

# TECHNICAL DATA SHEET

## QUINTOLUBRIC® 865-46

### OHŇOVZDORNÁ HYDRAULICKÁ KVAPALINA HFD-U



QUINTOLUBRIC® 865-46 neobsahuje vodu, minerálny olej alebo fosfátový ester, a je založená na vysoko kvalitných, syntetických, organických esteroch a starostlivo vybraných aditívach pre dosiahnutie vynikajúcej výkonnosti hydraulikej kvapaliny. Táto kvapalina ponúka úroveň mazania ako prémiové a protioderové hydraulické oleje, a môže byť použitý s hydraulickými komponentmi od všetkých hlavných výrobcov.

#### Použitie

QUINTOLUBRIC® 865-46 bol navrhnutý tak, aby nahradil protioderové hydraulické kvapaliny založené na báze minerálneho oleja, ktoré sa používajú v oblastiach, kde existuje nebezpečenstvo požiaru. QUINTOLUBRIC® 865-46 môže byť tiež použitý v ekologicky citlivých hydraulických oblastiach bez toho, aby sa zhoršila prevádzka celkového hydraulického systému.

#### Technické údaje

VLASTNOSŤ	TYPICKÁ HODNOTA	JEDNOTKA
Špecifická teplota pri 20°C (ASTM D2766)	2.06 (.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Koeficient teplotnej rozťažnosti 20°C (ASTM D1903)	9 X	10 <sup>-4</sup> per °C
Tlak výparov (D2551)		
pri 20°C	3.2 X	10 <sup>-6</sup> mm Hg
pri 66°C	7.5 X	10 <sup>-6</sup> mm Hg
Bulk Modul pri 20°C		
pri 210 bar	1.87 X	10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup>
pri 3,000 psi	266900	psi
Tepelná vodivosť pri 19°C (ASTM D2717)	0.167	J/sec/m/°C
Dielektrické napätie (ASTM D877)	30	kV

0

#### ZÁPALNOSŤ

Teplota zapálenia horúceho potrubia	> 450	°C
-------------------------------------	-------	----

#### BIOLOGICKÁ ODBÚRATEĽNOSŤ

OECD-301 c >60% biodegradovateľné po 28 dňoch

#### Výhody

- Vynikajúca šmyková stabilita
- Schválené poisťovacom spoločnosťou Factory Mutual (FM)
- Vysoká oxidačná stabilita
- Priateľská k životnému prostrediu

#### Vlastnosti

VLASTNOSŤ	TYPICKÁ HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhľad/sfarbenie	Žltá až jantárová kvapalina	[-]
Viskozita (ASTM D445)		
pri 0°C	328	mm <sup>2</sup> /s or cSt
pri 20°C	110	
pri 40°C	47.5	
pri 100°C	9.4	
Index viskozity (ASTM D2270)	190	
Hustota	0.92	g/cm <sup>3</sup>
Číslo kyslosti (ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
Bod tuhnutia (ASTM D97)	-30	°C (°F)
Penový test pri 250C (ASTM D892)	50-0	ml-ml
Sekvencia I		
Ochrana proti korózii		
ISO 4404-2	Pass	
ASTM D665A/D130	Pass/1a	
Suchý TOST (ASTM D943 mod.)	400	hodín
Bod vzplanutia (ASTM D92)	300	°C (°F)
Teplota horenia (ASTM D92)	360	°C (°F)
Vypustenie vzduchu (ASTM D3427)	7	min.
Skúška lopatkového čerpadla (ASTM)	< 5	mg opotrebení
Mazanie prevodov (DIN 51354-2)	> 12	FZG štádium
Oddeliteľnosť vody (ASTM D1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)

Bola vykonaná primeraná starostlivosť na zaistenie presnosti tejto publikácie po jej vydaní. Takéto informácie môžu byť ovplyvnené zmenami po vydaní. Táto karta bezpečnostných údajov sa má používať výhradne pre tento výrobok. Pred každým použitím si prezrite kartu bezpečnostných údajov (KBÚ), kde nájdete informácie o možných nebezpečných rizikách a parametroch použitia výrobku. Akákoľvek zodpovednosť a všetky záruky výslovné alebo implicitné sú týmto vylúčené, pokiaľ ide o výsledky výkonnosti výrobku, presnosť týchto údajov vrátane akejkoľvek záruky predajnosti a vhodnosti na akékoľvek použitie. [041168]

