ExxonMobil

Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , France

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

Description du produit

L'huile Mobil SHC Aware™ Gear 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 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.

Les huiles Mobil SHC Aware Gear Series sont homologuées par les constructeurs de propulseurs suivants :

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

Spécifications et homologations

Ce produit a les homologations suivantes :	68	100	150
Lubrifiant acceptable pour l'environnement (EAL) marin SKF (EAL) conçu pour les bagues et joints de tubes d'étambot SIMPLEX.	X	X	X

Ce produit a les homologations suivantes :	68	100	150
Wartsila Norway AS - Huile pour circuits hydrauliques d'hélices à pas variable (CPP) de solutions de propulsion marine - Lubrification acceptable pour l'environnement - EAL	X		
Wartsila Norway AS - Huile de lubrification des joints de tubes d'étambot - Lubrification acceptable pour l'environnement - EAL			X

Ce produit satisfait ou dépasse les normes industrielles et gouvernementales suivantes:	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X	X	X
US EPA VGP:2013	X	X	X

Propriétés et spécifications

Propriété	68	100	150
Grade	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Toxicité aiguë sur algues, EC50, 72h, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Toxicité aiguë sur daphnies, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Toxicité aiguë sur poissons, LC50/96h, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Temps de désaération, 50 °C, min, ASTM D3427	12		
Désaération, 50 °C, min, ASTM D3427		21	31
Test d'oxydation B-10, 80 h, 127 °C, augmentation KV à 100°C, %, M 334	3	4	4
Bioaccumulation, Coefficient de distribution, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Biodégradabilité après 28 jours, %, OECD 301B			84
Densité à 15°C, kg/m3, DIN 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7.5/80-80 Usure de cage, mg, DIN 51819-3	34	34	
Micro-piquage FZG, charge GFT, cote, FVA n° 54	10	10	10
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	273	287	281
Viscosité cinématique à 100°C, mm2/s,ASTM D445	10,7	13,3	17,8
Viscosité cinématique à 40°C, mm2/s, ASTM D445	68	100	150
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665			RÉUSSITE

Propriété	68	100	150
Protection contre la rouille, Procédure B, 24h, D665		RÉUSSITE	
Essai de rouille, eau de mer synthétique, 24 h à 60°C, ASTM D665-PROB	RÉUSSITE		
Test au flacon d'agitation, évolution du CO2 (Mod. Sturm), %, OECD 301B	84	84	
Indice de viscosité, ASTM D 2270	141	137	135

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 commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

09-2022
ESSO Société Anonyme Française
Tour Manhattan
La Défense 2
5/6 Place de l'Iris
92400 Courbevoie
FRANCE

+(33)1.47.10.60.00
http://www.exxonmobil.com

Compte tenu de la continuité dans la recherche et le développement des produits, les informations de cette fiche descriptive sont données à titre indicatif et n'engagent en aucun cas le fabricant. Certains produits peuvent ne pas être disponibles localement.

ExxonMobil

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