

Ficha Técnica

Be8 BeVant®

Descrição do produto

Be8 BeVant® / Metil Éster Bidestilado - é um éster metílico de ácidos graxos obtidos através da reação de transesterificação (óleo vegetal e/ ou gordura animal e metanol), dupla destilação, adsorção/filtração e aditivação.
A reação de transesterificação utiliza metilato de sódio como catalisador.

Validade

90 dias após a emissão do certificado da qualidade.
Caso o produto não seja comercializado no prazo, a característica massa específica a 20 °C deverá ser analisada novamente:

-Se a diferença encontrada com relação à massa específica a 20 °C do certificado for inferior a 3,0 kg/m3, deverão ser novamente avaliados o teor de água, índice de acidez e estabilidade oxidativa.

-Se a diferença for superior a 3,0 kg/m3, deverá ser realizada a certificação completa segundo a resolução vigente.

Transporte

- O produto deverá ser transportado em tanque limpo e seco, isento de odores e resíduos de produtos químicos que possam contaminar o produto;
- Os IBCs necessitam ter o selo de conformidade emitido pelo Inmetro e seguir exigências conforme Resolução ANTT n° 5.998/2022.
- Os bocais do caminhão devem estar limpos e bem conservados, assim como as vedações;
- Todas as bocas do caminhão/vagões, incluindo drenos de coleta de amostra deverão estar lacradas;
- O veículo deve possuir licença no órgão ambiental do estado, certificado de aferição do INMETRO e registro na ANTT (Agência Nacional dos Transportes Terrestres);
- Os caminhões/vagões devem estar identificados com as placas informativas de acordo com a Resol. 5.947 da ANTT;
- O motorista do caminhão deve ter o curso de Movimentação de Produtos Perigosos (MOPP).

Embalagem

Produto à granel ou IBC.

Aplicação

É um biocombustível de alto teor de éster, cetanagem, pureza; com potencial de substituir parcial ou totalmente o óleo diesel de origem fóssil para motores do ciclo diesel.

Armazenagem

Deve ser armazenado em tanque limpo, seco, isento de resíduos de produtos químicos que possam contaminar o produto, livre de umidade, protegido da luz solar.

Restrição de uso

Deve ser utilizado apenas em veículos de motor do ciclo diesel.

Especificações

Parâmetros [1]	Especificações [2]	Unidade
Aspecto a 20°C	Límpido e Isento de Impurezas [1]	-
Cor	Verde esmeralda	-
Massa Específica a 20°C	850 - 881	Kg/m³
Viscosidade Cinemática a 40°C	3.0 - 5.0	mm²/s
Teor de Água	Máximo 200	mg/kg
Contaminação Total	Máximo 6	mg/kg
Ponto de Fulgor	Mínimo 130.0	°C
Teor de Éster	Mínimo 99	% massa
Cinzas Sulfatadas	Máximo 0.020	% massa
Enxofre Total	Máximo 5	mg/kg
Sódio + Potássio	Máximo 2	mg/kg
Cálcio + Magnésio	Máximo 2	mg/kg
Fósforo	Máximo 2	mg/kg
Corrosividade ao Cobre (3h a 50°C)	Classe 1	-
Ponto de Entupimento de Filtro a Frio	-5 a +5	°C
Índice de Acidez	Máximo 0.40	mg KOH/g
Glicerina Total	Máximo 0.10	% massa
Glicerina Livre	Máximo 0.015	% massa
Monoglicerídeos	Máximo 0.20	% massa
Diglicerídeos	Máximo 0.10	% massa
Triglicerídeos	Máximo 0.10	% massa
Metanol	Máximo 0.15	% massa
Estabilidade à Oxidação a 110°C	Mínimo 20	horas
Número de Cetano	Mínimo 55	-
Teste de Filtração por Imersão a Frio (TFIF)	Máximo 300	s

[1] Límpido e isento de impurezas, com anotação da temperatura de ensaio. Em caso de disputa, o produto só poderá ser considerado como não especificado no Aspecto, caso os parâmetros teor de água e/ou contaminação total estejam não conformes.
[2] Os parâmetros devem ser analisados em laboratório Acreditado pela ISO 17025 2017.

