



## MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC SERIES

ExxonMobil Marine, Canada

Huile hydraulique ultra haute performance acceptable pour l'environnement

FR / 027 / 013



### Description

Les lubrifiants de la série Mobil SHC™ Aware™ Hydraulic sont des huiles hydrauliques anti-usure haute performance conçues pour satisfaire les exigences imposées par les directives établies par le permis pour navires (VGP) 2013 de l'Agence des États-Unis pour la protection de l'environnement et les réglementations de l'Écolabel UE. Biodégradables, peu toxiques, bioaccumulables, ces lubrifiants peuvent être utilisés dans les systèmes hydrauliques où des déversements ou des fuites pourraient avoir un impact négatif sur l'environnement.

En outre, les huiles de la série Mobil SHC Aware Hydraulic sont spécialement formulées pour présenter des caractéristiques exceptionnelles anti-usure et de résistance à la pellicule lubrifiante, nécessaires pour les systèmes hydrauliques les plus sollicités. Les lubrifiants de la série Mobil SHC Aware Hydraulic ont également le potentiel d'améliorer l'efficacité hydraulique\* par rapport aux fluides hydrauliques standard d'ExxonMobil.

\*L'efficacité hydraulique porte uniquement sur le rendement du fluide comparé à celui des fluides hydrauliques standard d'ExxonMobil. La technologie utilisée offre une efficacité jusqu'à 3,6 % supérieure comparativement aux fluides hydrauliques standard d'ExxonMobil dans le cadre de tests effectués avec une pompe à palettes 25VMQ dans des conditions contrôlées conformément aux normes et protocoles applicables de l'industrie. L'amélioration de l'efficacité varie selon les lubrifiants préalablement utilisés, les conditions d'utilisation et les applications.

### Caractéristiques et avantages

Les huiles de la série Mobil SHC Aware Hydraulic contribuent à :

- Satisfaire les exigences du permis général pour navires des États-Unis
- Assurer une longue durée de vie des équipements grâce à une capacité de charge exceptionnelle et d'excellentes propriétés anti-usure
- Réduire les temps d'arrêt-machine et les coûts d'entretien et permettre de prolonger la durée de vie des équipements, de l'huile et des filtres grâce à une excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- Assurer la protection soutenue des équipements sur une large gamme de températures grâce à un indice de viscosité élevé stable au cisaillement
- Maximiser les intervalles de temps entre les cales sèches et les révisions, ce qui contribue à réduire les coûts d'exploitation et d'entretien
- Diminuer les coûts potentiels de remédiation et de nettoyage entraînés par une fuite ou un déversement

En tant que gamme d'huiles conformes au permis général pour navires US EPA 2013 et à la certification Écolabel de l'UE, les huiles de la série Mobil SHC Aware Hydraulic offrent :

- Excellente démulsiabilité qui facilite l'élimination de l'eau dans les applications critiques
- Excellente propreté et contrôle des dépôts
- Une formulation complète et équilibrée permettant une protection dans une large plage de températures de fonctionnement

| Caractéristiques                     | Avantages et bénéfices potentiels   |
|--------------------------------------|---|
| Rapidement biodégradé et non toxique | Réduction des risques de dommages environnementaux<br>Diminution des coûts potentiels de remédiation et de nettoyages entraînés par une fuite ou un déversement |

| Caractéristiques   | Avantages et bénéfices potentiels  |
|--|--|
|  | S'intègre entièrement à un programme environnemental d'installations industrielles   |
| Propriétés remarquables de capacité de charge et de résistance à l'usure | Protection des composants d'un système contre l'usure et les éraflures<br>Prolonge la durée de vie de l'équipement               |
| Excellente stabilité à l'oxydation                                       | Longue durée de vie de l'huile<br>Réduction de la formation de dépôts et de boues<br>Prolongation de la durée de vie des filtres |
| Rendement supérieur dans une vaste plage de températures                 | Assure un haut niveau de lubrification du système à hautes et basses températures  |
| Démulsibilité remarquable  | Facilite l'élimination de l'eau dans les applications critiques et en dessous de la ligne de flottais                            |

### Applications

Les huiles de la série Mobil SHC Aware Hydraulic permettent d'obtenir des performances optimales dans des conditions écosensibles, notamment pour les applications recommandées :

- l'équipement de pont hydraulique, l'équipement marin, forestier et mobile fonctionnant dans des zones écosensibles
- les grues, treuils, rampes, écoutilles ou autres systèmes dans lesquels des fluides facilement biodégradables et peu toxiques sont nécessaires
- les systèmes de circulation fonctionnant en service léger à modéré
- les systèmes hydrauliques industriels dont les fuites ou déversements de fluides risquent d'atteindre l'effluent de l'usine

### Spécifications et homologations

| Ce produit a reçu les homologations suivantes: | HYDRAULIC 32 | HYDRAULIC 46 | HYDRAULIC 68 |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Blue Angel DE-UZ 178                           | X            | X            | X            |
| Denison HF-1                                   | X            | X            | X            |
| Denison HF-2                                   | X            | X            | X            |
| Denison HF-6                                   | X            | X            | X            |
| Eaton E-FDGN-TB002-E                           | X            | X            | X            |
| Huile FINCANTIERI HEES Oil pour stabilisateur  |              | X            | X            |
| Huile FINCANTIERI HEES pour propulseurs        |              | X            | X            |
| HOCNF Norway-NEMS, noir                        | X            | X            | X            |
| Bioproduit certifié USDA                       | X            | X            | X            |

| Ce produit satisfait ou surpasse les exigences: | HYDRAULIC 32 | HYDRAULIC 46 | HYDRAULIC 68 |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Écolabel UE AFNOR                               | X            | X            | X            |
| ISO L-HEES (ISO 15380:2016)                     | X            | X            | X            |
| JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)               | X            |              |              |
| JCMAS HKB VG46L                                 |              | X            |              |

| Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:                       | HYDRAULIC 32 | HYDRAULIC 46 | HYDRAULIC 68 |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Norme suédoise 15 54 34 AAV 32 Acceptable pour l'environnement (2015) | X            |              |              |
| Norme suédoise 15 54 34 AAV 46 Acceptable pour l'environnement (2015) |              | X            |              |
| Norme suédoise 15 54 34 AAV 68 Acceptable pour l'environnement (2015) |              |              | X            |
| US EPA VGP:2013   | X            | X            | X            |

### Propriétés et spécifications

| Propriété   | HYDRAULIC 32 | HYDRAULIC 46 | HYDRAULIC 68 |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Grade   | ISO VG 32    | ISO VG 46    | ISO VG 68    |
| Densité à 15 °C, kg/l, ASTM D4052                             | 0,936        | 0,93         | 0,923        |
| Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1     | 10           | 11           | 11           |
| Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92         | 282          | 298          | 292          |
| Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 6,2          | 7,7          | 11           |
| Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 31,1         | 43,3         | 71           |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D 97                             | -33          | -33          | -27          |
| Indice de viscosité, ASTM D2270                               | 152          | 149          | 144          |

### 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/p/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.

12-2023

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. Les 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 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.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved