



Mobil SHC Aware ST Series (美孚 SHC Aware[™] ST 系列)

ExxonMobil Marine, 中国

符合美国环保署 2013 船舶通用许可的艉轴管油

产品简介

美孚 SHC Aware[™] ST 系列润滑油是适用于船用艉轴管系统的高性能、艉轴管乳化油，符合美国环保署 (EPA) 2013 船舶通用许可 (VGP) 的“环保润滑油”准则。美孚 SHC Aware ST 系列遇海水易乳化，可形成稳定的油包水型乳液，变成具有粘性的卓越润滑油。它在海水渗入的情况下能够提供高效的防锈保护，润滑油薄膜防水洗，因此在严苛的操作条件下可提供长期防腐蚀保护。

特性和效益

- 符合美国环保署 2013 船舶通用许可的环保润滑油要求
- 可在含水量高达 20% 的乳液中安全运行
- 卓越的承载能力和防腐性能
- 与一般用于艉轴管的矿物油兼容
- 良好的弹性体兼容性；其适用于与传统矿物油配合使用的许多同种弹性体
- 美孚 SHC Aware ST 220 可在密封受到损坏时有效控制泄漏

应用范围

- 船用艉轴管系统、减摇鳍以及可调螺距螺旋桨系统等油液的溢出和泄漏可能会对环境产生不利影响的应用中
- 可能需要易于生物降解和最低毒性流体的系统
- 在环境敏感地区运行的船舶和移动设备
- 轻度到中等服务条件下运行的循环系统

规范和认可

本产品满足或超过以下监管要求：	100	220
US EPA VGP:2013	X	X

特性与规范

特性	100	220
等级	ISO 100	ISO 220
藻类急性毒性, EC50/72h, mg/l, OECD 201	>1000	>1000
水蚤急性毒性, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000
鱼类急性毒性, LC50/96h, mg/l, OECD 203	>1000	>1000
生物累积, 分配系数, LogP 值, OECD 117	<3	<3

特性	100	220
15°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052	0.922	0.932
FZG 擦伤, 失效负荷等级, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	170	163
100°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	19.3	33.3
40°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	100	220
倾点, °C (ASTM D97)	-24	-12
防锈试验, 海水, 60°C 条件下 24h, ASTM D665-程序 B	通过	通过
摇瓶测试, CO ₂ 释放 (Mod. Sturm), %, OECD 301B	>60	>60
黏度指数, ASTM D2270	180	200

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS), 可于以下网站获取: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>
除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

04-2022

ExxonMobil Marine Limited
Ermyrn 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.

ExxonMobil

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