



## ΕΚΟ FORZA ULTRA LE 15W-40

Λιπαντικό κινητήρων επαγγελματικών οχημάτων

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ΕΚΟ FORZA ULTRA LE 15W-40 είναι <low SAPS> λιπαντικό συνθετικής τεχνολογίας, σχεδιασμένο για σύγχρονους κινητήρες πετρελαίου υψηλής ταχύτητας που απαιτούν προδιαγραφές ACEA E9, API CK-4, και προδιαγραφές OEM. Το ΕΚΟ FORZA ULTRA LE 15W-40 είναι κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες χαμηλών εκπομπών EURO 6 και EURO 5, αλλά και πλήρως συμβατό με κινητήρες πετρελαίου παλαιότερης τεχνολογίας.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA E9, API CK-4/CJ-4/SN, MB 228.31, MTU Type 2.1, CATERPILLAR ECF-3, DEUTZ DQC III-10 LA, FORD WSS-M2C171-F1, CUMMINS CES 20081, DDC 93K218, MAN M3575.

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

VOLVO STD 417-0001: VOLVO VDS-4, MACK EO-O Premium Plus, RENAULT VI RLD-3.

**Κατάλληλο για χρήση:** API CI-4 PLUS, API CI-4, API CH-4.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Το ΕΚΟ FORZA ULTRA LE 15W-40 είναι κατάλληλο για τους νεότερους πετρελαιοκινητήρες υψηλής ταχύτητας και χαμηλών εκπομπών καυσαερίων, στους οποίους αναπτύσσονται υψηλές θερμοκρασίες και υψηλές πιέσεις, και απαιτούν λιπαντικά με υψηλή θερμική σταθερότητα.
- Το ΕΚΟ FORZA ULTRA LE 15W-40 πληροί την API CK-4, επομένως είναι πλήρως συμβατό με παλαιότερους πετρελαιοκινητήρες αφού πληροί όλες τις απαιτήσεις των παλαιότερων προδιαγραφών API.

Οι περισσότεροι κατασκευαστές συνιστούν λιπαντικό SAE 15W-40 για τους παλαιότερους κινητήρες, επομένως, χρησιμοποιώντας το ΕΚΟ FORZA ULTRA LE 15W-40, οι ιδιοκτήτες παλαιότερων οχημάτων και μικτών στόλων εξακολουθούν να χρησιμοποιούν στα παλαιότερα οχήματα την σωστή βαθμίδα ιξώδους, κερδίζοντας παράλληλα όλα τα πλεονεκτήματα των σύγχρονων προδιαγραφών API CK-4, ACEA E9-16 και OEMs.

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Το EKO FORZA ULTRA LE 15W-40 παρέχει ενισχυμένη προστασία κατά της οξείδωσης, της απώλειας ιξώδους λόγω διάτμησης και του εγκλωβισμού αέρα στο λιπαντικό (oil aeration). Τελικό όφελος, η δυνατότητα εφαρμογής μεγαλύτερων διαστημάτων αλλαγής του λιπαντικού και η μεγαλύτερη προστασία του κινητήρα σε μεγάλα διαστήματα οδήγησης.
- Είναι συμβατό με όλα τα σύγχρονα συστήματα μείωσης εκπομπών καυσαερίων, EGR, SCR, DOC και DPF.
- Είναι κατάλληλο και για κινητήρες που συμμορφώνονται με τους επερχόμενους κανονισμούς εκπομπών καυσαερίων China Stage VI και Bharat Stage VI.

### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO FORZA ULTRA LE 15W-40
Κατάταξη ιξώδους κατά SAE	-	-	15W-40
Ιξώδες στους 100°C	ASTM D445	cSt	14.40
Ιξώδες στους 40°C	ASTM D445	cSt	107.6
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	137
Ιξώδες CCS στους -20°C	ASTM D5293	cP	5490
Πυκνότητα στους 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.8705
Θεϊκή Τέφρα	ASTM D874	% w/w	1.0
Αλκαλικότητα, TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	7.6
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-36
Σημείο Ανάφλεξης	ASTM D92	°C	242

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Η σύσταση λιπαντικού για κινητήρες EURO 6 διαφέρει ανάλογα με τον κατασκευαστή-συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο του οχήματος.

### ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Προστατέψτε το περιβάλλον κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος. Τα μεταχειρισμένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε ειδικά σημεία ώστε να μη ρυπαίνουν το περιβάλλον, χωρίς να αναμιγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά και νερό, ώστε να είναι δυνατή η διαχείρισή τους.

Έκδοση 7, 1 Νοεμβρίου 2019

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της EKO ABEE, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.