

## Especificação Técnica



# Metilato de Sódio 30%

986/11

## 1. Objetivo

Estabelecer as características da qualidade e condições de fornecimento do Metilato de Sódio 30%, para uso na etapa de transesterificação.

## 2. Referências

Resol. 5232 da ANTT – Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

## 3. Definições

**Metilato de sódio** - catalisador alcalino utilizado no processo de produção de biodiesel, líquido a temperatura ambiente, de coloração incolor a amarelado.

## 4. Especificação

O produto deverá atender as seguintes especificações:

Parâmetro	Especificações
Alcalinidade Total com Metilato (NaOCH <sub>3</sub> )	Mínimo 29,5%
Teor de Água	Máximo 0,225%
Densidade*	Máximo 0,970 g/ml

A amostra será coletada pelo operador e encaminhada ao Laboratório para análise da qualidade do produto recebido, bem como para conferência do certificado de ensaio.

A amostragem será realizada para cada carga de produto recebido.

\*Nota: o parâmetro de densidade não necessita estar explícito no laudo analítico, sendo realizada a análise apenas para controle interno.

## 5. Transporte

O fornecedor deve garantir que:

- O transporte deverá ser feito em tanque limpo, seco, isento de resíduos que possam contaminar o produto;
- Todas as bocas do caminhão incluindo drenos de coleta de amostra deverão estar lacrados;
- Os bocais do caminhão devem estar limpos e bem conservados, assim como as vedações;
- Os caminhões devem estar identificados com as placas informativas de acordo com a Resol. 420 da ANTT;
- O motorista deve ter o curso de Movimentação de Produtos Perigosos (MOPP).

## 6. Condições gerais de fornecimento

- O fornecedor deve enviar o Certificado de Qualidade referente à carga com os resultados dos parâmetros conforme a especificação acima e, as seguintes informações:

- 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 características deste produto sem o prévio conhecimento e aprovação da Be8;
- O fornecedor deve enviar a Ficha de Dados de Segurança (FDS) por e-mail no momento da compra. Confirmar com o comprador o e-mail para o envio da ficha.

Para os casos de não atendimento da especificação, o fornecedor terceiro estará sujeito a aplicação dos descontos conforme a tabela abaixo:

Parâmetro	Descontos
Teor de Água	0,225 a 0,30% desconto de 0,5 % do preço contratual
	0,31 a 0,40% desconto de 1,0 % do preço contratual
	Acima de 0,41% - recusa a carga
Concentração	28,5 a 29,4% desconto de 0,5% do preço contratual
	Abaixo de 28,4% - recusa a carga

## Technical Specification



# Sodium Methilate 30%

986/11

## 1. Objective

To establish the characteristics of the quality and supply conditions of Sodium Methilate solution in methanol 30%, for use in the stage of transesterification.

## 2. References:

ANTT Resolution 5232 – Approves the Supplementary Instructions to the Land Transport Regulation of Dangerous Goods.

## 3. Definitions

**Sodium methilate** - alkaline catalyst used in the biodiesel production process, liquid at room temperature, Colorless to light yellow transparent liquid.

## 4. Specification

The product must meet the following specifications:

Parâmetro	Specification
% Alcalinidade Total NaOCH <sub>3</sub>	Minimum 29,5%
% Teor de Água	Maximum 0,225%
Specific mass	Maximum 0,970 g/ml

*The sample will be collected by the operator and sent to the Laboratory for analysis of the quality of the received product, as well as for verification of the test certificate.*

*The sampling will be carried out for each batch of product received.*

*\*Note: the density parameter does not need to be explicitly stated in the analytical report, and the analysis is performed for internal control purposes only.*

## 5. Transport

**The supplier shall ensure that:**

- The transport must be done in a clean, dry tank, free of residues that may contaminate the product;
- All truck mouths, including sample collection drains, must be sealed;
- The nozzles of the truck must be clean and well maintained, as well as the seals;
- Trucks must be identified with information signs according to Resol. 420 from ANTT;
- The driver must have the Handling of Dangerous Goods (MOPP) course.

## 6. General conditions of delivery

- The supplier must send the Quality Certificate regarding the shipment with the parameter results according to the above specification and the following information:

- Name of the supplier
- Batch number;
- Date of manufacture;
- Product expiration date.

- Products with a date of manufacture greater than or equal to half of their shelf life should not be sent;
- It is not allowed for the manufacturer to change the characteristics of this product without the prior knowledge and approval of Be8;
- The supplier must send the Safety Data Sheet (SDS) by email at the time of purchase. Confirm the email with the buyer for sending the sheet.

In cases of non-compliance with the specification, the third-party supplier will be subject to the application of the discounts as per the table below:

Parameter	Discount
Water Content	0.225 to 0.30% discount of 0.5% from the contract price
	0.31 to 0.40% discount of 1.0% from the contract price
	0.41% - refuses the load
Concentration	28.5 to 29.4% discount of 0.5% off the contract price
	Below 28.4% - refuses the load