

PRESSMAX FS HD

ACEITE SINTÉTICO PARA COMPRESORES DE AIRE



DESCRIPCIÓN

PRESSMAX FS HD es un lubricante sintético de alto rendimiento especialmente formulado para compresores de aire que operan en condiciones extremadamente severas. Su base sintética de última tecnología y su avanzado paquete de aditivos proporcionan una estabilidad térmica excepcional, lo que permite a este aceite soportar temperaturas elevadas sin degradarse. Presenta una resistencia superior a la oxidación, lo que extiende la vida útil del lubricante y asegura un funcionamiento eficiente durante períodos prolongados. Ofrece una protección insuperable contra el desgaste y la corrosión, lo que reduce el riesgo de daños en las piezas críticas del compresor. Controla la formación de lodos y evita la acumulación de residuos que puedan afectar el rendimiento del compresor.

BENEFICIOS

- Presenta excelente repelencia al agua y un amplio rango de temperatura de operación.
- Excelente estabilidad térmica.
- Protección antidesgaste y oxidación.
- Baja formación de cenizas y carbón.
- Alta capacidad de carga

PRESENTACIONES

Cubeta



5 gal

Tambor



55 gal

Tote



1,000 lts

APLICACIONES

PRESSMAX FS HD es ideal para compresores de aire que operan en sectores industriales de alta demanda, como el sector petroquímico, manufacturero y energético. Su formulación avanzada lo hace apto para condiciones de trabajo severas, donde las temperaturas elevadas y la exposición a ambientes contaminantes pueden afectar el rendimiento y la vida útil de los equipos. Este lubricante es altamente efectivo en compresores de aire de pistón, tornillo y centrífugos, proporcionando una protección duradera contra el desgaste y la corrosión. Se recomienda su uso en aplicaciones donde los compresores deben operar de manera continua durante largos períodos, como en sistemas de compresión de gas, aire comprimido para procesos industriales. Además, PRESSMAX FS HD es útil en sistemas de aire comprimido que alimentan maquinaria pesada y equipos críticos en plantas de fabricación, industrias automotrices y en aplicaciones de minería, donde las condiciones de operación son extremadamente exigentes y el mantenimiento frecuente debe minimizarse.

PRESSMAX FS HD

ACEITE SINTÉTICO PARA COMPRESORES DE AIRE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	MÉTODO	VALORES				
Grado ISO	-	32	46	68	100	150
Índice de viscosidad (min)	ASTM D 2270	183	185	186	188	189
Cenizas, % peso	ASTM D 876	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Viscosidad @ 40°C, cSt	ASTM D 445	32	46	68	100	150
Viscosidad @ 100°C, cSt	ASTM D 445	6.98	8.7	10.4	14.9	19.5
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	>240	>240	>240	>240	>240
FZG, etapa	ASTM D 5182	14	14	14	14	14
Protección contra óxido, Procedimiento B	ASTM D 665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Gravedad específica 15.6 °C	ASTM D 1298	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89

Los valores especificados son representativos de la producción típica.

1. Nombre del producto: PRESSMAX FS HD

Uso recomendado: Aceite sintético para compresores de aire.
Surtidor: APROIL S.A de C.V.
Carretera Dzitya - San Antonio Hool, TC #30021
Cp: 97302 Mérida, Yucatán, México.

2. Identificación de peligro(s):

Aunque este material no es considerado peligroso por la OSHA Standard 29 CFR 1910.1200, esta HDS contiene información valiosa para el manejo y uso adecuado del producto. Esta HDS debe conservarse y estar disponible para los usuarios de este producto. El producto no está clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente.

Aspecto visual	Líquido.
Olor	No disponible.
Pictograma(s)	No es necesario.
Palabra de aviso:	No aplica.
Otros peligros	Ninguno identificado.
Precauciones:	Usar Equipo de Protección Personal (EPP): lentes, guantes, ropa de protección.
Eliminación	Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

• Clasificación del peligro (GHS)

Toxicidad aguda por ingestión Categoría 5.

• Códigos de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

• Consejos de prudencia

P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

3. Composición / información sobre los ingredientes:

NOMBRE QUÍMICO	NÚMERO CAS	%
Polímero de 1-decano hidrogenado	151006-60-9	85-90

La identidad química específica y/o porcentaje exacto (concentración) de la composición se han retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios:

<i>Inhalación</i>	<i>Salga al aire libre. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.</i>
<i>Contacto con la piel</i>	<i>Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y/o persiste.</i>
<i>Contacto con los ojos</i>	<i>Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y/o persiste.</i>
<i>Ingestión</i>	<i>Llame a un doctor o al centro médico de inmediato. Enjuague la boca. No induzca el vomito. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.</i>
<i>Información general</i>	<i>Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.</i>

5. Medidas de lucha contra incendios:

<i>Medios de extinción adecuados</i>	<i>Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).</i>
<i>Peligros específicos derivados del producto químico</i>	<i>Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.</i>
<i>Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos</i>	<i>En caso de incendio, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora completa.</i>
<i>Riesgos generales de incendio</i>	<i>No se observaron riesgos inusuales de incendio o explosión.</i>

6. Medidas en caso de liberación accidental:

<i>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</i>	<i>Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de vapores y nieblas de pulverización. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame/fuga. Mantenga alejado al personal innecesario. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes. Use equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. Para protección personal, consulte la sección 8 de la SDS.</i>
---	--

Métodos y materiales de contención y limpieza

- El producto no es miscible con agua y se esparcirá sobre la superficie del agua.
 - Derrames pequeños: limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.
 - Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13 de la SDS.
- Precauciones medioambientales** Evite el vertido en desagües, cursos de agua o al suelo.

