

## **CLASSIC HAMDIR UB 46 HEES**

CLASSIC HAMDIR UB 46 HEES ist eine vollsynthetische, biologisch leicht abbaubare Hydraulikflüssigkeit auf Basis von TMP-Estern. Die spezielle Formulierung bietet hohe Leistungsfähigkeit, ausgezeichnete Hochtemperaturstabilität sowie sehr gute Tieftemperatureigenschaften und verhindert Ablagerungen sowie Verklebungen durch Alterungsprodukte.

CLASSIC HAMDIR UB 46 HEES is a fully synthetic, readily biodegradable hydraulic fluid based on TMP esters. It delivers outstanding performance, excellent high-temperature stability, and great low-temperature flow properties while helping prevent deposits and sludge caused by oil ageing.

### **ANWENDUNGSHINWEIS | APPLICATION NOTE**

Für Hydrauliksysteme in Bau-, Land- und Forstmaschinen geeignet.

Ideal for hydraulic systems used in construction, agriculture, and forestry equipment.

Empfohlen für Anwendungen mit möglichem Umwelteintrag durch Leckagen.

Recommended wherever accidental leaks into the environment are a concern.

Bei Umstellung von Mineralölprodukten sind die Richtlinien nach DIN ISO 15380 und VDMA 24 569 zu beachten.

When switching from mineral oil-based fluids, follow DIN ISO 15380 and VDMA 24 569 conversion guidelines.

### **VORTEILE | ADVANTAGES**

Biologisch leicht abbaubar (> 60 % nach OECD 301 F).

Readily biodegradable (>60% according to OECD 301 F).

Hervorragender Korrosions- und Verschleißschutz.

Excellent protection against corrosion and wear.

Ausgezeichnetes Hoch- und Tieftemperaturverhalten

Performs reliably in both hot and cold operating conditions.

## CLASSIC HAMDIR UB 46 HEES

### SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS

VDMA 24568: HEES

leicht biologisch abbaubar nach OECD 301 F

### EMPFEHLUNGEN | RECOMMENDATIONS

### TECHNISCHE DATEN | TYPICAL CHARACTERISTICS

Kennwert/ characteristic value	Einheit/Unit	Messwerte/ measured values*
Dichte bei 15°C / Density at 15°C	g/cm <sup>3</sup>	0,921
Viskosität/Viscosity 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	47
Viskosität/Viscosity 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	9,4
Viskositätsindex / VI		188
Flammpunkt / Flash point	°C	287
Pourpoint	°C	-51

\*sind Durchschnittswerte und können im Rahmen der Norm schwanken  
\*are average values and may vary within the normal range