



# Shell Gadinia 30

*Tepimo alyvos vidutinių apskukų laivų dyzeliniams varikliams, varomiems distiliaciniais degalais*

Shell Gadinia - tai aukščiausios kokybės, universalios dyzelinių variklių tepimo alyvos, specialiai pritaikytos pačioms sunkiausioms eksploatacijos sąlygoms pagrindiniuose ir pagalbinuose laivų tronkiniuose stūmokliniuose varikliuose, varomuose distiliaciniais degalais, kurių sieringumas iki 1%. Šios alyvos taip pat neblogai tinka ir mažesniems žvejybos laivyno mažesnių apskukų varikliams, dirbantiems sunkiomis sąlygomis ir su mažomis karterių dugninėmis.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eksploatacinės savybės ir teikiama nauda

#### ▪ Didesnis variklio patikimumas:

Švaresni stūmokliai užtikrina didesnę toleranciją variklio perkrovoms ar blogam degimui.

Mažiau nuosėdų stūmoklių žiedų juostoje ir ant cilindrų gilzių.

#### ▪ Mažesnės techninės priežiūros išlaidos:

Ilgesnė dyzelinio variklio eksploatacijos trukmė dėl sumažėjusios žiedų strigimo ir lūžimo rizikos.

Ilgesnė alyvos naudojimo trukmė, ypač didelės apkrovos patiriančiuose varikliuose, nes Gadinia alyvos pasižymi puikiu atsparumu oksidacijai ir terminei degradacijai labai sunkiomis eksploatacijos sąlygomis.

Geriau apsaugomi nuo korozijos visi variklio komponentai, nes unikali Shell Gadinia sudėtis puikiai išlaiko šarmingumą.

Geresnė apsauga nuo lako apnašų susidarymo ant cilindrų gilzių leidžia geriau kontroliuoti alyvos sąnaudas ir prisideda prie eksploatacijos išlaidų sumažinimo.

#### ▪ Papildomas veikimo patikimumas:

Didesnė patikimumo atsarga smarkiai apkrautų guolių apsaugai alyvos užsiteršimo vandeniui atveju, nes Shell Gadinia alyvos pasižymi pagerinta vandens tolerancija ir praeina vandens atskyrimą separatoriuose.

Didžiausių dyzelinių variklių gamintojų O/G patvirtinimai po išsamių eksploatacinių bandymų rodo, kad Shell Gadinia alyva tinka labai plačiam šiuolaikinių dyzelinių variklių spektrui.

### Pagrindinės naudojimo sritys

- Didelės galios, vidutinių apskukų, pagrindiniai varantieji ir pagalbiniai tronkiniai stūmokliniai laivų dyzeliniai varikliai.
- Turbokompresoriai, alyva užpildomi deidvudo vamzdžiai ir keičiamo žingsnio sraigčiai.
- Denio įrengimai ir kitos naudojimo sritys laivuose, kur reikia naudoti SAE 30 arba 40 klamos alyvas.

### Specifikacijos, patvirtinimai ir rekomendacijos

- Shell Gadinia alyvą patvirtino naudoti didžiausi tronkinių stūmoklinių dyzelinių variklių gamintojai.
  - API: CF
- Pilno patvirtinimų naudoti įrenginiuose ir rekomendacijų sąrašo prašykite vietinio „Shell“ techninės pagalbos skyriaus.

## Tipinės fizinės savybės

| Savybės                      |        |                    | Metodas    | Shell Gadinia 30 |
|------------------------------|--------|--------------------|------------|------------------|
| Kinematinė klampa            | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445  | 104              |
| Kinematinė klampa            | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445  | 11,8             |
| Tankis                       | @15°C  | kg/l               | ASTM D4052 | 0,897            |
| Pliūpsnio temperatūra (PMCC) |        | °C                 | ASTM D93   | 200+             |
| Stingimo temperatūra         |        | °C                 | ASTM D97   | -18              |
| Šarminis skaičius            |        | mg/KOH/g           | ASTM D2896 | 12               |
| Sulfatinis peleningumas      |        | % svorio           | ASTM D874  | 1,35             |

Šios charakteristikos būdingos šiuo metu gaminamiems produktams. Nors visa gaminama produkcija atitiks „Shell“ specifikacijas, galimi nukrypimai nuo šių dydžių.

## Sveikata, sauga ir aplinkos apsauga

### ■ Sveikata ir sauga

Tinkamai naudojant pagal rekomenduojamą paskirtį ir laikantis gerų asmens higienos standartų, Shell Gadinia 30 alyva neturėtų kelti jokio ženklaus pavojaus sveikatai ar saugai.

Vengti patekimo ant odos. Tvarkant atidirbusią alyvą naudoti nepralaidžias pirštines. Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti vandeniu su muilu.

Su žmonių sveikata bei darbo sauga susiję patarimai pateikti atitinkamo produkto saugos duomenų lape, kurį galima parsisiųsti iš <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Saugokite aplinką

Atidirbusią alyvą atiduoti į patvirtintą tokių atliekų surinkimo punktą. Neišpilti į kanalizacijos sistemas, dirvą ar vandens telkinius.

## Papildoma informacija

### ■ Patarimai

Dėl produkto naudojimo čia nepaminėtose srityse prašom konsultuotis su savo „Shell“ atstovu.

### ■ Būklės stebėsena

Shell RLA variklio būklės stebėjimo paslauga suteikia galimybę laivo operatoriui stebėti alyvos ir įrenginių būklę ir, atsiradus būtinybei, imtis atitinkamų veiksmų. Tai padeda išvengti gedimų ir brangių prastovų.

Shell RLA OPICA - tai integruota programinės įrangos sistema, suteikianti galimybę RLA duomenis gauti elektroniniu būdu savo biure ir (arba) laive. Ši programinė įranga turi galingą duomenų apdorojimo ir grafikos paketą, todėl ataskaitų paruošimas ir įrangos būklės stebėjimas atliekamas labai efektyviai.