7. Manipulación y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar niebla o vapor. Evite la exposición prolongada.

Proporcione una ventilación adecuada. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lávese bien las manos después de manipular. Utilice equipo de protección personal adecuado. Para protección personal, consulte la Sección 8 de la SDS.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Tienda cerrada. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacénelo lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

8. Controles de exposición / protección personal:

Parámetros de control

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite de Exposición Ambiental Ocupacional ni sustancias con Valores Límite Biológicos.

Controles de ingeniería adecuados

Utilice ventilación adecuada para controlar las concentraciones en el aire por debajo de los límites/pautas de exposición. Si las operaciones del usuario generan vapor, polvo y/o niebla, utilice un recinto de proceso, ventilación de extracción local adecuada u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites/pautas de exposición recomendados.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

• Protección para los ojos y cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).

• Protección para la piel:

- Protección de las manos

Se deben usar guantes protectores químicos adecuados cuando exista la posibilidad de exposición de la piel. La elección de un guante adecuado no sólo depende del material sino también de otras características de calidad y difiere de un fabricante a otro. Se recomiendan guantes de nitrilo.

- Otros

Use ropa adecuada resistente a productos químicos si corresponde.

• Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, se debe usar un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador deben estar de acuerdo con los requisitos de la Norma de protección respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 y/o la Norma canadiense CSA Z94.4.

9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Color	Claro, brillante
Olor	Característico

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite explosivo - inferior (%)	No disponible
Límite explosivo - superior (%)	No disponible
Presión de vapor	< 1 mm Hg
Densidad del vapor	> 1 (Air=1)

<i>Umbral de olor</i>	<i>No disponible</i>	<i>Densidad relativa</i>	<i>0.83 - 0.85 (Water=1)</i>
<i>pH</i>	<i>No disponible</i>	<i>Temperatura de densidad relativa</i>	<i>60.08 °F (15.6 °C)</i>
<i>Punto de fusión/punto de congelación</i>	<i>No disponible</i>	<i>Solubilidad(es)</i>	
<i>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición.</i>	<i>No disponible</i>	<i>- Solubilidad (agua)</i>	<i>Despreciable</i>
<i>Punto de inflamación >314,6°F</i>	<i>Copa cerrada Pensky-Martens</i>	<i>- Coeficiente de partición (N-Octanol / Agua)</i>	<i>No disponible</i>
<i>Tasa de evaporación</i>	<i>No disponible</i>	<i>- Temperatura de autoignición</i>	<i>No disponible</i>
<i>Inflamabilidad (sólido, gas)</i>	<i>No disponible</i>	<i>- Temperatura de descomposición</i>	<i>No disponible</i>
		<i>- Viscosidad</i>	<i>32-150 cSt</i>

10. Estabilidad y reactividad:

<i>Reactividad</i>	<i>El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.</i>
<i>Estabilidad química</i>	<i>El material es estable en condiciones normales.</i>
<i>Posibilidad de reacciones peligrosas</i>	<i>No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.</i>
<i>Condiciones para evitar</i>	<i>Contacto con material incompatible.</i>
<i>Materiales incompatibles</i>	<i>Agentes oxidantes fuertes.</i>
<i>Productos de descomposición peligrosos</i>	<i>Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.</i>

11. Información toxicológica:

Información sobre posibles rutas de exposición.

12. Información ecológica:

<i>Ecotoxicidad</i>	<i>El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.</i>
<i>Persistencia y degradabilidad</i>	<i>No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ninguno de los ingredientes de la mezcla. No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún ingrediente de la mezcla.</i>
<i>Potencial bioacumulativo</i>	
<i>· Movilidad en el suelo</i>	<i>Datos no disponibles.</i>
<i>· Otros efectos adversos</i>	<i>No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.</i>

13. Consideraciones de desecho:

No se permite el vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con la normativa local, nacional e internacional.

Depositar los residuos en un contenedor y eliminarlos de acuerdo con la normativa local, nacional o internacional.

No verter en fuentes de agua, desagües o alcantarillas.

14. Información de transporte:

DOT *No regulados como mercancías peligrosas.*

IATA *No regulados como mercancías peligrosas.*

IMDG *No establecido.*

Transporte a granel según

Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC

15. Información reglamentaria:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

- TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)
- Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)
- SARA 304 Notificación de liberación de emergencia
- Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)

Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA)

- SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa
- SARA 311/312 Sustancia química peligrosa
- Producto químico peligroso clasificado
- SARA 313 (informes del TRI)

Otras regulaciones federales

- | | |
|---|--------------------|
| • Lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP), sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA) | <i>No regulado</i> |
| • Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de derrames accidentales (40 CFR 68.130) | <i>No regulado</i> |
| • Ley de Agua Potable Segura (SDWA) | <i>No regulado</i> |

16. Inventarios internacionales:

Todos los componentes están listados o están exentos de estar incluidos en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas.