



## MOBIL SHC AWARE™ GEAR OIL SERIES

Mobil Marine , Eritrea

Huile pour engrenages conforme au U.S. EPA 2013 Vessel General Permit (VGP)

### Description du produit

L'huile Mobil SHC Aware™ Gear Oil Series englobe une gamme d'huiles pour engrenages anti-usure haute performance utilisées dans des applications marines et répond aux directives du permis général du navire (VGP) 2013 de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) pour les lubrifiants acceptables pour l'environnement. Ces huiles offrent une excellente protection contre l'usure pour engrenages et paliers, ainsi que contre la rouille et la corrosion pour les équipements. Elles possèdent également de remarquables propriétés de résistance à l'oxydation, contribuant à une longue durée de vie de l'huile et permettent une vaste gamme de températures de fonctionnement ainsi qu'un excellent démarrage à basses températures. Les huiles Mobil SHC Aware™ Gear Oil Series font preuve d'excellentes propriétés de désaération par rapport aux huiles minérales pour engrenages typiques, résultant en une réduction de l'entraînement d'air et une bonne protection contre la cavitation. Leur excellente compatibilité avec les joints aide en outre à réduire les fuites.

### Caractéristiques et avantages

- Répond aux exigences du permis général du navire (VGP) 2013 de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) concernant les lubrifiants acceptables pour l'environnement
- Capacité de charge et propriétés anti-usure remarquables pour une meilleure protection des composants du système contre le micro-piquage et le grippage, ainsi qu'une augmentation de la durée de vie de l'équipement
- L'indice de viscosité élevé et la stabilité au cisaillement assurent une protection soutenue des composants sur un large éventail de températures
- Excellente résistance à la dégradation à hautes températures
- Très bonne désémulsibilité et excellentes propriétés anti-rouille et anti-corrosion

### Applications

- Applications marines de propulseurs et hélices à pas variable
- Trains d'engrenages sous carter, y compris les modèles « acier contre acier » à roue cylindrique, hélicoïdale et droite
- Systèmes nécessitant l'utilisation de fluides biodégradables et très peu toxiques
- Équipements marins et mobiles fonctionnant dans des zones éco-sensibles
- Peuvent être utilisées dans certaines applications de tubes d'étambot.

### Spécifications et homologations

Ce produit a les homologations suivantes :	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Système d'hélice à pas fixe Everllence Alpha avec tube d'étambot lubrifié à l'huile, utilisation continue en Arctique <5 °C		X	
Système d'hélice à pas fixe Everllence Alpha avec tube d'étambot lubrifié à l'huile. Polyvalent			X
Système d'huile commun Everllence Alpha Propeller VB & VBS, polyvalent			X
Système d'huile commun Everllence Alpha Propeller VB & VBS, utilisation continue en Arctique		X	
Système d'huile séparé Everllence Alpha Propeller VB & VBS - Système de moyeu, utilisation continue en Arctique <5 °C	X		

Ce produit a les homologations suivantes :	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Système d'huile séparé Everllence Alpha Propeller VB & VBS - Système à tube d'étambot, polyvalent			X
Everllence Alpha Propeller VBS - Système d'huile servo ODF/ODS avec unité d'alimentation hydraulique		X	
Propulseur latéral KAWASAKI Heavy Industries		X	
Joints à lèvres Lagersmit Supreme FKM-EAL		X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10		X	X
Wärtsilä Shaft Line Solutions Espagne Joints pour tubes d'étambot et propulseurs Séries K - M - SEAQUAL & IWSS		X	X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
AFNOR EU Ecolabel	X	X	X
AGMA 9005-F16	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)	X	X	X
US EPA VGP:2013	X	X	X

## Propriétés et spécifications

Propriété	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Grade	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Temps de désaération, 50 °C, min, ASTM D3427	8, 8	9,7	>17,7
Biodégradabilité après 28 jours, %, OECD 301B	81	82	80
Corrosion lame de cuivre, 3 h, 100 °C, Cotation, DIN EN ISO 2160	1A	1A	1A
Densité à 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,9822	0,9917	0,996
FE8 D7.5/80-80 Usure des Paliers à Rouleaux, mg, DIN 51819-3	4,3	7,4	2,8
Micropitting FZG, Classe GFT, notation, FVA 54	Haute	Haute	Haute
Micro-piquage FZG, charge GFT, cote, FVA n° 54	10	10	10

Propriété	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	>14
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	290		300
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D7042	68	100	150
Viscosité cinématique, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D7042	10, 7	15, 7	21
Indice de neutralisation, mgKOH/g, ISO 6618	2, 4	2,6	2,5
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-39	-36	-33
Protection contre la rouille, Procédure B, DIN ISO 7120	Passe	Passe	Passe
Indice de viscosité, ISO 2909	150	155	150

## Santé et sécurité

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

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

01-2026

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved