

HYDROFLUID FS

ACEITE HIDRÁULICO SINTÉTICO

DESCRIPCIÓN

HYDROFLUID FS es un aceite de primer nivel elaborado con aceites base sintéticos de primera calidad y aditivos diseñados para su uso en una amplia variedad de sistemas hidráulicos. Es un aceite sintético con excelentes características antioxidantes, alta demulsibilidad, además de inhibidores de óxido y espuma.

Su excelente demulsibilidad y alto IV permite que sea útil para aplicaciones de equipos móviles y estacionarios.

Se puede utilizar en equipos y condiciones de operaciones donde hay una amplia gama de variaciones de temperatura. Las aplicaciones típicas incluyen: sistemas hidráulicos, máquinas herramientas, servocontroles, equipos de trabajo de metales, circulantes sistemas, cojinetes / muñón (antifricción) y cajas de cambios.

BENEFICIOS

- · Mayor vida útil del sistema
- · Excelente demulsibilidad
- · Estabilidad térmica a largo plazo
- · Separación de aire rápida, estabilidad hidrolítica a largo plazo
- · Excelente resistencia a la oxidación durante largos periodos de servicio, incluso con bajas tasas de reposición.

PRESENTACIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PROPIEDADES | MÉTODO | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| · Gravedad API | ASTM D-287 | 36.5 | 35.2 | 34.6 |
| · Densidad a 15° C, kg/L | ASTM D-4057 | 0.8418 | 0.8486 | 0.8514 |
| · Viscosidad, cinématica cSt a 40° C / cSt a 100° C | ASTM D-445 | 31.3 / 6.8 | 46.5 / 9.2 | 67.4 / 12.5 |
| · Índice de viscosidad | ASTM D-2270 | 184 | 186 | 187 |
| · Punto de inflamación, ºC / (ºF) | ASTM D-92 | 228 / (442) | 230 / (446) | 218 / (424) |
| · Poor point, °C / (°F) | ASTM D-97 | -48 / (-54) | -44 / (-47) | -45 / (-49) |
| · Corrosión del cobre 3h a 100º C | ASTM D-130 | 1 LB | 1 LB | 1 LB |
| · Prueba de espuma, Seq. Estabilidad tendencial, ml | ASTM D-892 | 00 | 10 0 | 300 |
| · Prueba de óxido, procedimiento A y B | ASTM D-665 | Pass | Pass | Pass |
| · Separación del agua, minutos hasta < 3 ml a 54º C | ASTM D-1401 | 10 | 10 | 10 |

Cubeta



19 lt

Tambo



208 lts



1,000 lts



Hoja de datos de seguridad

1.1 Nombre del producto: HYDROFLUID FS

Uso recomendado: Fluido Hidráulico

Proveedor: APROIL S.A de C.V.

Carretera Dzitya-San Antonio Hool TC 30021

CP 97206 Mérida, Yucatán, México

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

Base lubricante 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 signicativo. PELIGROS PARA LA SALUD: Ningún peligro signicativo.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE: Ningún peligro signicativo.

4. Primeros auxilios

En caso de inhalación: No aplicable.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y un producto de limpieza suavepara 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 proteccion 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.

7. Manipulacion 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 trabaio:

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 especia de proteción

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

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

Temperatura de ignición Temperatura de autoignición Límites de explosión inferior

Límites de explosión superior Presión de vapor Densidad

Hidrosolubilidad

Viscosidad cinemática Consejos adicionales

>200°C (392°F) [ASTM D-92]

ND ND 0.9

< 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C

0.894 ND ND

ver ficha técnica. 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: Ninguno (a) 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 aqua.

Es mecánicamente separable en plantas depuradoras.

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

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

Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente

13. Eliminación de residuos

de la reglamentación del transporte

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales Otros indicaciones: Producto no peligroso según los criterios

14. Información relativa al transporte

ADR / RID-GGVS / GGVE: no aplicable
ADN / ADNR: 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: Jabòn de bario Frases R: 22. Nocivo por ingestión.

Frases S: 28. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata yabundantemente 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 solicitarnos. Los productos APROIL están sujetos a un desarrollo contínuo. Por ello nos reservamos el derecho de cambiar todos los datos técnicos en este folleto en cualquier momento y sin aviso previo.

81-20-09-98-23 www.aproillubricants.com jcastrellon@aproillubricants.com