



## MAKER COMANDER BLUE EHC

### Descripción

Es un fluido hidráulico resistente al fuego y de gran rendimiento, diseñado para su utilización en sistemas de Control Electro-hidráulico (EHC) de turbinas de vapor, incluyendo los sistemas que utilizan servoválvulas de fina tolerancia. De carácter sintético, cualquier cambio de fluido universal a productos de esta naturaleza, debe ser consultado ya que su compatibilidad con juntas es notablemente distinta.

Utilizado en sistemas de control de las turbinas de vapor en centrales térmicas convencionales o nucleares, como lubricante en turbinas de gas y en centrales de ciclo combinado dotado de altos niveles de seguridad requeridos para estos usos.

Lubricante clasificado como fácilmente biodegradable, que lo convierte en un producto mucho más respetuoso con el medio ambiente que los fluidos de base mineral. Además, incluye beneficios como: Propiedades de auto extinción, alta estabilidad térmica, oxidativa e hidrolítica y excelentes propiedades lubricantes.

### Cualidades

- Resistencia al fuego (Mutual-Standard-6930)
- Prueba de circuito calentado – sin ignición.
- Ignición por pulverización (persistencia máxima de quemado) 8 segundos.

### Clasificación sustancias peligrosas:

- WHMIS Classification: No clasificado.
- Clasificado carcinogénico, mutogénico y Neurotóxico: No clasificado.
- Ensayo de mutación: Negativo para celdas L5178 y BALB/c3T3.

### Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- SIEMENS: TLV 9012 03\*
- GEK: 46357J
- ALSTOM: HTGD 690 149
- MUTUAL STANDARD: 6930

\*Homologación formal



# MAKER COMANDER BLUE EHC

## Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
Grado ISO VG			46
Densidad a 20 °C	g/cm3	ASTM D4052	1,17
Viscosidad cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	5,5
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	44,5
Punto de vertido	°C	ASTM D97	-24
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D92	262
Punto de autoignición	°C	ASTM D2155	565
Aeroemulsión a 50 °C	min	IP 313	5
Espumas: Sec I, II, III, estabilidad	ml	ASTM D892	0/0/0
Biodegradabilidad tras 28 días	%	OECD 301B	61%

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.