



MAKER COMANDER BLUE EHC

Descrição

Fluido hidráulico resistente ao fogo de elevado rendimento, desenvolvido para a utilização em sistemas de Controlo Electro-hidráulico de turbinas de vapor, incluindo sistemas que utilizem servoválvulas de baixa tolerância. Como fluido sintético, requer que a mudança de fluido universal a produto desta natureza, seja consultada a sua compatibilidade com as juntas.

Utilizado em sistemas de controlo de turbinas a vapor, em centrais térmicas convencionais ou nucleares, como lubrificante em turbinas a gás e em centrais de ciclo combinado onde sejam requeridos elevados níveis de segurança.

Lubrificante classificado como facilmente biodegradável, sendo assim mais amigo do meio ambiente que os fluidos de base mineral. Possui ainda outras características como: propriedades de auto extinção, alta estabilidade térmica, oxidativa e hidrolítica e excelentes propriedades lubrificantes.

Classificação substâncias perigosas:

- WHMIS Classification: Não classificado.
- Classificado carcinogénico, mutogénico e Neurotóxico: Não classificado.
- Ensaio de mutação: Negativo para células L5178 e BALB/c3T3.

Qualidades

- Resistência ao fogo (Mutual-Standard-6930)
- Prova de circuito quente – sem ignição.
- Ignição por pulverização (persistência máxima de queimado) 8 segundos.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- SIEMENS: TLV 9012 03*
- ALSTOM: HTGD 690 149
- GEK: 46357
- *Aprovação formal



MAKER COMANDER BLUE EHC

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Grau ISO VG			46
Densidade a 20 °C	g/mL	ASTM D4052	1,17
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	5,5
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	44,5
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	-24
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	262
Ponto de autoignição	°C	ASTM D2155	565
Aeroemulsão a 50 °C	mín	IP 313	5
Espumas: Sec I, II, III, formação	mL	ASTM D892	10
Espumas: Sec I, II, III, estabilidade	mL	ASTM D892	0
Biodegradabilidade tras 28 días	%	OECD 301B	61%

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.