



Λιπαντικά BP – Προδιαγραφές λιπαντικών

Καλώς ήρθατε! Αυτή η ενότητα καλύπτει:

- Προδιαγραφές λιπαντικών κινητήρα
- Βιομηχανικές προδιαγραφές
- Απαιτήσεις κατασκευαστών αυτοκινήτων (OEM)

Προδιαγραφές λιπαντικών



Οι πελάτες σας ενδεχομένως να μην χρειάζεται να γνωρίζουν τις λεπτομέρειες των διαφορετικών λιπαντικών, όμως εάν κατέχετε αυτή τη γνώση, θα έχετε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για να τους δώσετε τη σωστή συμβουλή.

Προδιαγραφές λιπαντικών κινητήρα



Δουλεύουμε σκληρά για να εξασφαλίσουμε ότι πάντα πληρούμε τις προδιαγραφές λιπαντικών σε όλα μας τα λιπαντικά

Οι περισσότεροι πελάτες δεν θα γνωρίζουν τίποτε σχετικά με τις επίσημες προδιαγραφές του λιπαντικού. Όταν τους προτείνετε λιπαντικά, μπορείτε να είστε 100% σίγουροι για αυτά που τους λέτε, επειδή όλα μας τα λιπαντικά έχουν αξιολογηθεί ξεχωριστά.

- Τα λιπαντικά αξιολογούνται ως προς κάποια προδιαγραφή για να εξασφαλιστεί ότι εκπληρώνουν ένα ελάχιστο επίπεδο επιδόσεων.
- Οι παραγωγοί λιπαντικών και οι κατασκευαστές πρωτότυπου εξοπλισμού (OEM) εργάζονται μαζί για να δημιουργήσουν τεστ, συμπεριλαμβανομένων τεστ σχετικά με το πόσο καλά αντιστέκεται ένα λιπαντικό στη μαύρη λάσπη ή το επίπεδο του φώσφορου που περιέχει.
- Κύριοι φορείς:
 - ACEA - Ένωση Ευρωπαίων Κατασκευαστών Αυτοκινήτων
 - API - Αμερικανικό Ινστιτούτο Πετρελαίου
 - OEMs - Κατασκευαστές πρωτότυπου εξοπλισμού

Το να συμβουλευτείτε είτε την ACEA είτε το API θα σας βοηθήσει να επιλέξετε ένα λιπαντικό και θα εξασφαλίσει ότι αυτό είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές ποιότητας που έχουν ορίσει.



ACEA – Association des Constructeurs Européens d'Automobiles (Ένωση Ευρωπαίων Κατασκευαστών Αυτοκινήτων)



- Η ACEA είναι ο ευρωπαϊκός φορέας που αναπτύσσει πρότυπα ποιότητας για λιπαντικά κινητήρα
- Εκπροσωπεί τα συμφέροντα των ευρωπαϊών κατασκευαστών επιβατηγών αυτοκινήτων και εμπορικών οχημάτων
- Τεστ επί πάγκου στους κινητήρες
- Εργαστηριακά τεστ
- Οι προδιαγραφές E είναι για κινητήρες HD (βαρέων εργασιών). Μερικές είναι συμβατές και με προηγούμενες εκδόσεις, μερικές όχι

