



## Technical Data Sheet

### Motor Gasoline 95E10

BE95E10

1/1/2023

Properties	Unit	Specification		Test Method*
		min	max	
Oktaaniluku, RON Oktantal, RON Octane number, RON		95.0	-	EN ISO 5164
Oktaaniluku, MON Oktantal, MON Octane number, MON		85.0	-	EN ISO 5163
Tiheys, 15 °C Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	720	775	EN ISO 12185
Lyijy Blyhalt Lead content	mg/l	-	5.0	ASTM D8110 EN 237 NM101 NM412
Höyrörynpaine Ångtryck Vapour pressure	kPa			EN 13016-1
Winter		60.0	90.0	
Summer		45.0	70.0	
Tislaus Destillation Distillation				
Recovered at 70 °C (summer)	% (V/V)	22.0	50.0	
Recovered at 70 °C (winter)	% (V/V)	24.0	52.0	EN ISO 3405
Recovered at 100 °C	% (V/V)	46.0	72.0	
Recovered at 150 °C	% (V/V)	75.0	-	
Final boiling point	°C	-	210	
Distillation residue	% (V/V)	-	2	
Höyrylukkoindeksi Total flyktighet Vapour lock index		-	1250	EN 228:2012
Kuparikorroosio Kopparkorrosion Copper strip corrosion		-	1	EN ISO 2160
Rikki Svavelhalt Sulphur content	mg/kg	-	10.0	EN ISO 20846
Harts Hartshalt Existent gum content	mg/100 ml	-	3	EN ISO 6246
Hapetusaika Oxidationsstabilitet Oxidation stability	min	360	-	EN ISO 7536
Aromaattipitoisuus Aromathalt Aromatic content	% (V/V)	-	35.0	EN ISO 22854 EN 15553 ASTM D6293
Olefiinipitoisuus Olefinhalt Olefin content	% (V/V)	-	18.0	EN ISO 22854 EN 15553 ASTM D6293
Bentseeni Bensenhalt Benzene content	% (V/V)	-	1.00	EN ISO 22854 EN 236 ASTM D6293
Happipitoisuus Syre Oxygen	% (m/m)	-	3.7	EN ISO 22854 EN 13132 EN 1601 ASTM D6293 NM 40
Etanoli Etanolhalt Ethanol content	% (V/V)	-	10.0	EN ISO 22854 EN 13132 EN 1601 ASTM D6293 NM 40
Eetterit väh. 5 hiiliatomia Eter min. 5 kolatomer Ethers min.5 carbon atoms	% (V/V)	-	22.0	EN ISO 22854 EN 13132 EN 1601 ASTM D6293 NM 40
Väri ja ulkonäkö Färg och utseende Appearance		Clear and Bright		ASTM D4176-1

Tuote täyttää Direktiivin 2009/30/EC, asetuksen 1206/2010 ja standardin EN228/2012 vaatimukset.

Tuotteen valmistuksessa ei käytetä fosforipitoisia komponentteja

Metanolia eikä metallisia lisäaineita ole lisättyä tuotteeseen.

Spesifikaation tulkinnessa käytetään ISO 4259:n mukaisia menettelyä.

Tuotteet ovat jakelussa: kesä 1.5.-31.8. ja talvi 1.9.-30.4.

Käyttöturvallisuuden osalta viittaamme Neste Oyj:n julkaisemiin käyttöturvallisuustiedotteisiin sekä tuotteiden käyttöä koskeviin oppaisiin.

Produkten uppfyller direktiv 2009/30/EC, författning 1206/2010 och standard EN228/2012.

Produkten tillverkas utan fosforhaltiga komponenter.

Metanol eller metalliska additiv har inte tillsatts i produkten.

Produktspecificationen tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259.

Produkten distribueras: sommar 1.5.-31.8. och vinter 1.9.-30.4.

Angående skyddsinformation hänvisar vi till skyddsinformationsblad publicerade av Neste Oyj samt till produkternas bruksanvisningar.

The product meets directive 2009/30/EC, regulation 1206/2010 and standard EN228/2012.

Product is manufactured without phosphorus containing components.

Methanol or metallic additives are not added to the product.

The product will comply with the specification according to the procedures described in ISO 4259.

The products are delivered: summer 1.5.-31.8. and winter 1.9.-30.4.

Concerning safe use of the products, we refer to the Safety Data Sheets and User's Guides published by Neste Oyj.



