



LIQUAL-ESPECIALIDADES QUIMICAS INDUSTRIAIS LDA

Rua dos Arneiros 133 10° – 1500-057 Lisboa
Tel.217 781 849 Fax: 217 781 849 mail@liqual.pt
www.liqual.pt

MONOPROPILENO GLICOL USP “ GLYFREZIN FOODGRADE “

Aplicação em : Ar Condicionado / Camaras Frigorificas /Alimentação e Bebidas / Farmácia etc .

Apresentação / Apliações

1. O Monopropileno Glicol USP " Glyfrezin Foodgrade ", é um líquido esbranquiçado, higroscópico, pouco volátil, miscível na água, álcool, fenol, acetona, óleos vegetais e animais, hidrocarbonetos, etc, etc.

2. No sector Alimentar e de Bebidas pode ser aplicado como anti congelante do circuito de refrigeração, elemento de conjugação de aromas da mais diversa proveniência, como do vinho, café, maçã, morango, baunilha, etc etc e igualmente como conservante desse tipo de sabores.

É igualmente recomendado como dissolvente de antioxidantes, , hidratante e protetor da degradação do produto acabado e da sua proteção contra a formação de bolores, isto é : - mantem os prazos de validade do produto produzido, por maior espaço de tempo.

3. Camaras frigorificas: Manutenção das temperaturas desejadas por mais tempo, com menor esforço das maquinas e um menor custo da energia consumida.

Alimentação animal / Rações : dissolvente de aditivos de largo espectro alimentar, peso e crescimento.

4. Tabaco: Utilizado com impregnante, evita a rutura e o apodrecimento das folhas durante o processo de fabricação, embalagem e consumo.

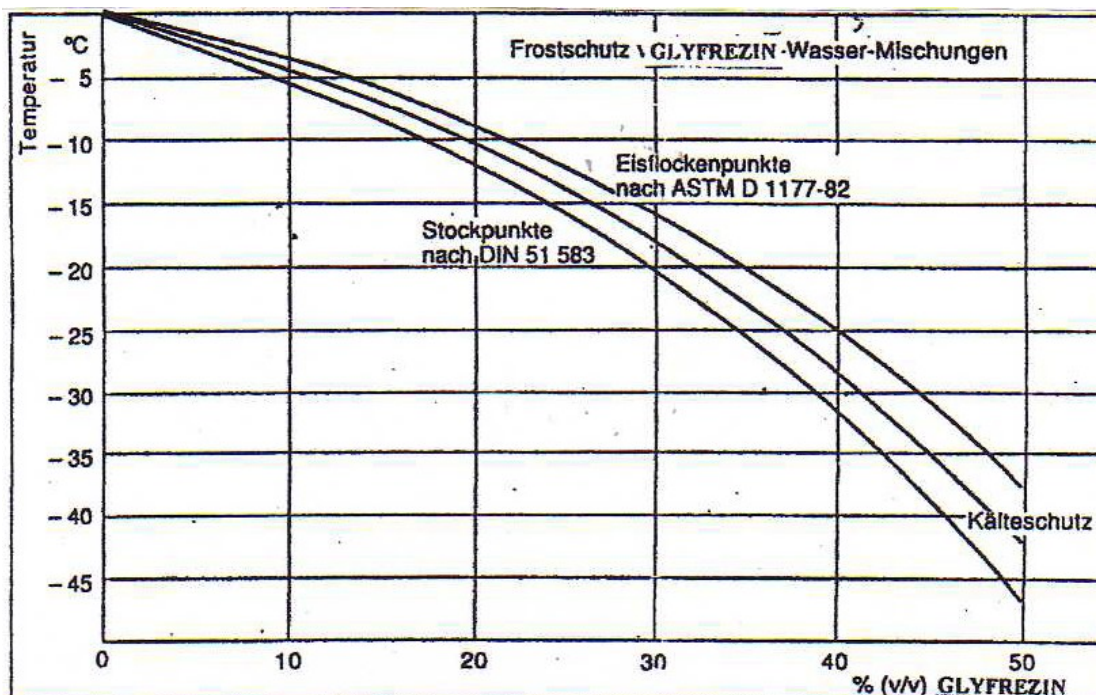
5. Gelataria: Permite a retenção do frio e a conservação dos sabores do produto acabado por mais tempo.