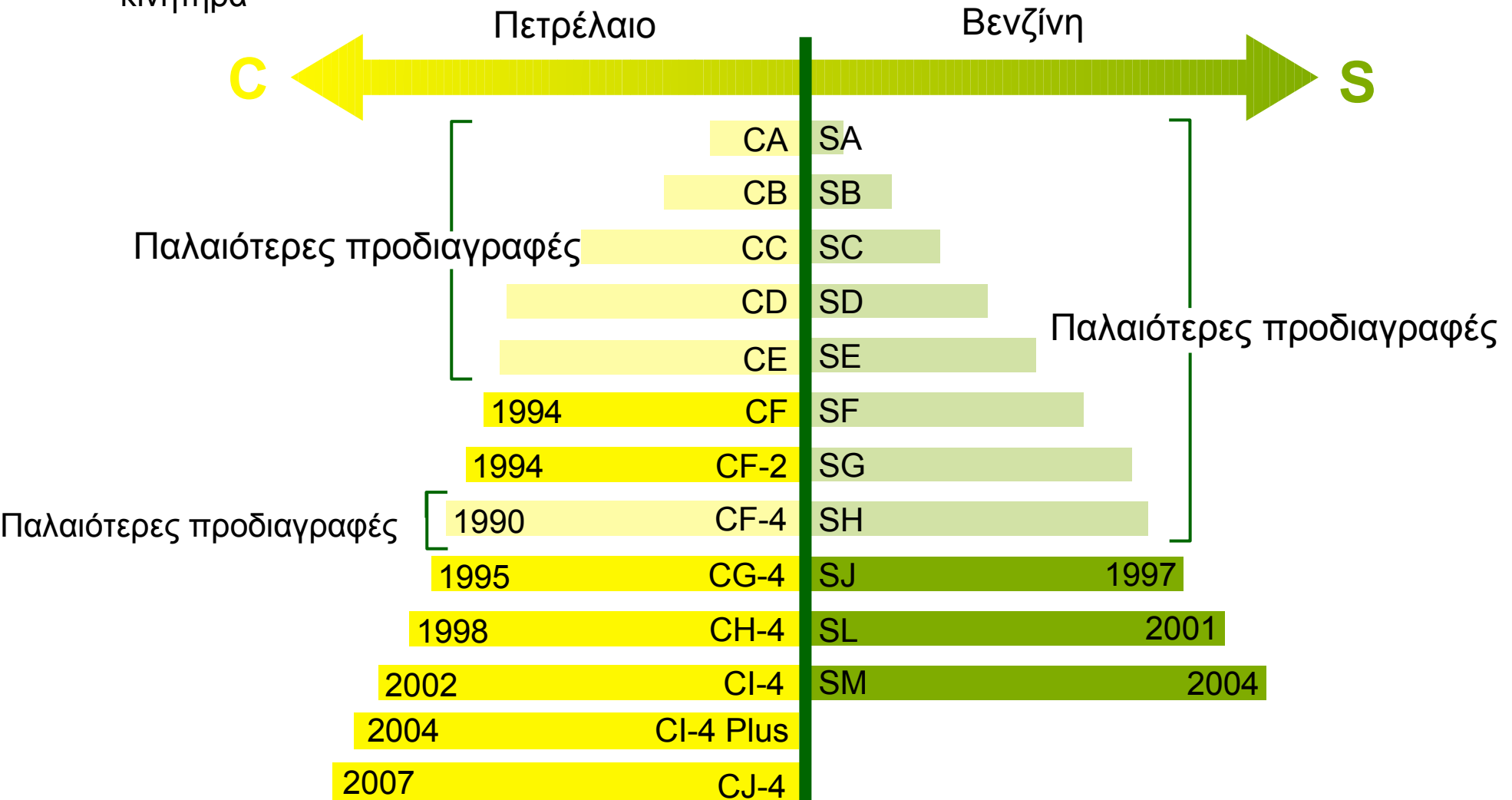
ACEA	Σύντομη περιγραφή
E2	Απαρхайωμένο*
E3	Απαρхайωμένο*
E4	Καθαρότητα πιστονιού και κινητήρα
E5	Απαρхайωμένο*
E6	Περιεκτικότητα τέφρας
E7	Καθαρότητα πιστονιού και κινητήρα

* απαρхайωμένο, αλλά συνεχίζουμε να το αναφέρουμε όπου εφαρμόζεται

Πρότυπα ποιότητας Αμερικανικού Ινστιτούτου Πετρελαίου



- Το API είναι ο αμερικανικός φορέας που αναπτύσσει πρότυπα ποιότητας για λιπαντικά κινητήρα

