



# TIGROL

Industry Performance



## Technický list

### TIGROL HYD BIO HEES 46

Datum: 16.06.14

#### Popis produktu

Velmi kvalitní hydraulický olej šetrný k životnímu prostředí, vyrobený na bázi rychle biologicky odbouratelných nenasycených syntetických esterů. Tento olej je z více než 90% biologicky odbouratelný dle testů CEC-L-33-T-82.  
S rezervou splňuje požadavky normy na olej třídy HLP i HVLP.  
TIGROL HYD BIO HEES 46 nabízí tyto další výhody:  
Vysokou odolnost proti oxidaci, která je zárukou dlouhé životnosti.  
Výbornou závislost viskozity na teplotě.  
Neutrální chování vůči běžně používaným těsnicím materiálům.  
Vysokou ochranu hydraulické soustavy proti opotřebení a korozi.  
Vynikající filtrovatelnost a odolnost proti tvorbě pěny.

#### Použití

TIGROL HYD BIO HEES 46 je vhodný pro použití ve všech aplikacích vyžadujících vysoce kvalitní hydraulický olej. Především se používá ve stavebních, zemědělských nebo lesních strojích v ekologicky citlivých oblastech, jako např. v blízkosti ochranných pásem vodního zdroje, řek a jezer. Rovněž nachází uplatnění u vodních elektráren, jezů a dalších obdobných zařízeních a je vhodné jej použít všude tam, kde by konvenční minerální olej mohl při úniku způsobit kontaminaci životního prostředí.

#### Kvalitativní standardy

DIN 51524 část 2 a 3  
ISO 15380 HEES

#### Technická data

Hustota při 20 °C, kg/m <sup>3</sup>	920	ČSN EN ISO 3675
Viskozita, mm <sup>2</sup> /s		
při 40°C	46	ČSN EN ISO 3104
při 100°C	9,2	ČSN EN ISO 3104
Viskozitní index	185	ČSN ISO 2909
Bod vzplanutí °C	280	ČSN EN ISO 2592
Bod tuhnutí °C	-37	ČSN ISO 3016
Stupeň síly opotřebení FZG	>10	DIN 51 534 - 02 - A/8,3/90
Viskozitní třída	46	ISO VG

#### TIGROL Headquarter

Data uvedená v tomto technickém listu jsou určena k informaci o vlastnostech a možném použití produktu. Ačkoliv jsou zde použity aktuální informace, autor tohoto dokumentu nenesе žádnou zodpovědnost za škody způsobené neúplností a/nebo nepřesností těchto informací. V případě reklamace je nutné postupovat v souladu se všeobecnými dodacími podmínkami. Další informace o bezpečném zacházení s produktem jsou obsaženy v listu s bezpečnostními údaji.

**LUBES Schmierstoff GmbH**  
Obervalbert 12  
57368 Lennestadt  
Germany

Tel. +49 (0)800 992 992 9  
www.tigrol.de  
sales@tigrol.de

**TIGROL CZECH**  
LUBSTAR, a.s.  
277 44 Zlosyň č.p. 166  
Czech republic

Tel. +420 315 781 199  
www.tigrol.cz  
prodej@tigrol.net