



## Descrição e Aplicação

Óleos recomendados para a lubrificação de motores diesel marítimos convencionais de alto desempenho, de média ou alta rotação, principais ou auxiliares, operando com combustíveis leves.

São adequados para muitos outros equipamentos auxiliares de bordo, tais como:

- Transmissões por engrenagens
- Hélices ou propulsores de passo variável
- Tubos telescópicos lubrificados a óleo cujo teor máximo de S seja de 1%
- Equipamentos de convés
- Outras aplicações que requeiram um óleo com viscosidade SAE 30 ou 40.

**Shell Gadinia** é formulado com óleos minerais selecionados e aditivos detergentes, antioxidantes, anti-desgaste, anticorrosivos, antiespumantes, dispersantes e abaixadores do ponto de fluidez.

## Benefícios

Um óleo lubrificante para motores diesel marítimos deve ter um desempenho adequado, uma vez que está sujeito às condições mais adversas do que as encontradas por lubrificantes para motores similares destinados às aplicações industriais e de transporte. Deve-se destacar, como de especial importância, os elevados níveis de enxofre dos combustíveis para fins marítimos e a possibilidade de contaminação por água, principalmente água do mar.

A série Gadinia foi desenvolvida para neutralizar de forma efetiva os ácidos decorrentes da combustão e proporcionar excelente proteção

contra a ferrugem e a corrosão. Ao mesmo tempo, mantêm o motor limpo, livre da formação de borras e depósitos.

## Aprovações / Recomendações

- Atende a classificação de Serviço API CF

## Proteção

Equipamentos convencionais de purificação devem ser utilizados para evitar que os Gadinia sejam contaminados com produtos sólidos ou água.

## Saúde e Segurança

Para evitar danos ao indivíduo ou ao meio ambiente, utilize o produto de forma adequada e siga corretamente as indicações do fabricante do equipamento. Para seu maior conforto, solicite a "Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos".

## Embalagens

- Granel
- Tambor de 200 L

## Atendimento ao Cliente

Para mais informações, entre em contato com o nosso Centro de Serviços ao Cliente Shell através da linha gratuita: **0800 781616**, ou pelo correio eletrônico **fale@shell.com**. Visite nosso site no endereço **www.shell.com.br**.

## Características Típicas

	30	40
Grau SAE	30	40
Densidade @ 20/4°C, g/ mL (ASTM D 1298)	0,892	0,895
Viscosidade Cinemática a 40 °C, cSt	105,94	140,7
Viscosidade Cinemática a 100 °C, cSt	11,85	14,38
Índice de Viscosidade (ASTM D 2270)	100	100
Ponto de Fulgor (COC), °C (ASTM D 92)	234	244
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D 97)	- 21	- 21
TBN, mg KOH/g (ASTM D 2896)	11,3	11,3
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D 874)	1,35	1,35

Revisão: 06/03