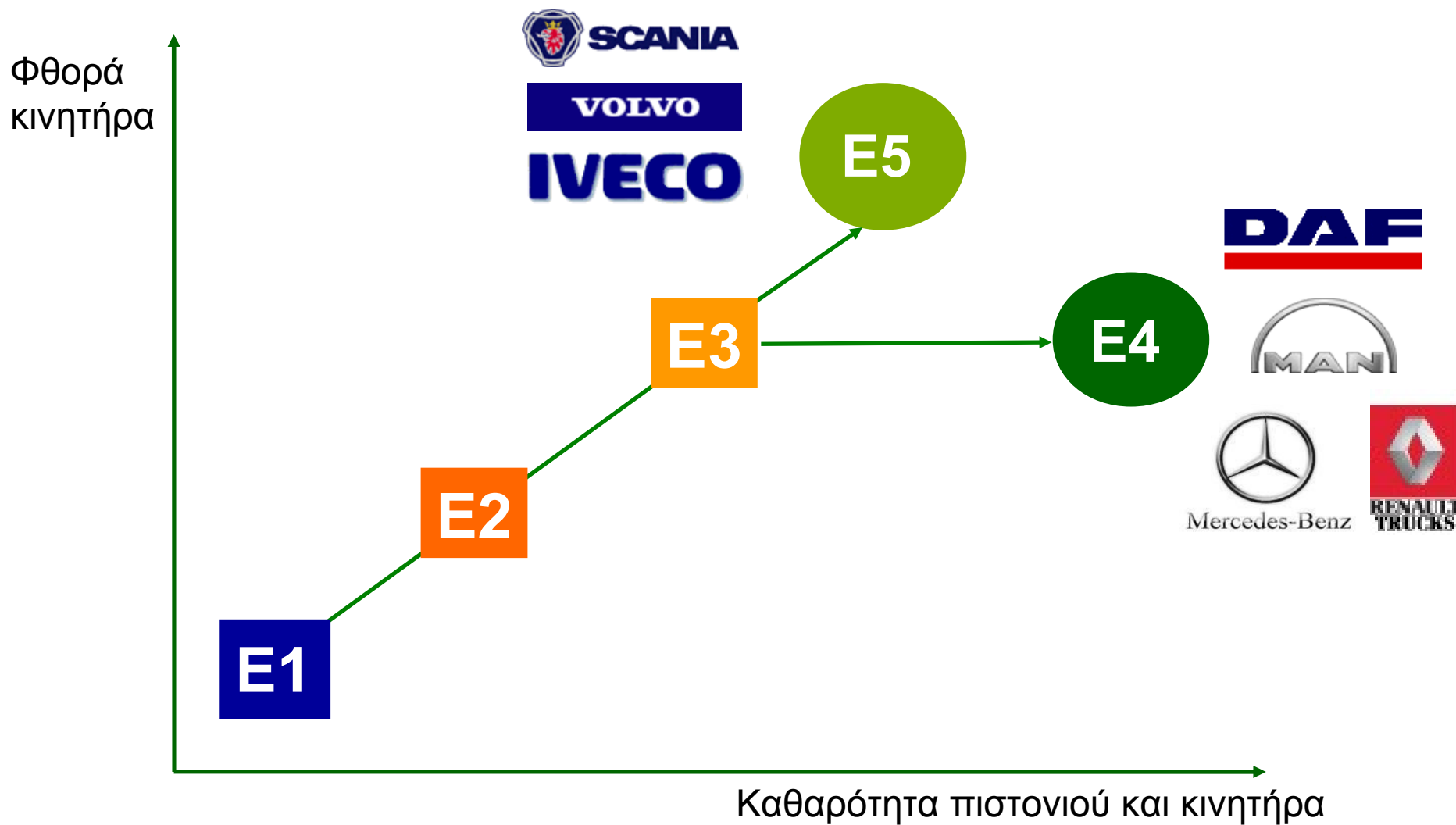




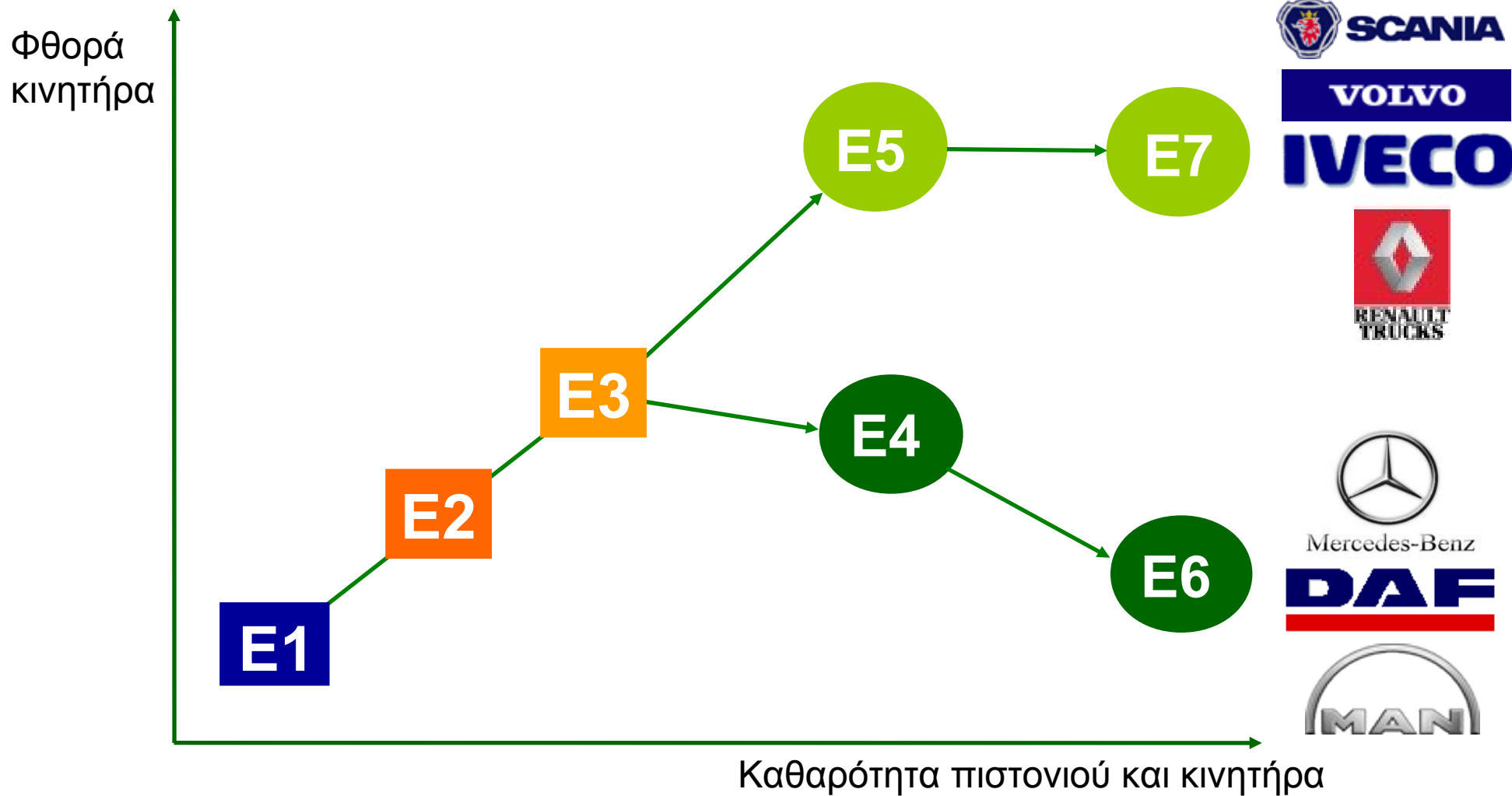
Πού ταιριάζουν οι απαιτήσεις των OEM;

- Οι OEM χρησιμοποιούν τα πρότυπα ACEA ή API για λιπαντικά
 - Ή δημιουργούν δικές τους προδιαγραφές, π.χ.:
 - Scania LDF, Scania LDF-2,
 - Πρότυπα Mercedes Benz : 228.3, 228.5
- Οι προδιαγραφές OEM σε ένα εγχειρίδιο χρήστη οχήματος αποτελούν προϋπόθεση για να διατηρείται η κάλυψη της εγγύησης.
- Οι κατασκευαστές λιπαντικών πρέπει να υποβάλλουν κάθε προϊόν που δημιουργούν σε εκτεταμένα τεστ (έως 50 κριτήρια) για να πληρούν τα πρότυπα OEM
 - Τα πρότυπα ποιότητας OEM είναι πολύ αυστηρότερα και ακριβότερα από εκείνα των ACEA και API. Χρειάζεται ένας μέσος όρος 30 χιλιάδων £/45 χιλιάδων € για να εκπληρωθεί μια έγκριση OEM.
