



TUOTETIEDOTE POLTTOÖLJY -29/-34 Lämmitys- ja moottorikäyttöön LYHENNE: St1 Opti talvi	PRODUKTDATA BRÄNNOLJA -29/-34 För uppvärmings – och diesel motorbruk FÖRKORTNING: St1 Opti vinter	PRODUCT DATA SHEET DIESEL FOR NON-ROAD USE -29/-34 For heating – and diesel engine use ABBREVIATION: St1 Opti winter
---	--	--

	Yksikkö Enhet Unit	Laaturaja Kvalitetskrav Specification		Tyypillinen arvo Typvärde Typical analysis	Määritysmenetelmä ¹⁾ Testmetod ¹⁾ Test method ¹⁾
		min.	max.		
Rikki Svavelhalt Sulphur content	mg/kg		10,0	5	EN ISO 20846 D 3120
Tislaus, Destillation, Distillation Haihtunut, Förångat, Recovered 180 °C:ssa, vid 180 °C, at 180 °C	til.-% vol.-% % v/v		10	1	EN ISO 3405
340°C:ssa, vid 340 °C, at 340 °C		95		97	
95 % piste	°C		360	320	
Leimahduspiste ²⁾ Flampunkt ²⁾ Flash point ²⁾	°C	60		64	EN ISO 2719
Tiheys, 15 °C Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m ³	800,0	840,0	830	EN ISO 12185
Tehollinen lämpöarvo, laskettu Effektivt värmevärde, beräknat Net heat of combustion, calculated	MJ/l			35,4	NM 119
Viskositeetti, 40 °C Viskositet vid 40 °C Viscosity at 40 °C	mm ² /s	1,50	3,00	2,0	EN ISO 3104
Samepiste Grumlings temperatur Cloud point	°C		-29	-29	EN 23015 D 5773 NM 473
Suodatettavuus Filterbarhetstemperatur CFPP	°C		-34	-34	EN 116
Setaani-indeksi Cetanindex Cetane index		46,0		48,0	EN ISO 4264
Setaaniluku Cetantal Cetane number		51,0		51,0	EN 15195 EN ISO 5165 D 6890
Hiihtojäännös 10 % pohjasta Kokstal av 10 % återstod Carbon residue on 10 % distillation residue	p-% mass-% % m/m		0,30	< 0,01	EN ISO 10370
Kuparikorroosio Kopparkorrosion Copper strip corrosion			1	1	EN ISO 2160
Vesi Vatten Water content	mg/kg		200	50	ISO 12937
Tuhka Askhalt Ash content	p-% mass-% % m/m		0,01	< 0,001	EN ISO 6245

St1 Opti talvi	Yksikkö Enhet Unit	Laaturaja Kvalitetskrav Specification		Tyypillinen arvo Typvärde Typical analysis	Määrittäminen ¹⁾ Testmetod ¹⁾ Test method ¹⁾
		min.	max.		
Sedimentti Sediment Total contamination	mg/kg		24	< 5	EN 12662
Hapetuskestävyys Oxidations stabilitet Oxidation stability	g/m ³		25	< 5	EN ISO 12205
Polyaromaatit Polyaromater Polyaromatics	p-% mass-% 5 m/m		8,0	2	EN 12916
Voitelevuus / HFRR Smörjbarhet / HFRR Lubricity / HFRR	µm		460	380	EN ISO 12156-1
Biokomponentit ⁴⁾ Biokomponenter ⁴⁾ Biocomponents ⁴⁾	til-% vol-% % v/v			Ilmoitetaan Rapporteras To be reported	
Väri ja ulkonäkö ³⁾ Färg och utseende ³⁾ Appearance ³⁾	Punainen, kirkas, ei kiinteitä epäpuhtauksia Röd, klar och blank Red, clear and bright				D 4176-2

¹⁾ D-numero viittaa ASTM-menetelmään

¹⁾ D-nummer hänvisar till ASTM-metod

¹⁾ D- number refers to ASTM-method

²⁾ Asetus 59/99

²⁾ Förordning 59/99

²⁾ Regulation 59/99

³⁾ Asetus 815/2004

³⁾ Förordning 815/2004

³⁾ Regulation 815/2004

⁴⁾ HÖYLÄ 3 Energiotehokkuussopimus,
laskennallinen keskiarvo

⁴⁾ HÖYLÄ 3 Avtalet, beräknat
medelvärde

⁴⁾ HÖYLÄ 3 Agreement, calculated
average

Tuote sisältää korroosiota estävän ja
sähkönjohtavuutta parantavan lisäaineen
sekä voitelevuuslisäaineen.

Produkten innehåller additiv, som
förhindrar korrosion samt förbättrar
konduktivitet och smörjbarhet.

The product contains additive, which
prevents corrosion and improves
conductivity and lubricity.

Tuote täyttää Vna:n 1206/2010:n ja SFS-
EN 590 sekä direktiivin 2009/30/EY
vaatimukset.

Produkten uppfyller förordningen
1206/2010 och SFS-EN 590 samt
direktiv 2009/30/EG.

The product meets regulation
1206/2010, SFS-EN 590 and directive
2009/30/EC.

Spesifikaation tulkinnassa käytetään
ISO 4259:n mukaista käytäntöä

Produktspecificationen tolkas i enlighet
med proceduren beskriven i ISO 4259.

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

Käyttöturvallisuuden osalta viittaamme St1
Oy:n julkaisemiin käyttöturvalli-
suustiedotteisiin sekä tuotteiden käyttöä
koskeviin oppaisiin.

Angående skyddsinformation hänvisar
vi till skyddsinformationsblad
publicerade av St1 Oy samt till
produkternas bruksanvisningar.

Concerning safe use of the products,
we refer to the Safety Data Sheets
and User's Guides published by St1
Oy.

TIEDUSTELUT
St1 Oy
PL 100
00381 HELSINKI

FÖRFRÅGNINGAR
St1 Oy
PB 100
FIN-00381 HELSINKI, Finland

INQUIRIES
St1 Oy
POB 100
FIN-00381 HELSINKI, Finland

Puhelin 010 557 11

Telefon 010 557 11 eller
+358 10 557 11

Phone +358 10 557 11