

# TECHNICAL DATA SHEET

## QUINTOLUBRIC® 865-46

### FLUIDO HIDRAULICO RESISTENTE AL FUEGO (HFD-U)



QUINTOLUBRIC® 865-46 no contiene agua, aceite mineral, ni éster fosfórico. Está basado en ésteres orgánicos sintéticos de alta calidad, en combinación con aditivos cuidadosamente seleccionados para ofrecer un excelente rendimiento. Este fluido ofrece los niveles de lubricación de los aceites hidráulicos anti-desgaste de alta gama y puede ser usado con componentes hidráulicos de los principales fabricantes.

#### Aplicación

QUINTOLUBRIC® 865-46 está diseñado para reemplazar los fluidos hidráulicos anti-desgaste basados en aceites minerales, utilizados en aplicaciones donde existe un riesgo de incendio. QUINTOLUBRIC® 865-46 también se puede utilizar en aplicaciones donde el respeto por el medioambiente es importante sin comprometer el funcionamiento adecuado de los sistemas hidráulicos.

#### Datos de ingeniería

PROPIEDADES	VALORES TÍPICOS	UNIDADES
Calor Específico a 20°C (ASTM D2766)	2.06 (.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Coefficiente de Expansión Térmica a 20°C (ASTM D1903)	9 X	10 <sup>-4</sup> per °C
Presión de Vapor (02551) A 20°C	3.2 X	10 <sup>-6</sup> mm Hg
A 66°C	7.5 X	10 <sup>-6</sup> mm Hg
Incompresibilidad a 20°C A 210 bar	1.87 X	10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup>
A 3,000 psi	266900	psi
Conductividad Térmica a 19°C (ASTM D 2717)	0.167	J/sec/m°C
Tensión de Ruptura Dieléctrica (ASTM D877)	30	kV

\*country specific SDS are available

#### DATOS TEST DE IGNICIÓN

Temperatura de Ignición - Hot Manifold Test (ISO 20823)	> 450	°C
---	-------	----

#### DATOS TEST BIODEGRADABILIDAD

OECD-301 c	>60% biodegradable después de 28 días
------------	---------------------------------------

#### Beneficios

- Excelente estabilidad al cizallamiento
- Aprobado por el Factory Mutual (FM)
- Alta resistencia a la oxidación
- Ecológico

#### Propiedades

PROPIEDADES	VALORES TÍPICOS	UNIDADES
Aspecto/Color	Fluido de ámbar a amarillo	[-]
Viscosidad (ASTM D445) A 0°C	328	mm <sup>2</sup> /s or cSt
A 20°C	110	
A 40°C	47.5	
A 100°C	9.4	
Índice de Viscosidad (ASTM D2270)	190	
Densidad a 15°C (ASTM D1298)	0.92	g/cm <sup>3</sup>
Índice de acidez (ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
Punto de vertido (ASTM D97)	-30	°C (°F)
Prueba de espuma a 25°C (ASTM D892) - Secuencia I	50-0	ml-ml
Protección a la corrosión ISO 4404-2	Pass	
ASTM D665A/D130	Pass/1a	
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	400	hrs
Punto de inflamación (ASTM D92)	300	°C (°F)
Punto de ignición (ASTM D92)	360	°C (°F)
Separación de aire (ASTM D3427)	7	min.
Prueba de bomba (ASTM D2882)	< 5	mg de desgaste
Lubricación de engranajes (DIN 51354-2)	> 12	FZG etapa de carga
Separación de Agua (ASTM D1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)

Se ha tenido todo el cuidado razonable para asegurarse de que esta información fuera correcta en el momento de su publicación. Dicha información podría verse afectada por cambios posteriores al momento de su publicación. Esta hoja de datos técnicos debe usarse exclusivamente para este producto. Antes del uso, consulte la Ficha de datos de seguridad (FDS) para obtener información sobre los riesgos y los parámetros de uso del producto. Por la presente, se excluye toda responsabilidad y todas las garantías expresas o implícitas en cuanto a los resultados del rendimiento del producto, la precisión de estos datos, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para cualquier fin. [041168]

