

| Parametras / Characteristic                                                                                 | Mat.vnt. / UOM                | Ribos / Limits                            |             | Tyrimo metodai / Test methods *                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                                             |                               | Min. / min.                               | Max. / max. |                                                 |
| Riebalų rūgščių metilesterių kiekis / Fatty acid methyl esters content                                      | % (m/m)                       | 96,5                                      | -           | EN 14103                                        |
| Tankis, esant 15 °C ** / Density at 15 °C **                                                                | kg/m <sup>3</sup>             | 860                                       | 900         | EN ISO 3675<br>EN ISO 12185                     |
| Klampa, esant 40 °C *** / Viscosity at 40 °C ***                                                            | mm <sup>2</sup> /s            | 3,50                                      | 5,00        | EN ISO 3104<br>EN 16896                         |
| Pliūpsnio temperatūra / Flash point                                                                         | °C                            | 101                                       | -           | EN ISO 2719<br>EN ISO 3679                      |
| Cetatinis skaičius / Cetane number                                                                          | -                             | 51,0                                      | -           | EN ISO 5165<br>EN 16715<br>EN 15195<br>EN 17155 |
| Vario plokštelės bandymas (3 h esant 50 °C) / Copper strip corrosion (3 h at 50 °C)                         | Vertinimas / Rating           | Korozijos laipsnis / Corrosion class<br>1 |             | EN ISO 2160                                     |
| Atsparumas oksidacijai, esant 110 °C / Oxidation stability (at 110 °C)                                      | h                             | 10,0                                      | -           | EN 14112<br>EN 15751                            |
| Rūgščių skaičius / Acid value                                                                               | mg KOH/g                      | -                                         | 0,50        | EN 14104                                        |
| Jodo skaičius / Iodine value                                                                                | g jodo/100 g<br>g iodine/100g | -                                         | 120         | EN 14111<br>EN 16300                            |
| Linoleno rūgšties metilesterio kiekis / Linolenic acid methyl ester                                         | % (m/m)                       | -                                         | 12,0        | EN 14103                                        |
| Polinesočiųjų (≥ 4 dvigubos jungtys) metilesterių kiekis / Polyunsaturated (≥ 4 double bonds) methyl esters | % (m/m)                       | -                                         | 1,00        | EN 15779                                        |
| Metanolio kiekis / Methanol content                                                                         | % (m/m)                       | -                                         | 0,20        | EN 14110                                        |
| Monogliceridų kiekis / Monoglyceride content                                                                | % (m/m)                       | -                                         | 0,30        | EN 14105                                        |
| Digliceridų kiekis / Diglyceride content                                                                    | % (m/m)                       | -                                         | 0,20        | EN 14105                                        |
| Trigliceridų kiekis / Triglyceride content                                                                  | % (m/m)                       | -                                         | 0,20        | EN 14105                                        |
| Laisvo glicerolio kiekis / Free glycerol                                                                    | % (m/m)                       | -                                         | 0,02        | EN 14105<br>EN 14106                            |
| Bendras glicerolio kiekis / Total glycerol                                                                  | % (m/m)                       | -                                         | 0,25        | EN 14105                                        |
| Vandens kiekis / Water content                                                                              | % (m/m)                       | -                                         | 0,030       | EN ISO 12937                                    |
| Visuminių teršalų kiekis / Total contamination                                                              | mg/kg                         | -                                         | 24          | EN 12662-2                                      |
| Sulfatinių pelenų kiekis / Sulfated ash content                                                             | % (m/m)                       | -                                         | 0,02        | ISO 3987                                        |
| Sieros kiekis / Sulfur content                                                                              | mg/kg                         | -                                         | 10,0        | EN ISO 20846<br>EN ISO 20884<br>EN ISO 13032    |
| I-os grupės metalų kiekis (Na + K) / Group I metals (Na + K)                                                | mg/kg                         | -                                         | 5,0         | EN 14108<br>EN 14109<br>EN 14538                |
| II-os grupės metalų kiekis (Ca + Mg) / Group II metals (Ca + Mg)                                            | mg/kg                         | -                                         | 5,0         | EN 14538                                        |
| Fosforo kiekis / Phosphorus content                                                                         | mg/kg                         | -                                         | 4,0         | EN 14107<br>EN 16294                            |
| Drumstimosi temperatūra / Cloud point                                                                       | °C                            | -                                         | -5          | EN ISO 3015<br>EN ISO 22995                     |
| Filtro blokavimosi tendencija (FBT) / Filter Blocking Tendency (FBT)                                        | -                             |                                           | 2,5         | IP 387 (B)                                      |

|                                                                |                                                                              |   |                            |        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|--------|
| Mikrobiologinis užterštumas /<br>Microbiological contamination | bakterijų kolonijų<br>skaičius/l kuro /<br>Bacterial Colony<br>Count (CFU/L) | - | 0 kolonijų CFU/l<br>< 4000 | IP 613 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|--------|

\* – Visų šiame Europos standarte nurodytų tyrimų metodų preciziškumą apima EN ISO 4259 standarto serijose nustatytas preciziškumas. Ginčo atveju vadovaujamas EN ISO 4259-2 standarto serijose aprašyta ginčo sprendimo ir rezultatų interpretavimo, atsižvelgiant į tyrimo metodo preciziškumą, procedūra. / All test methods referred to in this European Standard include a precision statement according to the EN ISO 4259 series. In cases of dispute, the procedures described in EN ISO 4259-2 series shall be used for resolving the dispute and interpretation of the results based on test method precision.

\*\* – Tankis gali būti nustatytas esant 20 °C - 60 °C temperatūros diapazonui / Density may be measured over a range of temperatures from 20 °C to 60 °C.

\*\*\* – Jei ribinė filtruojamumo temperatūra (RFT) yra -20 °C arba žemesnė, -20 °C temperatūroje išmatuota klampa turi būti ne didesnė kaip 48 mm<sup>2</sup>/s. Tokiu atveju gali būti taikomas EN ISO 3104 be tikslumo duomenų, nes dvifazė sistema pasižymi neniutoninėmis savybėmis. / If CFPP is -20 °C or lower, the viscosity measured at -20 °C shall not exceed 48 mm<sup>2</sup>/s. In this case, EN ISO 3104 is applicable without the precision data owing to non-Newtonian behavior in a two-phase system