

Especificação Técnica

Ácido Cítrico

977/5



1. Objetivo

Estabelecer as características de qualidade e condições de fornecimento do Ácido Cítrico 50% para uso na etapa de neutralização do óleo vegetal e ou gordura animal. **Aplicável para as unidades de Passo Fundo e Marialva.**

2. Referências

- AOCS - American Oil Chemists' Society;
- Resol. 5232 da ANTT – Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

3. Definições

Ácido Cítrico - ou citrato de hidrogênio, é um ácido orgânico fraco. É utilizado como conservante natural (antioxidante), sendo conhecido também como acidulante INS 330 na indústria alimentícia. Tem sua aplicação no processo de neutralização do óleo vegetal e ou gordura animal como ativador do auxiliar de filtração, permitindo que a emulsão formada pelo óleo e pelo auxiliar filtrante tenha seu pH reduzido, promovendo a remoção de sabões ainda existentes. Dessa forma, o ácido cítrico atua como surfactante, permitindo que a remoção dos sabões da fase oleosa ocorra pela diminuição da tensão superficial da emulsão e assim, aumente a afinidade entre as fases;

IBC (Intermediate Bulk Container) - contentor intermediário para mercadorias a granel. Consiste de um tanque plástico com gradeamento metálico;

Vida de Prateleira (Shelf life) - corresponde à vida útil da mercadoria, ou seja, o período em que o produto apresenta as especificações no qual pode ser utilizado para a finalidade a que se destina. Depende da maneira em que o produto é estocado e das condições ambientais em que se insere.

4. Especificação

O produto deverá atender as seguintes especificações:

| Parâmetro | Especificações |
|-----------|----------------|
| Acidez | Mínimo 49,5% |

Nota: Alguns fornecedores adotam o termo "Pureza" como nomenclatura para esse parâmetro.

A amostra será coletada pelo operador e entregue ao Laboratório Be8 para análise do parâmetro citado acima. O Laboratório também realiza uma avaliação do Certificado de Qualidade do Fornecedor. A amostragem será realizada por carga de produto recebido.

Em caso do material ser adquirido em IBC's, poderá ser realizado uma amostragem composta de até 4 IBC para análise. A alíquota do produto de cada IBC selecionado para amostragem deve ser obtida e misturada com as demais amostras e então ser encaminhada para o laboratório, totalizando um volume de 200 ml.

5. Transporte

- Produto não enquadrado como perigoso, de acordo com a resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016, em vigor sobre transporte rodoviário de produtos perigosos da ANTT;
- O produto deverá ser transportado em veículo apropriado limpo e seco, isento de odores de derivados de petróleo, produtos químicos ou óleos minerais, os quais possam contaminar o produto;
- Quando o produto for adquirido em embalagens IBC de 1000 litros, este não deve ser transportado em veículos que possuam recipientes contendo bases, agentes redutores e/ou agentes oxidantes.

Especificação Técnica

Ácido Cítrico

977/5



■ 6. Condições gerais de fornecimento

- O fornecedor deve enviar o Certificado da Qualidade referente à carga com os resultados dos parâmetros conforme a especificação acima e:
 - Nome do fornecedor;
 - Número do lote;
 - Data de fabricação;
 - Data de validade do produto.
- Não devem ser enviados produtos com data de fabricação superior ou igual à metade de seu shelf life.
- Não é permitido que o fabricante altere as características deste produto sem o prévio conhecimento e aprovação da Be8;
- Todas as bocas do caminhão, incluindo drenos de coleta de amostra deverão estar lacradas;
- Enviar a FISPQ no ato da compra para: Matriz: fispq@be8energy.com e/ou Filial Marialva: fispq.mrv@be8energy.com
- As embalagens em IBC devem estar lacradas, possuir rotulagem de segurança de acordo com a legislação em vigor e visivelmente identificada com:
 - Nome do produto;
 - Fabricante;
 - Número do lote;
 - Prazo de validade.
- Quando adquirido em IBC a qualidade da embalagem deve ser garantida pelo fornecedor do produto e será avaliada qualitativamente pelo operador a fim de verificar presença de vazamentos ou avarias que possam comprometer a segurança e manuseio do IBC (tanque gradeado). Consideram-se como avarias: o aspecto excessivo de sujidades na carcaça plástica do recipiente; a presença exagerada de partes esbranquiçadas, indicando degradação plástica; ocorrência de regiões acastanhadas indicando ferrugem na estrutura metálica;
- O produto diluído (50% m/v) apresenta uma vida útil (shelf life) de 6 meses, segundo alguns fabricantes. Dessa maneira, não se devem aceitar lotes que tenham data de recebimento superior ou igual a 3 (três) meses da data de fabricação do produto;
- O não cumprimento das especificações descritas incorrerá em descontos do preço contratual ou a devolução do produto.