

HYDROFLUID HFD-U

ACEITE INGÍFUGO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

HYDROFLUID HFD-U es un fluido sintético base éster de alto desempeño, diseñado para sustituir a los aceites base derivados del petróleo en aplicaciones hidráulicas en las que las condiciones de operación impiden el uso de productos combustibles. Su alto IV le confiere una elevada estabilidad térmica y durabilidad incluso en condiciones de trabajo sumamente hostiles.

PRESENTACIONES

Cubeta



19 lts

Tambo



208 lts

Tote



1,000 lts

APLICACIONES

HYDROFLUID HFD-U está diseñado para aplicaciones hidráulicas en las que se requieren fluidos resistentes al fuego, especialmente instalaciones industriales donde pueden haber varias fuentes posibles de ignición, tales como plantas en las que se funden o trabajan en caliente los metales.

VENTAJAS

- Resiste la espuma y separa fácilmente el agua.
- Ofrece una larga vida útil sin la formación de lodos.
- Brinda una buena protección antidesgaste en las bombas hidráulicas
- Es altamente resistente al cizallamiento, manteniendo su viscosidad durante su vida útil.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MÉTODO	VALORES			
· Grado ISO	-	32	46	68	100
· Índice de viscosidad (min)	ASTM D-2270	190	190	191	191
· Temperatura de autoignición, °C	ASTM E-659	450	451	452	453
· Viscosidad @ 40°C, cSt	ASTM D-445	34	47	69	101
· Viscosidad @ 100°C, cSt	ASTM D-445	7.3	9.4	12.9	17.5
· Punto de fluidez, °C	ASTM D-97	-30	-31	-32	-33
· Gravedad Específica @ 15.6° C	ASTM D-1298	0.92	0.93	0.94	0.95

UTILICE ESTE PRODUCTO COMO SE INDICA EN ESTA FICHA TÉCNICA.

ADVERTENCIA: NO DESECHE ESTE PRODUCTO EN EL DRENAJE. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

LEA LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ANTES DE USAR O MANIPULAR EL PRODUCTO.

Hoja de datos de seguridad

1.1 Nombre del producto: HYDROFLUID HFD-U

Uso recomendado: Aplicaciones hidráulicas en las que se requieren fluidos resistentes al fuego

1.2 Proveedor: APROIL S.A de C.V.
Carretera Dzitya-San Antonio Hool TC 30021
CP: 97206 Mérida, Yucatán, México

2. Compostión/ información de los componentes Características químicas (preparado):

Aceite base parafínicos y aditivos.
Componentes peligrosos: ninguno.

3. Identificación de Peligros:

Este material no es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias de la NOM-018-STPS-2015.

PELIGROS FÍSICOS/QUÍMICOS: Ningún peligro significativo.

PELIGROS PARA LA SALUD: Ningún peligro significativo.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE: Ningún peligro significativo.

4. Primeros auxilios

En caso de inhalación: No aplicable.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y un producto de limpieza suave para la piel.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con mucha agua.

En caso de ingestión: No provocar vómitos. Consulte al médico.

Indicaciones para el médico: Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos: En caso de incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono, hidrocarburos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Procedimiento standard para fuegos químicos.

Consejos adicionales: Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución referidas a las personas: No requerido

Medidas de protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Procedimientos de limpieza / recogida: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido conforme a las prescripciones.

Consejos adicionales: Ninguno(a)

7. Manipulación y almacenamiento

Indicaciones para la manipulación segura: No se requiere consejo de manipulación especial.

Indicaciones respecto a protección contra incendio y explosión: No se requieren precauciones especiales.

Exigencias relativas a almacenes y recipientes: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto: Incompatible con agentes oxidantes. No almacenar junto con alimentos

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar a temperatura ambiente en el envase original

8. Controles de exposición / protección personal

Indicaciones adicionales relativas al diseño de instalaciones técnicas: No aplicable

Componentes con sus valores límites a controlar en el lugar de trabajo: Ninguno(a)

Protección respiratoria: No se requiere equipo especial de protección

Protección de las manos: No se requiere equipo especial de protección

Protección de los ojos: No se requiere equipo especial de protección

Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo especial de protección

Consejos adicionales: No se requiere equipo especial de protección

Medidas de higiene: Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Después del trabajo limpiar y proteger la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma	Líquido
Color	Característico
Olor	Característico
Punto de gota	No aplica.
Punto de inflamación	> 243°C (470°F) [ASTM D-92]
Temperatura de ignición	ND
Temperatura de autoignición	ND
Límites de explosión inferior	ND
Límites de explosión superior	ND
Presión de vapor	(ND a 20°C)
Densidad	1.13-1.17
Hidrosolubilidad	Insoluble
pH	NA
Viscosidad cinemática	Ver ficha técnica.
Consejos adicionales	Ninguno(a)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Ninguno(a).

Materias a evitar: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno bajo el uso normal.

Consejos adicionales: Ninguno(a).

11. Informaciones toxicológicas

Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Toxicidad aguda: LD50/oral/rata = > 2 g/kg (bibliografía).

Toxicidad crónica: Ninguno(a)

Experiencia humana: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.

12. Informaciones ecológicas

Indicaciones relativas a eliminación: El producto es insoluble en agua.

Es mecánicamente separable en plantas depuradoras.

Compartamiento an los ecosistemas: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

Efectos ecotóxicos: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.

13. Eliminación de residuos

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten

Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales

14. Información relativa al transporte

ADR / RID-GGVS / GGVE: no aplicable

ADN / ADN R: no aplicable

Código IMDG: no aplicable

ICAO / IATA-DGR: no aplicable

15. Información reglamentaria

Etiquetado según CE: El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Símbolos de peligro: Nocivo a la salud.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Jabón de bario

Frases R: 22. Nocivo por ingestión.

Frases S: 28. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y un producto de limpieza suave para la piel.

Legislación nacional: Etiquetaje según la ley suiza sobre sustancias tóxicas: sin clase tóxica, No. BAGT a) 611 500.

Las indicaciones de documentación están basadas en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la impresión de esta documentación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos preliminares con el lubricante seleccionado. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarlos. Los productos APROIL están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello nos reservamos el derecho de cambiar todos los datos técnicos en este folleto en cualquier momento y sin aviso previo.