



ACEITE ENERMAX 20W50

Aceite premium multigrado para motores a gasolina y diésel



Aceite PREMIUM multigrado de última generación diseñado con una estructura molecular de alto desempeño que crea una capa protectora que mantiene y evita desgastes en situaciones extremas de funcionamiento, adhiriéndose a la superficie y generando una barrera protectora. La avanzada tecnología de aditivos incorporados evita la formación de depósitos y lodos para extender la vida útil del lubricante y del motor.

El aceite Enermax 20W50 es fabricado bajo niveles de calidad API SL/CF, contando además con aprobaciones de ACEA A3/BS, VW505 / Daimler MB 229.1.

Especialmente recomendado para motores a gasolina y convertidos a gas natural; motores estacionarios o vehiculares de todas las marcas, con Inyección, carburador y multiválvulas.

También puede ser utilizado en motores diésel de aspiración natural o turbo cargados, que requieran aceites con un nivel de calidad API CF y ACEA A3/B3

Características y Beneficios

- Los agentes detergentes y dispersantes proporcionan un excelente control sobre la formación de hollín y espesamiento del aceite.
- La excelente estabilidad termo- Oxidativa, permite minimizar la formación de depósitos y acumulación de lodos, facilitando la extensión del periodo de servicio del aceite.
- Agentes detergentes y dispersantes mantienen el motor libre de lodos y barnices que se forman a elevadas temperaturas de operación.
- Tecnología anti-desgaste superior que incrementa la vida del motor y disminuye los costos de mantenimiento.
- Excelente fluidez a bajas temperaturas para reducir el desgaste del primer arranque del día.
- Excelente control de la viscosidad con los incrementos de temperatura.

Aplicaciones

Recomendado para vehículos con motores a gasolina de alto rendimiento de inyección multivalvulares, turbos, sobrealimentados, con niveles de calidad API SL/CF y turismos ligeros con motor diésel que requieran aceites con un nivel de calidad ACEA A3/B3.



Especificaciones		20W-50
ACEA A3/B3		X
VW 505 00		X
Daimler MB 229.1		X
Aprobaciones		
API SL		X
Propiedades típicas		
Grado de viscosidad SAE	Método ASTM	Valores típicos
Viscosidad a 100 °C, cSt	D 445	18.30
Índice de Viscosidad	D 2270	124
Punto de inflamación, °C	D 92	242
Punto de fluidez, °C	D 97	-24
TBN, mg de KOH / g	D 2896	8.70
Densidad a 15 °C, Kg / l	D 1298	0.895
Cenizas sulfatadas, % en peso	D 874	1.19

Presentaciones



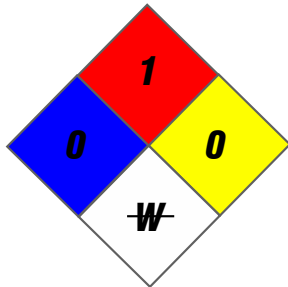
Cuarto - Galón - Garrafa - Caneca



HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del producto y de la campaña

Identificación del producto : SAE 10W-30 API SL - SAE 20W-50 API SL/CF :
Identificación de la compañía Productores de Lubricantes S.A.
Número telefónico de emergencia : (8) 2770323 - 01-8000 117676



Identificación de peligros

Salud: Azul. 0. Material Corriente.
Incendio: Rojo. 1. 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

COMPONENTES	NÚMERO DEL CAS	% peso
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mezcla	41 % peso
Alquilditiofosfato de cinc	68649-42-3	9 % peso
Alquilarilsulfonato de cadena larga de calcio	90194-27-7	2 % peso
Éster boratado de ácido alquenoico	No reportado	1 % peso



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 calzado contaminados. Lave la piel a fondo con jabón suave/agua.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Solicita atención médica 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 utilice 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 comuníquelo 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 altas 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 electrostáticas pueden ser un medio no seguro. Se recomienda realizar una conexión polo a tierra para evitar atmósferas enrarecidas. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática 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

Grado SAE	Método ASTM	10W-30	20W-50
Viscosidad @ 100 °C, cSt	D-445	11.4	19
Índice de Viscosidad	D-2270	Min. 90	Min. 90
Gravedad, API	D-1295	30,2	28,2
Punto de inflamación, °C	D-92	230	240
Color	Visual	Ámbar	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 nos son especificaciones del producto en mención.

Estabilidad y reactividad

Reacciones Peligrosos: 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.