2509/07– Revisão: 21/09/2026

Be8 S/A BR 285 Km 294, S/N° | Bairro Petrópolis | Passo Fundo | RS | Brasil | CEP: 99050-700 sac@be8energy.com be8energy.com



Technical Specifications

Be8 BeVant®

Product Description

Be8 BeVant® / Bidistilled Methyl Ester - is a methyl ester of fatty acids obtained through the transesterification reaction (vegetable oil and/or animal fat and methanol), double distillation, adsorption/filtration and additives. The transesterification reaction uses sodium methylate as a catalyst.

Validity

90 days after the quality certificate is issued. If the product is not sold within the deadline, the specific mass at 20 °C must be analyzed again:
- If the difference found in relation to the specific mass at 20 °C of the certificate is less than 3.0 kg/m3, the water content, acidity index and oxidative stability must be evaluated again.
- If the difference is greater than 3.0 kg/m3, full certification must be carried out in accordance with the current resolution.

Transport

- The product must be transported in a clean and dry tank, free of odors and chemical residues that may contaminate the product;
- IBCs must have the seal of conformity issued by Inmetro and follow the requirements according to ANTT Resolution No. 5,998/2022.
- The truck nozzles must be clean and well maintained, as well as the seals;
- All truck/wagon nozzles, including sample collection drains, must be sealed;
- The vehicle must have a license from the state environmental agency, a calibration certificate from INMETRO and registration with ANTT (National Land Transportation Agency);
- Trucks/wagons must be identified with information plates in accordance with ANTT Resolution No. 5,947;
- The truck driver must have completed the Hazardous Goods Movement (MOPP) course.

Package

Bulk product or IBC.

Application

It is a biofuel with a high ester content, cetane content, and purity; with the potential to partially or totally replace fossil-based diesel oil for diesel cycle engines.

Storage

It must be stored in a clean, dry tank, free from chemical residues that could contaminate the product, free from humidity, protected from sunlight.

Use restrictions

It should only be used in diesel engine vehicles.

Specifications

Parameters [1]	Specifications [2]	Unit
Appearance at 20°C	Clear & Free of Impurities [1]	-
Colour	Emerald green	-
Specific Mass at 20°C	850 - 881	Kg/m³
Kinematic Viscosity at 40°C	3.0 - 5.0	mm²/s
Water Content	Maximum 200	mg/kg
Total Contamination	Maximum 6	mg/kg
Flash Point	Minimum 130.0	°C
Ester Content	Minimum 99	mass %
Sulphated Ash	Maximum 0.020	mass %
Total Sulfur	Maximum 5	mg/kg
Sodium + Potassium	Maximum 2	mg/kg
Calcium + Magnesium	Maximum 2	mg/kg
Phosphorus	Maximum 2	mg/kg
Corrosiveness to Copper (3h at 50°C)	Class 1	-
Cold Filter Clogging Point	-5 to +5	°C
Acid Index	Maximum 0.40	mg KOH/g
Total Glycerin	Maximum 0.10	mass %
Free Glycerin	Maximum 0.015	mass %
Monoglycerides	Maximum 0.20	mass %
Diglycerides	Maximum 0.10	mass %
Triglycerides	Maximum 0.10	mass %
Methanol	Maximum 0.15	mass %
Oxidation Stability at 110°C	Minimum 20	Hours
Cetane Number	Minimum 55	-
Cold Soak Filtratition Test (CSFT)	Maximum 300	s

[1] Clear and free of impurities, with a note of the test temperature. In the event of a dispute, the product can only be considered as not specified in the Appearance, if the water content and/or total contamination parameters are non-compliant.
[2] Parameters must be analysed in ISO 17025 2017 accredited laboratory.

2509/07 – Review: 09/21/2026

Be8 S/A BR 285 Km 294, S/N° | Bairro Petrópolis | Passo Fundo | RS | Brasil | CEP: 99050-700 sac@be8energy.com be8energy.com