 - Πολλά λιπαντικά πληρούν τα πρότυπα ACEA/API – η επιλογή ενός λιπαντικού που πληροί και τις απαιτήσεις OEM θα εξασφαλίσει το σωστό συνδυασμό προστασίας και απόδοσης για τον κινητήρα

Τι απαιτούν οι OEM – Euro 3



Τι απαιτούν οι OEM – Euro 4



CH-4, μια αναβάθμιση από τα CG-4 και CF-4 Cummins Αποτελέσματα επιτόπιου τεστ N14 για μαύρη λάσπη στο καπάκι βαλβίδας



CF-4 Chemistry
48,000 Km Oil Drains



CG-4 Chemistry
81,000 Km Oil Drains



CH-4 chemistry
81,000 Km Oil Drains

Σας ευχαριστούμε πολύ!



Ελπίζουμε να σας άρεσε αυτή η παρουσίαση. Τώρα που διαθέτετε όλες τις πληροφορίες που χρειάζεστε σχετικά με την ανάπτυξη, τις χρήσεις και τα πλεονεκτήματα των λιπαντικών, μπορείτε να μεταδώσετε τις γνώσεις αυτές στους πελάτες σας.

Αν έχετε περαιτέρω ερωτήσεις, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Καλέστε στο: 2313 080593

Στείλτε email στο: Stratos.Andreoglou@bp.com