## Technical Data Sheet

### Motor Gasoline 98E5

BE98E5

1/1/2023

Properties	Unit	Specification		Test Method*
		min	max	
Oktaaniluku, RON Oktantal, RON Octane number, RON		98.0	-	EN ISO 5164
Oktaaniluku, MON Oktantal, MON Octane number, MON		87.0	-	EN ISO 5163
Tiheys, 15 °C Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	720	775	EN ISO 12185
Lyijy Blyhalt Lead content	mg/l	-	5.0	ASTM D8110 EN 237 NM101 NM412
Höyrinpaine Ångtryck Vapour pressure	kPa			EN 13016-1
Winter		60.0	90.0	
Summer		45.0	70.0	
Tislaus Destillation Distillation				EN ISO 3405
Recovered at 70 °C (summer)	% (V/V)	20.0	48.0	
Recovered at 70 °C (winter)	% (V/V)	22.0	50.0	
Recovered at 100 °C	% (V/V)	46.0	71.0	
Recovered at 150 °C	% (V/V)	75.0	-	
Final boiling point	°C	-	210	
Distillation residue	% (V/V)	-	2	
Höyrylukkoindeksi Total flyktighet Vapour lock index		-	1250	EN 228:2012
Kuparikorroosio Kopparkorrosion Copper strip corrosion		-	1	EN ISO 2160
Rikki Svavelhalt Sulphur content	mg/kg	-	10.0	EN ISO 20846
Harts Hartshalt Existent gum content	mg/100 ml	-	3	EN ISO 6246
Hapetusaike Oxidationsstabilitet Oxidation stability	min	360	-	EN ISO 7536
Aromaattipitoisuus Aromathalt Aromatic content	% (V/V)	-	35.0	EN ISO 22854 EN 15553 ASTM D6293
Olefiinipitoisuus Olefinhalt Olefin content	% (V/V)	-	18.0	EN ISO 22854 EN 15553 ASTM D6293
Bentseeni Bensenhalt Benzene content	% (V/V)	-	1.00	EN ISO 22854 EN 236 ASTM D6293
Happipitoisuus Syre Oxygen	% (m/m)	-	2.7	EN ISO 22854 EN 13132 EN 1601 ASTM D6293 NM 40
Etanoli Etanolhalt Ethanol content	% (V/V)	-	5.0	EN ISO 22854 EN 13132 EN 1601 ASTM D6293 NM 40
Eetterit väh. 5 hiiliatomia Eter min. 5 kolatomer Ethers min.5 carbon atoms	% (V/V)	-	15.0	EN ISO 22854 EN 13132 EN 1601 ASTM D6293 NM 40
Väri ja ulkonäkö Färg och utseende Appearance		Clear and Bright		ASTM D4176-1

Tuote täyttää Direktiivin 2009/30/EC, asetuksen 1206/2010 ja standardin EN228/2012 vaatimukset.

Tuotteen valmistuksessa ei käytetä fosforipitoisia komponentteja  
Metanolia eikä Metallisia lisäaineita ole lisättyä tuotteeseen.

Spesifikaation tulkinnaassa käytetään ISO 4259:n mukaisia menettelyä.

Tuotteet ovat jakelussa: kesä 1.5.-31.8. ja talvi 1.9.-30.4.

Käyttöturvallisuuden osalta viittaamme Neste Oyj:n julkaisemiin käyttöturvallisuustiedotteisiin sekä tuotteiden käyttöä koskeviin oppaisiin.

Produkten uppfyller direktiv 2009/30/EC, författning 1206/2010 och standard EN228/2012.

Produkten tillverkas utan fosforhaltiga komponenter.  
Metanol eller Metalliska additiv har inte tillsatts i produkten.

Produktspecificationen tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259.

Produkten distribueras: sommar 1.5.-31.8. och vinter 1.9.-30.4.

Angående skyddsinformation hänvisar vi till skyddsinformationsblad publicerade av Neste Oyj samt till produkternas bruksanvisningar.

The product meets directive 2009/30/EC, regulation 1206/2010 and standard EN228/2012.

Product is manufactured without phosphorus containing components.  
Methanol or metallic additives are not added to the product.

The product will comply with the specification according to the procedures described in ISO 4259.

The products are delivered: summer 1.5.-31.8. and winter 1.9.-30.4.

Concerning safe use of the products, we refer to the Safety Data Sheets and User's Guides published by Neste Oyj.



