



## Produktdata

HVO är ett förnybart dieselbränsle som tillverkas av slakteriavfall, skogsavfall, växtoljor och andra rester från växtriket. HVO är i princip en kemisk kopia av fossil diesel och kan därför användas i vanliga dieselmotorer för tunga fordon, utan att motorerna behöver justeras eller modifieras. Bränslet ger upp till 90 % reduktion av fossila växthusgaser jämfört med fossil diesel.

Många lastbilstillverkare har redan godkänt HVO som drivmedel för sina Euro 5- och Euro 6-motorer. Trots att det i dagsläget finns en EN-standard (EN 15940:2016) måste du säkerställa med just din fordonstillverkare att du kan använda HVO som bränsle.

HVO uppfyller standarden: SS EN 15940

HVO finns i sommar respektive vinterkvalitet. Vinterkvaliteten är köldtåligare för att säkerställa filterbarhet även vid lägre temperaturer.

## Product data

HVO is a renewable diesel fuel produced from waste animal fats, forrest waste, vegetable oils or residues from plants. HVO is basically a chemical copy of fossil diesel fuel and can be used in conventional diesel engines for heavy duty vehicles, without the need to adjust or modify the engines. The fuel offers up to 90% reduction of fossil greenhouse gases compared to fossil diesel.

Several truck manufacturers have approved HVO for use in their Euro 5 and Euro 6 engines. Despite the EN standard (EN 15940:2016) a specific approval has to be obtained from the vehicle manufacturers prior to the refuelling with HVO.

HVO meets the requirements according to SS-EN 15940.

HVO is offered as a summer or winter grade. The winter quality meets more severe requirements on low temperature properties.

Property	Typical	Unit	Method
Cetane number	79,9		EN 15195 (mod)
Flash Point	68,5	°C	EN ISO 2719
Cloud Point	-16,0	°C	EN 23015
Cold Filter Plugging Point	-26,0	°C	EN 116
Viscosity, diesel 40 °C	2,831	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104
Density 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	778,5	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 12185
Initial boiling point, IBP	189,5	°C	EN ISO 3405
Final boiling point, FBP	302,5	°C	EN ISO 3405
Sulphur, S, XRF	< 3,0	mg/kg	EN ISO 20884
Lubricity	< 460	microns	EN ISO 12156-1:2006

## Hälsa och säkerhet

Hälsa-, säkerhets- och miljöinformation om produkten finns tillgänglig i Säkerhetsdatablad på [www.shell.se](http://www.shell.se). Här finns även information om produkt-märkning av drivmedel, användning, förvaring, sommar och vinterkvaliteter mm.

Produktdatablad / Product data sheet: HVO  
2019-09-20/[www.shell.se](http://www.shell.se)

Produktbladet är utgivet av St1 Sverige AB.

Shells varumärke används under licens av St1 Sverige AB, beviljat av Shell Brands International AG.

## Health and safety

Health, safety and environmental information regarding the product is available in the Safety Data Sheet on our website [www.shell.se](http://www.shell.se). There you will also find information about product labeling of fuels, usage, storage, summer and winter quality, etc.

Product data sheet is issued by St1 Sverige AB.

Shells trademark is under license by St1 Sverige AB, granted by Shell Brands International AG.