

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

Fluido EHC. Aprobado por los principales fabricantes de turbinas, tales como:

- Alstom HTGD690149
- General Electric GEK 46357
- Siemens TLV 9012 03

Aprobado por FM Global Insurance.

Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
Grado ISO VG			46
Densidad a 20 °C	g/mL	ASTM D 4052	1,17
Viscosidad a 100 °C	cSt	ASTM D 445	5,5
Viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D 445	44,5
Punto de vertido	°C	ASTM D 97	-24
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D 92	262
Punto de autoignición	°C	ASTM D 2155	565
Aeroemulsión a 50 °C	mín	IP-313	5
Espumas a 24 °C, Formación	mL	ASTM D 892	10
Espumas: Sec I, II, III, estabilidad	mL	ASTM D 892	0
Biodegradabilidad tras 28 días	%	OECD 301B	61%

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