# QUINTOLUBRIC® 865-46

## OHŇOVZDORNÁ HYDRAULICKÁ KVAPALINA HFD-U

### Kompatibilita

#### Kovy

QUINTOLUBRIC® 865-46 je kompatibilný so zliatinami železa a ocele a väčšinou neželezných kovov a ich zliatin. Nie je kompatibilný s olovom, kadmom a má obmedzenú kompatibilitu so zliatinami, ktoré obsahujú vysoké hladiny týchto kovov. Táto kvapalina má obmedzenú kompatibilitu s žiarovo alebo elektro pozinkovanými povrchmi a dobrú kompatibilitu so zliatinami s obsahom zinku. Vhodné náhrady týchto materiálov sú k dispozícii a mali by byť použité.

#### Farby a Nátery

QUINTOLUBRIC® 865-46 je kompatibilný s viaczložkovými epoxidovými nátermi. Nie je kompatibilný s nátermi na báze zinku. Konkrétne odporúčania týkajúce sa náterov a použitia možno získať od výrobcov náterov alebo priamo od spoločnosti Quaker Houghton.

#### Kvapaliny

QUINTOLUBRIC® 865-46 je kompatibilný a miešateľný s takmer všetkými hydraulickými kvapalinami na báze minerálnych olejov a polyolestov a niektorými, ale nie všetkými, fosfátovými esterami. Nie je miešateľný alebo kompatibilný s kvapalinami obsahujúcimi vodu. Pre odporúčania týkajúce sa konverzie sa obráťte na Quaker Houghton.

#### Elastoméry

Graf na zadnej strane obsahuje naše odporúčania týkajúce sa používania táto kvapalina s bežne používanými elastomérmi. Uvedené použitia elastoméru sú „statické“, čo odkazuje na zachytené nehybné tesnenia ako sú O-krúžky vo ventilových podložkách a tuhé, nízkotlakové hadicové prípojky; „Mierne dynamické“, ktorých použitie zahŕňa akumulátorové vankúše a hadicové obloženia, kde sú hadice vystavené vysokému tlaku a ľahkému ohýbaniu, a „Dynamické“, ktoré znamenajú tesnenia piestnic valcov, tesnenia hriadeľ čerpadla a neustále ohýbanej hydraulickej hadice.

### Elastoméry

ISO 1629	OPIS	S*	MD*	D*
NBR	Stredný až vysoký nitrilkaučuk (Buna N, >25% akrylonitril)	C	C	C
FPM	Fluoroelastomér (Viton®)	C	C	C
CR	Neoprén	S	S	S
IIR	Butylkaučuk	S	N	N
EPDM	Etylén-propylén-kaučuk	N	N	N
PU	Polyuretán	C	C	C
PTFE	Téflon®	C	C	C

\*\*(S – Statické, MD – Mierne dynamické, D – Dynamické)

C = Kompatibilné

S = Dostatočné pre krátkodobé použitie, ale odporúča sa nahradenie úplne kompatibilným elastomérom pri najbližšej vhodnej príležitosti

N = Nekompatibilné

### Zdravie, bezpečnosť a manipulácia

Pre viac informácií o skladovaní, bezpečnosti, manipulácii a likvidácii si pozrite kartu bezpečnostných údajov (KBÚ). Podmienky alebo metódy manipulácie, skladovania, použitia a likvidácie výrobku nie sú pod našou kontrolou – nenesieme žiadnu zodpovednosť za prípadnú neúčinnosť výrobku alebo poranenie, či poškodenie vyplývajúce z alebo v súvislosti s týmito podmienkami.

Bola vykonaná primeraná starostlivosť na zaistenie presnosti tejto publikácie po jej vydaní. Takéto informácie môžu byť ovplyvnené zmenami po vydaní. Táto karta bezpečnostných údajov sa má používať výhradne pre tento výrobok. Pred každým použitím si prezrite kartu bezpečnostných údajov (KBÚ), kde nájdete informácie o možných nebezpečných rizikách a parametroch použitia výrobku. Akákoľvek zodpovednosť a všetky záruky výslovné alebo implicitné sú týmto výlučené, pokiaľ ide o výsledky výkonnosti výrobku, presnosť týchto údajov vrátane akejkoľvek záruky predajnosti a vhodnosti na akékoľvek použitie. [041168]

