



## Mobil SHC™ Aware™ Hydraulic Series

ExxonMobil Marine , Mexico

Aceite hidráulico de rendimiento supremo ambientalmente aceptable



### Descripción del producto

Los lubricantes de la Serie Mobil SHC™ Aware™ Hydraulic son aceites hidráulicos de alto rendimiento y antidesgaste, que están diseñados para los casos en que se tiene la necesidad de utilizar lubricantes hidráulicos aceptables para el medio ambiente. Los lubricantes de la serie Mobil SHC Aware Hydraulic cumplen con los requisitos establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), el Permiso General de Buques de 2013 (VGP) y las regulaciones de la Etiqueta Ecológica de la UE. Biodegradables, mínimamente tóxicos y no bioacumulativos, los lubricantes de la serie Mobil SHC Aware Hydraulic pueden ser usados en aplicaciones hidráulicas donde los derrames o fugas podrían resultar en un impacto ambiental adverso.

Además, los aceites de la serie Mobil SHC Aware Hydraulic están específicamente formulados para proporcionar atributos excepcionales de antidesgaste y de grosor de película que se requieren para los sistemas hidráulicos más exigentes. Los lubricantes de la serie Mobil SHC Aware Hydraulic también presentan la posibilidad de mejorar la eficiencia hidráulica\* en comparación con los fluidos hidráulicos estándar de ExxonMobil.

\*La eficiencia hidráulica se relaciona únicamente con el rendimiento del fluido en comparación con los fluidos hidráulicos estándar de ExxonMobil. La tecnología utilizada proporciona una eficiencia de hasta un 3,6% mayor en comparación con los fluidos hidráulicos estándar de ExxonMobil cuando se prueba en una bomba de paletas Eaton 25VMQ bajo condiciones controladas de acuerdo con los estándares y protocolos aplicables de la industria. Las mejoras en la eficiencia variarán en función de los lubricantes utilizados anteriormente, las condiciones de funcionamiento y la aplicación.

### Propiedades y beneficios

Los aceites de la serie Mobil SHC Aware Hydraulic pueden ayudar a:

- Permitir el cumplimiento de los requisitos del Permiso General de Buques de EE.UU.
- Proporcionar una larga vida útil a los equipos gracias a su excelente capacidad de carga y a sus excelentes propiedades antidesgaste
- Reducir el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento y permitir una larga vida útil del equipo, del aceite y del filtro gracias a las excelentes propiedades de estabilidad térmica y ante la oxidación
- Mantener la protección de los equipos en un amplio rango de temperaturas gracias a una formulación de alto índice de viscosidad estable al cizallamiento
- Maximizar los intervalos entre revisiones de dique seco y reparaciones generales, y así reducir los costos de operación y mantenimiento
- Reducir los posibles costos de remediación y limpieza causados por derrames o fugas

Como una gama de aceites que cumplen con el Permiso General de Buques de la EPA 2013 de los EE.UU. y la certificación de la Etiqueta Ecológica de la UE, la serie de aceites Mobil SHC Aware Hydraulic ofrece:

- Excelente demulsibilidad, lo que facilita la eliminación del agua en aplicaciones críticas
- Excelente limpieza y control de depósitos
- Una formulación equilibrada y completa para brindar un buen desempeño, que permite la protección en una amplia variedad de temperaturas de operación

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
-------------	-----------------------------------

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Fácilmente biodegradable y no tóxico	Reduce la posibilidad de daños medioambientales Reduce los posibles costos de remediación y limpieza causados por derrames o fugas Se convierte en una parte integral de los programas ambientales de las plantas
Sobresalientes propiedades de capacidad de carga y de antidesgaste	Protege los componentes del sistema contra el desgaste y las rayaduras Proporciona una larga vida útil a los equipos
Alta estabilidad ante la oxidación	Larga vida útil del aceite Menor formación de depósitos y lodos Alarga la vida útil de los filtros
Excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas	Asegura un alto nivel de lubricación del sistema a altas y bajas temperaturas
Excelente demulsibilidad	Facilita la eliminación del agua en aplicaciones críticas y en aplicaciones bajo la línea de flotación

## Aplicaciones

Los aceites de la serie Mobil SHC Aware Hydraulics ayudan a proporcionar un desempeño óptimo bajo condiciones sensibles al medio ambiente, y son recomendados para aplicaciones tales como:

- Equipos hidráulicos de cubierta, marinos, forestales y móviles que operan en zonas ambientalmente sensibles
- Grúas, cabrestantes, rampas, escotillas u otros sistemas en los que se requieren fluidos fácilmente biodegradables y mínimamente tóxicos
- Sistemas de circulación que operan en condiciones de servicio ligero a moderado
- Sistemas hidráulicos industriales donde los fluidos provenientes de fugas o derrames podrían ingresar al efluente de la planta

## Especificaciones y aprobaciones

Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Blue Angel RAL-UZ 178	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Folleto Eaton No. 03-401-2010, Rev 1	X	X	X
HOCNF Noruega-NEMS, Negro	X	X	X
Producto de base biológica certificado por el USDA	X	X	X

Este producto cumple o excede los requisitos de:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Etiqueta ecológica AFNOR de la UE	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	X	X	X

Este producto cumple o excede los requisitos de:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	X		
JCMAS HKB VG46L		X	
Norma sueca 15 54 34 AAV 32 Ambientalmente aceptable (2015)	X		
Norma sueca 15 54 34 AAV 46 Ambientalmente aceptable (2015)		X	
Norma sueca 15 54 34 AAV 68 Ambientalmente aceptable (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X

## Propiedades y especificaciones

Propiedad	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Grado	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,936	0,93	0,923
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	282	298	292
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	6,2	7,7	11
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31,1	43,3	71
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-33	-42	-27
Índice de viscosidad, ASTM D2270	152	149	144

## Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo

03-2021

ExxonMobil Marine Limited  
Ermyn Way  
Leatherhead, Surrey  
United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved