

USINA ALTA MOGIANA S.A – AÇÚCAR E ÁLCOOL
LAUDO DE ANÁLISE (CoA)

Produto : ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (EAC)

Laudó Nº...:

NF :

Data : / /

Cliente :

Ordem de Retirada:

CNPJ :

IE :

Endereço :

Caixa Postal :

Telefone :

Cidade :

Estado :

CEP :

Resultados Analíticos

Resolução ANP Nº 19, de 15.04.2015

Características Físicas e Químicas

| Parâmetro | Cr | Unidade | Limite | Especificação | Resultado do Lote | Metodologia |
|--|----|-------------------|--------|---------------|-------------------|-----------------|
| Acidez total (em mg de Ácido Acético) | | mg/L | Máx | 30 | | ABNT 9866/16047 |
| Condutividade Elétrica | | µS/m | Máx | 300 | | ABNT 10547 |
| Massa específica a 20°C | | kg/m ³ | Máx | 791,5 | | ABNT 5992/15639 |
| Teor alcoólico (INPM) | | º massa | Mín | 99,3 | | ABNT 5992/15639 |
| Teor de etanol (GL 20º) | | % volume | Mín | 98,0 | | NBR 16041 |
| Teor de água* | | % volume | Máx | 0,7 | - | NBR 15531/15888 |
| Teor de metanol | | % volume | Máx | 0,5 | | NBR 16041 |
| Resíduo por evaporação** | | mg/100mL | Máx | 5 | - | ABNT 8644 |
| Teor de hidrocarbonetos*** | | % volume | Máx | 3 | - | ABNT 13993 |
| Teor de cloreto*** | | mg/kg | Máx | 1 | - | ABNT 10894 |
| Teor de sulfato**** | | mg/kg | Máx | 4 | | ABNT 10894 |
| Teor de ferro**** | | mg/kg | Máx | 5 | | ABNT 11331 |
| Teor de sódio**** | | mg/kg | Máx | 2 | | ABNT 10422 |
| Teor de cobre**** | | mg/kg | Máx | 0,07 | | ABNT 11331 |

* Item obrigatório p/ produto importado.

**Item obrigatório p/ produto importado, proveniente de transporte dutoviário ou aquaviário e no caso etanol combustível aditivado a determinação deverá ser conduzida conforme ABNT NBR 8644.

*** Item obrigatório p/ produto importado, proveniente de transporte dutoviário ou aquaviário.

**** No caso de produção nacional, análise de produção mensal.

Características Sensoriais

| Parâmetro | Cr | Unidade | Limite | Especificação | Resultado do Lote | Metodologia |
|---|----|---------|---------|---------------|-------------------|---------------------|
| Aspecto - Límpido e Isento de Impurezas | | - | Sim | Sim | | Visual |
| Cor | | - | laranja | laranja | | Visual |
| Absorvância a 420 nm | | abs | entre | 0,150 a 0,190 | | Espectrofotométrico |

Lote:

Data de Fabricação:

Data de Validade:

Numeração do Lacre da Amostra Testemunha:

Data e Hora da Amostragem:

Eu, _____, declaro ter recebido a ficha de emergência e envelope conforme artigo 22, alínea "A" e "B" do item III, Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988.

Transportadora:

Motorista:

Placa 01:

Placa 02:

Placa 03:

Demétrius Barbosa de Freitas
Químico Responsável
CRQ 04 229 955 – IV Região

Cliente / Motorista