



ACEITE MOTORES 2T

Aceite Semi-Sintético para motores dos tiempos



Enermax 2T es un lubricante semi-sintético de alta calidad, especialmente desarrollado para motores de dos tiempos a gasolina enfriados por aire. Enermax 2T está formulado con un paquete único de aditivos para brindar una excepcional protección al motor, excelente limpieza y bajas emisiones de humo en motores dos tiempos que trabajan bajo exigentes condiciones

Fabricado bajo especificaciones internacionales de JASO FD, ISO L-EGD y API TC.

Lubricante de alto desempeño que impide problemas de pre ignición y daño a las bujías.

Protege el pistón contra rayaduras y desgastes prematuros.

Controla la formación de depósitos en el motor

Lubricante de fácil mezcla con el combustible que asegura la estable homogenización, incluso a bajas temperaturas.

Reduce la emisión de humo.

Características y Beneficios

- Lubricidad excepcional que protege el pistón contra ralladuras y desgastes prematuros en los componentes del motor.
- Su avanzada formula proporciona excelente control contra la formación de depósitos en el motor y bloqueos en el sistema de escape, garantizando una duración extendida del motor sin pérdida de potencia.
- Fácil miscibilidad con gasolina, que asegura una estable homogenización de la mezcla incluso a bajas temperaturas.
- Aceite base especialmente seleccionado para reducir la formación de humo.
- Tecnología de bajas cenizas que impide problemas de pre-ignición y daños en las bujías

Aplicaciones

- Recomendado para motores dos tiempos de motocicletas/scooters de alta potencia que operan bajo diferentes condiciones.
- Compatible para sistemas de lubricantes de inyección directa y pre-mezcla, siguiendo las recomendaciones de los fabricantes de proporción de combustible.
- Motores a gasolina 2t refrigerados por aire, cortados de césped, plantas 2T, fumigadoras, guadañas y otras aplicaciones donde se requieran aceites con este nivel de calidad.
- Recomendado para aplicaciones donde requieran especificaciones ISO –L-EGC. JASO FC o categorías inferiores.



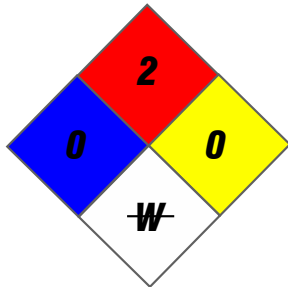
Cumple con las siguientes especificaciones		
ISO-L-EGD		
API TC		
Tiene la siguiente Aprobaciones		
JASO FD		
Las características típicas		
Parámetros de la prueba	Método ASTM	Valores típicos
Viscosidad @ 100 ° C, cSt	D445	7.75
Punto de inflamación, ° C	D 93	85
Punto de fluidez, ° C	D 97	-15
TBN, mg de KOH / g	D 2896	1.40
Densidad a 15 ° C, Kg / l	D 1298	0.861
Cenizas sulfatadas,% en peso	D 874	0.14



HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del producto y de la campaña

Identificación del producto : 2T Plus JASO FD.
Identificación de la compañía : Productores de Lubricantes S.A.
Número telefónico de emergencia : (8) 2270323 - 01-8000 117676



Identificación de peligros

Salud: Azul. 0. Material Corriente.
Incendio: Rojo. 2. Debe precalentarse para arder.
Reactividad: Amarillo 0. Estable normalmente.
Riesgo específico: Blanco. No apagar con agua.

CONTACTOS CON OJOS:

De moderada a fuerte basados en los datos de los componentes o materiales similares

CONTACTO CON LA PIEL:

No causa irritación con la piel de manera inmediata. El contacto prolongado o repetido tanto con la piel como con la ropa mojada con el lubricante puede causar dermatitis. Los síntomas incluyen edemas y resequedad.

Con el aceite usado o deteriorado por el uso estos efectos pueden desarrollarse mas rápidamente que con el aceite nuevo

INHALACIÓN:

No es tóxico por inhalación, basados en los datos de los componentes y materiales similares, en exposición breve y a temperatura ambiente

INGESTIÓN:

Toxicidad ligeramente peligrosa

EFFECTOS CRÓNICOS:

La ingestión repetida de cualquiera de los componentes de este producto puede causar destrucción de la pared estomacal.

CARCINOGENIDAD:

Este producto es formulado con aceites minerales (del petróleo) los cuales son considerados altamente refinados y no puede ser contemplado como cancerígeno bajo la IARC.

Composición / Información sobre los componentes

Comp	Número CAS	Porcentaje (por peso)	Carcinogen
Aceite mineral altamente refinado	Confidencial	Mezcla 52 %	N/E
Alquilarilsulfonato de cadena larga de calcio	90194-27-7	Mezcla 7 %	N/E



HOJA DE SEGURIDAD

Primeros auxilios

INHALACION: Asegúrese de que respira aire puro. En caso de malestar, acúdase al médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Despójese de la ropa y del palzado contaminados. Lave la piel a fondo con jabón suave/agua.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Solicita atención medica si aumenta la irritación.

INGESTIÓN: No induzca al vómito. Consultar inmediatamente a un médico.

NOTA PARA EL MEDICO: Tratamiento sintomático.

Medidas de extinción de incendios

MEDIOS EXTINTORES: Niebla de agua, Dióxido de carbono, Espuma, Producto químico seco, No utilíce un flujo de agua.

PELIGRO ESPECIAL POR EXPOSICIÓN: En caso de incendio puede producir humos peligrosos

PROTECCIÓN EN CASO DE INCENDIO: No entre en la zona de incendio sin el equipo de protección adecuado.

Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego, evite que el agua sobrante de extinción de fuego afecte el entorno.

Medidas en caso de fuga accidental

PRECAUCIONES INDIVIDUALES: Evite la exposición inútil. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Evite su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones de las hojas de seguridad. Equipe al personal de limpieza con los EPP recomendados.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: Contenga el material derramado y evite que penetre en el alcantarillado y las fuentes de agua, si el líquido alcanza los desagües de aguas públicas comuníquese a las respectivas autoridades.

MEDIOS DE CONTENCION DE DERRAME: Para derrames grandes retenga con un dique el material derramado, en el caso de pequeños derrames, utilice un adsorbente y recoja el material con una pala y deposítelo en un recipiente sellado y debidamente identificado para proceder a tratar su eliminación.

Manipulación y almacenamiento

Precaución para manipulación y almacenamiento: Evite la exposición inútil. Ventilar la zona. No exponga el producto a alta exposiciones de presión y temperatura como: (llamas, chispas o superficies calientes). Úselo solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga el recipiente cerrado.

Almacenamiento: Almacene este producto en un lugar seco donde pueda estar protegido de los elementos. Almacénelo con ventilación adecuada, lejos del calor, las chispas, oxidantes fuertes, y otros iniciadores. Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

Riesgo Estático: Las descargas electroestáticas pueden ser un medio no seguro. Se recomienda realizar una conexión polo a tierra para evitar atmosferas enrarecidas. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electroestática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo las operaciones de llenado del tanque y recipiente, salpicaduras al llenar, limpieza del tanque, muestreos, calibración, cambios de carga, filtrado, mezclado, agitación y camión al vacío) y utilice los procedimientos mitigantes adecuados.



HOJA DE SEGURIDAD

Control de la exposición / Protección personal

Protección personal Medidas Técnicas: Lugares bien ventilados.

Protección de las vías respiratoria : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

Protección de las manos: Llevar guantes (Nitrito) adecuados, resistentes a los productos químicos.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad con resguardo lateral.

Protección para la piel: Use ropa protectora adecuada.

Otras: No utilizar zapatos con suela de cuero.

Control de exposición: Evite su liberación al medio ambiente.

Propiedades físicas y químicas

Parámetros	Método ASTM	Valores Típicos
Viscosidad a 100°C, cSt.	D-445	9
Índice de Viscosidad	D-2270	100
Punto de inflamación °C	D-92	85
Punto de congelación °C	D-97	-3
Cenizas sulfatadas % peso	D- 874	0,25
Color	-	Ámbar
Estado físico	Líquido	
Olor	Ligero olor a petróleo	
Solubilidad	Soluble en solventes orgánicos; insoluble en agua.	

Nota: Los datos reportados son valores típicos y no son especificaciones del producto en mención.

Estabilidad y reactividad

Reacciones Peligrosas: En condiciones normales ninguno.

Condiciones a evitar: Temperatura extremadamente altas.

Productos de descomposición peligrosa: La combustión incompleta libera los gases peligrosos monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

Información toxicológica

Toxicidad aguda : No se considera que se represente un riesgo significativo por inhalación en las condiciones previstas de uso normal. Es improbable que provoque daños en caso de haberse ingerido una dosis pequeña, aunque una cantidad mayor puede provocar náuseas o diarrea. En contacto progresivo o repetido con la piel puede ocasionar una irritación.

Toxicidad Crónica: Efectos Carcinogénicos, ningún componente de este producto a niveles mayores o iguales que 0,1% está identificado como un carcinógeno por la ACGIH, la Agencia Internacional de Investigación sobre el cáncer (IARC).



HOJA DE SEGURIDAD

Información ecológica

ECOTOXICIDAD: No se anticipa que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos. El peligro de ecotoxicidad se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

Fácil Biodegradabilidad: No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad de esta sustancia se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar

Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de residuos: Prepáralo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local nacional. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado.

Información relevante al transporte

La descripción que aparece talvez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte el 49CFR, o los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

Descripción de Embarque del DOT ACEITE LUBRICANTE DE PETRÓLEO, NO REGULADO COMO MATERIAL PELIGROSO
Información adicional: NO PELIGROSO DE ACUERDO CON US DOT (Departamento de Transporte de los EE.UU.) CLASE DE PELIGRO ADR/RID NO CORRESPONDE

Descripción de Envío IMO/IMDG: ACEITE LUBRICANTE DE PETRÓLEO, NO REGULADO COMO ARTÍCULO PELIGROSOS PARA TRANSPORTE BAJO EL CÓDIGO IMDG

Descripción de embarque ICAO/IATA: ACEITE LUBRICANTE DE PETRÓLEO, NO REGULADO COMO ARTÍCULO PELIGROSOS PARA TRANSPORTE BAJO EL CÓDIGO ICAO O IATA DGR

Información reglamentaria

Frase (S): S29/35 No arrojar los residuos por el desagüe; Elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

REGULATORIAS BUSCADAS: 01-1 = IARC Grupo 1, 01-2 A = Grupo 2 A, 01-2 A = Grupo 2 A

Las sustancias mencionadas no se encuentran en ninguna lista de regulación.



HOJA DE SEGURIDAD

Otra información

Consejos relativos a la información: Ver ficha técnica para información detallada. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos.

Abreviaturas que pueden haber sido utilizadas en este documento

CAS: Número del Servicio de Abstractos Químicos
ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists
NFPA: National Fire Protection Association (USA).
IARC: International Agency for Research on Cancer.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD la información en esta Hoja de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Si embargo, se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Hoja de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.