6. Cosmética: Excelente solvente e óptimo conservante das fragâncias de perfumes, champôs, produtos de higiene pessoal, cremes hidratantes, etc, etc.

7. Refrigerante: Especialmente recomendado como refrigerante na industria de cerveja e queijaria.

8. Ar condicionado: Anti congelante nos circuitos de Refrigeração de Ar Condicionado em que se exige mais retenção do frio e uma especial qualidade química do Ar Ambiente refrigerado.

O quadro seguinte dá indicação das percentagens de Monopropileno Glicol “Glyfrezin USP ” a usar



para obter os diversos Pontos de Congelação.

Monopropileno glicol USP “Glyfrezin “ / Análise Química Tipo

Acidity as acetic acid (%)..... 0,0020 Supplier
Color (Pt-Co).....10 max.....ASTM D5386
Specific Gravity @ 20° C.....1.0376 – 1.0389.....ASTM D4052

Índice de Refração.....1,432.....ASTM D 1218
Ferro.....0,05 max.....ASTM E 202
Acidez % como ACOH.....0,002 max.....ASTM D 1613
Pureza %.....99,7 mínimaASTM E 260

Circuitos de Ar Condicionado e Outros / Enchimento da Instalação / Recomendações Técnicas

1. A Água a misturar com o Propileno glicol “Glyfrezin USP ” no enchimento da Instalação, deve ser de boa qualidade, preferencialmente Água Desmineralizada a pH 7.
2. Fornecemos os Desmineralizadores e/ou apenas as resinas já regeneradas prontas a produzir água “ultra-pura” a partir de qualquer torneira de água de consumo público.
3. Em alternativa poderá utilizar-se apenas Água Descalcificada (isenta de cálcio e magnésio) com o que se evitará, no mínimo a formação de lamas calcárias nas superfícies de troca de calor. Fornecemos os Filtros, os Descalcificadores e/ou as Colunas já equipadas com Resinas Iônicas já regeneradas.

Notas Técnicas : - A quantidade de Glicol a injetar para obter o desejado “ponto de congelação e inibição ” está sempre relacionada com o volume total da água em circulação.

- A) Nem sempre os volumes de água glicolada pré-determinados no projeto inicial, correspondem rigorosamente aos volumes reais da Instalação, já que na maioria das vezes surgem alterações ao projeto inicial.

Por esta razão sugerimos que o Circuito seja inicialmente atestado apenas com água bruta e assim efetuada a circulação; - esta simples precaução permitirá inspecionar a tubagem, bombas, válvulas, etc. etc e corrigir eventuais fugas e/ou outras anomalias.

- B) Seguidamente deverá ser provisoriamente colocado na “Purga de fundo” do circuito, um Contador Volumétrico, - cuja função será a de medir, com precisão, o volume total do Circuito quando se extrair a água bruta usada na fase de inspeção dos equipamentos de refrigeração.

Obs: Em tal caso, - por forma simples e pouco onerosa, - serão extraídos do Circuito os resíduos que eventualmente se acumularam no interior das tubagens ; e também será rigorosamente determinado o seu volume.

- C) Para fácil e rápida determinação dos Pontos de Congelação da mistura de água/ glicol , deve ser usado um Refratómetro de Congelação. Obs: Especificações Técnicas e preços a pedido.

Embalagens – Monopropileno Glicol USP “Glyfrezin” é fornecido em contentores paletizados de 1150 Kgs e em tambores de 220, 75, e 30 Kgs.

Não se encetam embalagens.

As informações constantes nesta Ficha Técnica tiveram como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e verificação. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha Técnica são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto, não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.