Elaborado por	Verificado por	Aprovado por	Data
CAMILA RIBEIRO	LUCAS LARA COELHO	WANILA ROCHA	22/07/2025

Fórmula molecular: $C_3H_8O_2$

Peso molecular : 76,10

**CÓPIA NÃO
CONTROLADA**

- EM 02/02/06 SUBSTITUI REVISÃO 03, SUBSTITUI O ITEM DENSIDADE ANALISADO PELO LABORATÓRIO DE CONTROLE DA COSMOQUIMICA PELO ITEM COR APHA.
- EM 12/07/06 SUBSTITUI REV 04, ALTERA O LIMITE DO SUBITEM 1.5 COR APHA PARA MÁXIMO 8,0 CONFORME USP.
- EM 07/03/07 SUBSTITUI REVISÃO 05, ALTERA O SUBITEM 1.4 PARA 20°C E LIMITE DE 1,0350 - 1,0370 PARA 1,0350 - 1,0390 CONFORME USP.
- EM 30/06/09, SUBSTITUI REVISÃO 06, INCLUI OS SUBITENS 1.14 IDENTIFICAÇÃO E 1.15 IOV E ALTERA O LIMITE DO SUBITEM 1.8 RESÍDUO DE IGNIÇÃO DE 70 MG/KG PARA 3,5 MG CONFORME USP.
- EM 09/02/2010 SUBSTITUI REVISÃO 07. ALTERA LOGOMARCA DA COSMOQUIMICA..
- EM 23/05/12 SUBSTITUI A REVISÃO ANTERIOR E ALTERA O CÓDIGO DA EM DE 216-5 PARA 432, CONFORME REVISÃO GERAL.
- EM 31/10/12 SUBSTITUI A REVISÃO ANTERIOR E EXCLUI COR APHA E METAIS PESADOS DOS ITENS CONTROLADO PELO LABORATORIO, CONFORME PCQ-001 REV 63.
- EM 05/03/13 SUBSTITUI A REVISÃO ANTERIOR; ALTERA OS MÉTODOS: DA APARÊNCIA DE USP PARA VISUAL, DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO DE USP PARA EP, DO ARSENIO DE USP PARA FABRICANTE, DA COR APHA DE USP PARA MG-514 E ALTERA SEU LIMITE DE MAX 8,0 PARA MAX 10; ALTERA O LIMITE DOS ITENS: DENSIDADE DE 1.035 - 1.039 PARA 1.035 - 1.037, DO ITEM FAIXA DE DESTILAÇÃO DE 185 - 190 PARA 184 - 189; CONFORME REVISÃO GERÃO DE ACORDO COM A USP, EP E ESPECIFICAÇÕES DOS FABRICANTES HOMOLOGADOS.
- EM 06/02/2014 SUBSTITUI REVISÃO 11, REVISÃO DE LAYOUT.
- EM 11/03/2014 SUBSTITUI A REVISÃO 12, ALTERA O LIMITE DO ITEM TEOR DE ÁGUA DE 0.1 PARA 0.2, CONFORME USP.
- EM 09/04/2015 SUBSTITUI A REVISÃO 13, INCLUI A ANÁLISE DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO DO ITEM 2.1 ITENS CONTROLADOS PELO LABORATÓRIO COSMOQUIMICA. CONFORME REVISÃO TECNICA.
- EM 10/04/2018 SUBSTITUI A REVISÃO 14, EXCLUI OS ITENS APARÊNCIA E ÍNDICE DE REFRAÇÃO DO ITEM 2.1 ITENS CONTROLADOS PELO LABORATÓRIO COSMOQUIMICA. EXCLUI DO ITEM 1.ESPECIFICAÇÕES OS ITENS APARÊNCIA, ARSÊNICO (PPM), COR APHA, FAIXA DE DESTILAÇÃO(°C), IDENTIFICAÇÃO (IR), IMPUREZAS ORGANICAS VOLATEIS E ÍNDICE DE REFRAÇÃO. ALTERA O LIMITE DO ITEM ACIDEZ (ML 0,1N NAOH/ ML) DE MÁXIMO 0,2 PARA MÁXIMO 0,05. INCLUI OS ITENS CONTROLADOS ETILENOGLICOL (%) E DIETILENOGLICOL (%).
- EM 24/10/2018 SUBSTITUI A REVISÃO 15, ALTERA O MÉTODO DE TESTE DOS ITENS ACIDEZ, CLORETOS, DENSIDADE A 25°C, METAIS PESADOS, RESIDUO DE IGNIÇÃO, SULFATOS E TEOR DE AGUA PARA ME-216/432.
- EM 07/07/2020 SUBSTITUI A REVISÃO 16, INCLUI O ITEM APARÊNCIA COMO ITEM DE APROVAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO DA COSMOQUIMICA, DE ACORDO COM LAUDOS DOS FABRICANTES.
- EM 22/07/2025 SUBSTITUI A REVISÃO 16. ADEQUA OS PARÂMETROS EXIGIDOS PELA USP 43.

EM-432

Os fornecedores/fabricantes, devem enviar a cada entrega o certificado de análise constando, data de fabricação, prazo de validade e número de lote. Essas informações devem constar também nas embalagens.