

## Dodatek detergentowy do olejów napędowych wyższych kategorii Detergent additive for higher category diesel fuels

Twórcy / Inventors:

Winicjusz Stanik, Zofia Łukasik,  
Leszek Ziemiański, Iwona Skręt,  
Maria Łenyk, Michał Wojtasik  
P.381348

**P**rzecieżmiotem wynalazku jest dodatek detergentowy do olejów napędowych wyższych kategorii.

W krajach Unii Europejskiej kierunki zmian jakości paliw określają Europejskie Dyrektywy Paliwowe 98/70/EC z 13 października 1998r. i 2003/17/EC z 3 marca 2003 roku określające maksymalną dopuszczalną zawartość siarki w paliwach wynoszącą 50 mg/kg od 1.01.2005 i 10 mg/kg począwszy od 1.01.2009.

Dodatek zawiera substancje polimeryczne z wolnymi grupami aminowymi o właściwościach detergentowo-dyspergujących i substancję zwilżającą, dodatki poprawiające właściwości smarne, modyfikatory tarcia, bez-

popiołowy modyfikator spalania, modyfikator ułatwiający zapłon, inhibitory korozji, stabilizator starzenia, metaliczny modyfikator spalania, Fuel Borne Catalyst (FBC), inhibitor pienienia, demulgator, rozpuszcz-

zalnik organiczny, znacznik rozpuszczalny w paliwie oraz dodatek poprawiający przewodnictwo.

Dodatek gwarantuje uzyskanie paliwa o najwyższych właściwościach użytkowych.

**T**he subject of the invention is a detergent additive for higher category diesel fuels.

In the European Union countries trends in fuel quality changes define the European Fuel Directives 98/70/EC of 13 October 1998 and 2003/17/EC of 3 March 2003 determining of maximum acceptable fuel sulphur content of 50 mg/kg from 1.01.2005 and 10 mg/kg from 1.01.2009 r.

Detergent additive for higher category diesel fuels according to the invention comprises polymeric substances with amine groups having detergent-dispersant properties and wetting substance, additives improving lubricity, friction modifiers, ashless combustion modifier, ignition improving modifier, corrosion inhibitors, deterioration stabilizer, metallic combustion modifier, Borne Catalyst (FBC), defoamer, demulsifier, organic solvent, tracer, and a conductivity improving additive.

Fuels formulated with the additive provide outstanding properties.