# Technical Data Sheet

## Pienmoottoribensiini 4-Tahti

BE95SE

1/1/2023

Properties	Unit	Specification		Test Method*
		min	max	
Oktaaniluku, RON Oktantal, RON Octane number, RON		93.0	-	EN ISO 5164
Oktaaniluku, MON Oktantal, MON Octane number, MON		90.0	-	EN ISO 5163
Thierys, 15 °C Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	680	720	EN ISO 12185
Lyijy Blyhalt Lead content	mg/l	-	2.0	ASTM D8110 EN 237 NM101 NM412
Höyrynpaine Ångtryck Vapour pressure	kPa	55.0	65.0	EN 13016-1
Tislaus Distillation Distillation				
Recovered at 70 °C	% (V/V)	15.0	42.0	EN ISO 3405
Recovered at 100 °C	% (V/V)	46.0	72.0	
Recovered at 150 °C	% (V/V)	75.0	-	
Final boiling point	°C	-	200	
Distillation residue	% (V/V)	-	1	
Kuparikorroosio Kopparkorrosion Copper strip corrosion		-	1	EN ISO 2160
Rikki Svavelhalt Sulphur content	mg/kg	-	10.0	EN ISO 20846
Harts Hartshalt Existent gum content	mg/100 ml	-	3	EN ISO 6246
Aromaattipitoisuus Aromathalt Aromatic content	% (V/V)	-	0.5	EN ISO 22854
Olefiinipitoisuus Olefinhalt Olefin content	% (V/V)	-	0.5	EN ISO 22854
Bentseeni Bensenhalt Benzene content	% (V/V)	-	0.09	EN ISO 22854
Väri ja ulkonäkö Färg och utseende Appearance		Clear and Bright		D 4176-1

Pienmoottoribensiini on tarkoitettu käytettäväksi sellaisenaan erityisesti pienissä puutarhatyökoneissa, sähkö-aggregaateissa ja muissa vastaavissa pienissä nelitahtimoottoreissa.

2-tahtimoottoreissa (moottorisahat, moottorikelkat, perämoottorit jne.) käytetään pienmoottoribensiinin ja 2-tahtijällyn seosta valmistajan suosituksen mukaan.

Pienmoottoribensiini on alhaisten aromaatti- ja bentseenipitoisuuksien ansiosta autobensiinejä käytettäväisempi ja korkean moottorioktaaniluvun (MON) ja alhaisen höyrynpaineen ansiosta teknisesti moottorin toiminnan kannalta parempi.

Siirryttäessä käyttämään autobensiinejä kevyempää ja hapetonta pienmoottoribensiiniä, saattavat moottorit vaatia seossuhteen säädön.

Spesifikaation tulkinnaissa käytetään ISO 4259:n mukaista menetystä.

\* NM viittaa Nesteen omaan menetelmään.

Käyttöturvallisuuden osalta viittaamme Neste Oyj:n julkaisemiin käyttöturvallisuustiedotteisiin sekä tuotteiden käyttöä koskeviin oppaisiin.

Bensin för småmotorer (alkylatbensin) är speciellt avsett för användning i små motorer. Exempel på lämpliga användningsområden är bl.a. gräsklippare och elaggregat med fyrtaktsmotor.

I tvåtaktsmotorer (motorsågar, motorslåde, utombordsmotor och så vidare) används tvåtaktsolja enligt fabrikantens rekommendation.

Bensin för småmotorer (alkylatbensin) innehåller mycket lägre halt bensen och övriga aromater än normal bilbensin och är därför mindre hälsovadlig både vad gäller hudkontakt och inandning av ångor och avgaser. Dess högre oktantal (MON) och lägre ångtryck förbättrar motorernas prestanda och driftssäkerhet.

En finjustering av förgasaren behövs eventuellt då bensin för småmotorer tas i bruk.

Produktspecifikationens tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259.

\* NM hänvisar till Nestes egen method.

Angående skyddsinformation hänvisar vi till skyddsinformationsblad publicerade av Neste Oyj samt till produkternas bruksanvisningar.

Gasoline for small engines is suitable for many kinds of small machines equipped with 4-stroke engines like lawnmowers and portable generators.

For 2-stroke engines (chain saws, snow scooters, outboard engines etc.) gasoline for small engines is used together with 2-stroke engine oil according to the instructions of producers.

Aromatic and benzene content of the small engine gasoline are extremely low which ensures evaporative and exhaust gas emissions less injurious to health. The motor octane number (MON) is very high and vapour pressure is exceptionally low for better function of small engines.

When introducing the gasoline for small engines, fine adjustment of carburetor may be needed.

The product will comply with the specification according to the procedures described in ISO 4259.

\* NM refers to Neste's in-house method.

Concerning safe use of the products, we refer to the Safety Data Sheets and User's Guides published by Neste Oyj.