

# HYDROFLUID ZINC FREE

ACEITE HIDRÁULICO LIBRE DE ZINC

## DESCRIPCIÓN

**HYDROFLUID ZINC FREE** es un aceite hidráulico de alto rendimiento formulado con tecnología libre de zinc, diseñado para brindar protección extraordinaria a las máquinas y ser amigable con el medio ambiente. Así mismo, su formulación no es tóxica con la vida acuática, en caso de derrame accidental o fuga al manto acuífero.

## APLICACIONES

**HYDROFLUID ZINC FREE**, es óptimo para utilizarse en aplicaciones que operen en áreas verdes sensibles, tales como parques, áreas recreacionales o urbanas.

## PRESENTACIONES

**Cubeta**



19 lts

**Tambo**



208 lts

**Tote**



1,000 lts

## VENTAJAS

- Eco-friendly.
- Extraordinaria protección contra la corrosión.
- Excelente estabilidad ante la oxidación.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	MÉTODO	VALORES			
· Grado ISO	-	32	46	68	100
· Índice de viscosidad (min)	ASTM D-2270	120	121	125	127
· Punto de Inflamación, °C	ASTM D-92	211	207	209	211
· Viscosidad @ 40°C, cSt	ASTM D-445	31.4	44.8	67.1	104.4
· Viscosidad @ 100°C, cSt	ASTM D-445	5.7	7.1	9.7	13.5
· Punto de fluidez, °C	ASTM D-97	-34	-33	-34	-34
· Gravedad Específica @ 15.6° C	ASTM D-1298	0.87	0.88	0.88	0.88

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 ZINC FREE

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):

Aceite base sintético 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 (CO<sub>2</sub>).

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.

### 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	> 190 °C (374 °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	0.869
Hidrosolubilidad	insoluble
pH	no aplicable
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: 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 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.

Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente

### 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

Otros indicaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

### 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: 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.