# QUINTOLUBRIC® 865-46

## FLUIDO HIDRAULICO RESISTENTE AL FUEGO (HFD-U)

### Compatibilidad

#### Metales

QUINTOLUBRIC® 865-46 es compatible con hierro, aleaciones de acero y con la mayoría de los metales no férricos y sus aleaciones. No es compatible con plomo, cadmio, zinc y aleaciones que contengan altos niveles de estos metales. QUINTOLUBRIC® 888-68 tiene compatibilidad limitada con superficies galvanizadas o electrocincadas y buena compatibilidad con aleaciones con contenido en zinc. Existen componentes fabricados con metales adecuados en el mercado, se recomienda utilizarlos.

#### Pinturas y recubrimientos

QUINTOLUBRIC® 865-46 es compatible con recubrimientos o pinturas base epóxy multicomponente. No es compatible con recubrimientos en base Zinc. Para aplicaciones específicas sobre recubrimientos y pinturas pueden consultar con los proveedores de recubrimientos ó directamente con Quaker Houghton.

#### Fluidos

QUINTOLUBRIC® 865-46 es compatible y miscible con la gran mayoría de los fluidos hidráulicos basados en aceite mineral y tipo poliol-éster y con algunos, pero no todos, fluidos hidráulicos basados en esteres fosfóricos. No es miscible ni compatible con fluidos que contengan agua. Para recomendaciones a la hora de sustituir fluidos hidráulicos, por favor contacte con Quaker Houghton.

#### Elastómeros

La tabla de compatibilidad que aparece en el anverso contiene nuestras recomendaciones para el uso del producto con los elastómeros comúnmente utilizados. Las aplicaciones detalladas como "Estáticas", hacen referencia a juntas estáticas y de estanqueidad, anillos de válvulas de control, juntas de bloques hidráulicos y conectores de mangueras de baja presión; "Medio Dinámicas" estas aplicaciones incluyen membranas de acumuladores tipo vejiga, y líneas de mangueras sometidas a alta presión y baja torsión; y "Dinámicas" las cuales se refieren a empaquetaduras o juntas de cilindros hidráulicos, juntas del eje de bombas hidráulicas y

### Elastómeros

ISO 1629	DESCRIPCIÓN	S*	MD*	D*
NBR	Mediano a alto contenido de nitrilo (Buna N, >30% Acrilonitrilo)	C	C	C
FPM	Fluoroelastomero (Viton®)	C	C	C
CR	Neopreno	S	S	S
IIR	Butilo	S	N	N
EPDM	Etileno propileno	N	N	N
PU	Poliuretano	C	C	C
PTFE	Teflón®	C	C	C

\*\*(S= Estático, MD= Medianamente Dinámico y D= Dinámico)

C = Compatible

S = Satisfactorio por cortos períodos de uso, pero se recomienda reemplazar con elastómeros completamente compatibles a su elección.

N = No Compatible

### Salud, seguridad y manipulación

Consulte la Ficha de datos de seguridad (FDS) para obtener información sobre el almacenamiento, la manipulación y eliminación de forma segura. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control razonable. No asumimos ninguna responsabilidad por la ineficacia del producto o cualquier lesión o daño derivado de estas condiciones o relacionado con ellas.

Se ha tenido todo el cuidado razonable para asegurarse de que esta información fuera correcta en el momento de su publicación. Dicha información podría verse afectada por cambios posteriores al momento de su publicación. Esta hoja de datos técnicos debe usarse exclusivamente para este producto. Antes del uso, consulte la Ficha de datos de seguridad (FDS) para obtener información sobre los riesgos y los parámetros de uso del producto. Por la presente, se excluye toda responsabilidad y todas las garantías expresas o implícitas en cuanto a los resultados del rendimiento del producto, la precisión de estos datos, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para cualquier fin. [041168]

