

XTREMEGEAR

ACEITE PARA ENGRANAJES INDUSTRIALES DE SERVICIO PESADO

DESCRIPCIÓN

XTREMEGEAR es una línea de aceites lubricantes formulada con aceites base parafínicos de alta refinación, combinados con aditivos de extrema presión (EP) de alto rendimiento. Estos aditivos están especialmente diseñados para mejorar la resistencia de la película lubricante bajo condiciones de carga extrema. Gracias a la tecnología EP, basada en compuestos de azufre y fósforo, XTREMEGEAR ofrece una protección avanzada contra el desgaste, evitando soldaduras y agrietamientos en superficies de fricción de los engranajes. Es altamente efectivo en aplicaciones de lubricación por circulación, neblina, baño, y otros sistemas similares. Su fórmula avanzada lo convierte en una opción confiable para proteger engranajes expuestos a cargas pesadas, altas temperaturas y condiciones de alta presión.

BENEFICIOS

- Excelente demulsibilidad.
- Compatibilidad con sellos.
- Estabilidad térmica a largo plazo.
- Baja tendencia a la formación de espuma.
- Separación rápida del aire y estabilidad hidrolítica a largo plazo.
- Están formulados para resistir y proporcionar una protección adicional contra el óxido, la oxidación, la humedad y el barniz.

APLICACIONES

Este aceite está diseñado para cumplir o incluso superar las especificaciones más exigentes de la industria, como AGMA 9005-E02, DIN 51517 Parte 3, ISO 12925-1 CKC/CKC y U.S. Steel 224, lo que garantiza su rendimiento superior en equipos que requieren una protección confiable y duradera. Las aplicaciones típicas incluyen sistemas de transmisión industrial, reductores de velocidad, cajas de engranajes en maquinaria pesada, y otros equipos donde la integridad de la película lubricante es crucial para evitar el desgaste y la falla prematura de los componentes. Es adecuado para el uso en maquinaria que opera a altas velocidades o en aplicaciones donde el riesgo de fricción y abrasión es elevado, como en la industria de la minería, metalúrgica y manufacturera.



PRESENTACIONES

Cubeta

5 gal

Tambor

55 gal

Tote

1000 lts

XTREMEGEAR

ACEITE PARA ENGRANAJES INDUSTRIALES DE SERVICIO PESADO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	MÉTODO	VALORES						
Grado ISO	ISO	68	100	150	220	320	460	680
índice de viscosidad (min)	ASTM D 2270	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Punto de inflamación	ASTM D 92	236	236	238	240	243	246	295
Viscosidad @ 40°C, cSt	ASTM D 445	69	102	148	222	318	456	682
Viscosidad @ 100°C, cSt	ASTM D 445	9.7	13.4	17.5	23.5	31	40	54
Timken (lb)	Timken	65	65	65	65	65	65	65
Gravedad específica @ 15.6°C	ASTM D 1298	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
FZG	ASTM D 5182	12	12	12	12	12	12	12

Los valores especificados son valores de producción típicos.

1. Nombre del producto: XTREMEGEAR

Uso recomendado: Aceite para engranes industriales para servicio pesado.

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 de color ámbar claro brillante.
Olor	N/D
Pictograma(s)	No es necesario.
Palabra de aviso:	Atención
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	NOMBRE COMÚN Y SINÓNIMOS	NÚMERO CAS	%
Destilados (petróleo) parafina ligera hidro-tratada		64742-55-8	89-90

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 jabon 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 claro brillante*

Forma *Líquido*

Color *Ámbar claro brillante*

Olor *N/D*

Umbral de olor *No disponible*

pH *No disponible*

Punto de fusión/punto de congelación *No disponible*

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición. *No disponible*

Punto de inflamación >314,6°F (> 157,0 °C) *Copa cerrada Pensky-Martens*

Tasa de evaporación *No disponible*

Inflamabilidad (sólido, gas) *No disponible*

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)*

Densidad relativa *0.83 - 0.85 (Water=1)*

Temperatura de densidad relativa *60.08 °F (15.6 °C)*

Solubilidad(es)

- Solubilidad (agua) *Despreciable*

- Coeficiente de partición (N-Octanol / Agua) *No disponible*

- Temperatura de autoignición *No disponible*

- Temperatura de descomposición *No disponible*

- Viscosidad *68 - 680 cSt*

- Temperatura de viscosidad *104 °F (40 °C)*

10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química

El material es estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

Condiciones para evitar

Contacto con material incompatible.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

11. Información toxicológica:

Información sobre posibles rutas de exposición.

12. Información ecológica:*Ecotoxicidad*

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.

Persistencia y degradabilidad

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.

Potencial bioacumulativo

- *Movilidad en el suelo*
- *Otros efectos adversos*

Datos no disponibles.

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.

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) | No regulado |
| • Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de derrames accidentales (40 CFR 68.130) | No regulado |
| • Ley de Agua Potable Segura (SDWA) | No regulado |

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.