



## Mobil SHC Aware™ HS Series

ExxonMobil Marine , Canada

### Description

La série Mobil SHC™ Aware™ HS (Hydraulic System) répond aux exigences du permis général des navires (VGP) 2013 de l'EPA des États-Unis pour les lubrifiants écologiques\* et du label écologique\*\* de l'UE, tout en offrant une excellente protection dans les systèmes hydrauliques. Biodégradables, peu toxiques et non bioaccumulables, ces lubrifiants peuvent être utilisés dans les systèmes hydrauliques où des déversements ou des fuites pourraient avoir un impact négatif sur l'environnement.

Selon les tests exclusifs de durabilité des fluides hydrauliques Mobil (MHFD)\*\*\*, les lubrifiants hydrauliques Mobil SHC Aware HS Series permettent de maintenir les systèmes hydrauliques plus propres plus longtemps, pour assurer une plus grande durabilité dans les conditions les plus rudes, une réduction de la maintenance des machines et une augmentation de la productivité grâce à une meilleure disponibilité des machines.

Les lubrifiants Mobil SHC Aware Hydraulic HS présentent également une excellente stabilité au cisaillement pour une plus longue durée de vie de l'huile et une résistance exceptionnelle à la dégradation de la viscosité, ainsi qu'une excellente stabilité thermique et à l'oxydation. La formulation globalement équilibrée permet de réduire les temps d'arrêt et les coûts de maintenance en contribuant à la propreté du système et à la réduction des dépôts, prolongeant ainsi la durée de vie de l'huile. La protection exceptionnelle permet de prolonger la durée de vie des composants. Les propriétés exceptionnelles des huiles Mobil SHC Aware HS en termes de capacité de charge et d'anti-usure protègent les composants contre l'usure, ce qui peut se traduire par une durée de vie supérieure des composants. Leur indice de viscosité élevé et stable au cisaillement offre également une protection optimale sur une large gamme de températures.

La famille de produits comprend les grades 22, 32, 46 et 68 de Mobil SHC Aware HS. Ces lubrifiants conviennent à un large éventail d'applications marines, notamment les équipements de pont hydraulique, les treuils, les rampes, les écoutilles, les portes, les grues et autres pompes hydrauliques.

### Caractéristiques et avantages

Les huiles Mobil SHC Aware HS offrent :

- Une formulation complète et équilibrée permettant une protection et des performances à une température de fonctionnement plus élevée
- Excellente propreté et contrôle des dépôts
- Démarrage supérieur à basse température
- Démulsibilité remarquable, qui facilite l'élimination de l'eau dans les applications critiques

Les huiles Mobil SHC Aware HS aident à :

- offrir une excellente protection contre l'usure
- maximiser les intervalles de temps entre les cales sèches, ce qui contribue à réduire les coûts d'exploitation et de maintenance
- permettre la conformité avec le permis général des navires de l'EPA des États-Unis et la certification du label écologique de l'UE
- diminuer les coûts potentiels de remédiation et de nettoyage entraînés par une fuite ou un déversement

### Applications

Les huiles hydrauliques Mobil SHC™ Aware™ HS haute performance permettent d'obtenir des performances optimales sous des charges et des pressions élevées.

Les applications recommandées incluent :

- Pompes hydrauliques
- L'équipement de pont hydraulique, l'équipement marin et mobile fonctionnant dans des zones écosensibles
- Grues, treuils, rampes, écoutilles, portes ou autres systèmes où des fluides facilement biodégradables et peu toxiques peuvent être nécessaires

- Systèmes d'appareil à gouverner

## Spécifications et homologations

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	MOBIL SHC AWARE HS 22	MOBIL SHC AWARE HS 32	MOBIL SHC AWARE HS 46	MOBIL SHC AWARE HS 68
Denison HF-1		X	X	X
Denison HF-2		X	X	X
Denison HF-6		X	X	X
03-401-2010, Rév 1°Eaton Corporation Brochure n		X		X

Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:				
US EPA VGP:2013		X	X	X

## Propriétés et spécifications

Propriété	MOBIL SHC AWARE HS 22	MOBIL SHC AWARE HS 32	MOBIL SHC AWARE HS 46	MOBIL SHC AWARE HS 68
Grade	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Toxicité aiguë sur algues, EC50/72h, mg/l, OECD 201			>100	
Toxicité aiguë sur algues, EC50/72h, mg/l, OECD 201	>100	>100		>100
Toxicité aiguë sur daphnies, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>100	>100	>100	>100
Toxicité aiguë sur les poissons, EC50/96h, mg/l, OECD 203	>100	>100	>100	>100
C, g/ml, ASTM D4052°Densité à 15,6	0,8842	0,8752	0,8818	0,8863
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1		>12	>12	>12
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	185	185	185	185
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,1	6,5	8,7	11,8
C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445°Viscosité cinématique à 40	22	32	46	68
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-57	-48	-48	-48
Protection contre la rouille, procédure A, 24h, ASTM D665				Pass
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	Pass			

Propriété	MOBIL SHC AWARE HS 22	MOBIL SHC AWARE HS 32	MOBIL SHC AWARE HS 46	MOBIL SHC AWARE HS 68
Test de protection contre la rouille, procédure A, ASTM D665		Pass	Pass	
Test au flacon d'agitation, évolution du CO2 (Mod. Sturm), %, OECD 301B	>60	>60	>60	>60
Indice de viscosité, ASTM D 2270	154	167	176	174

### Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

04-2020

Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques

Lubrifiants et Produits Spéciaux

240 Fourth Ave SW

C. P. 2480, Succursale M

Calgary AB T2P 3M9

1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved