



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 46, 68

Δύσφλεκτα υδραυλικά υγρά

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα λιπαντικά EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 46 και EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 68 είναι συνθετικά άνυδρα δύσφλεκτα υδραυλικά υγρά τύπου εστέρων πολυόλης (polyol ester type). Η πολύ υψηλή αντίσταση των λιπαντικών αυτών στην ανάφλεξη και στην εξάπλωση της φλόγας προστατεύει από τον κίνδυνο πυρκαγιάς σε περίπτωση τυχαίας επαφής του υδραυλικού υγρού με πηγές ανάφλεξης (φλόγες, σπινθήρες και θερμές επιφάνειες του εξοπλισμού).

Τα λιπαντικά EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 46 και EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 68 έχουν πολύ υψηλή αντοχή στη διάτμηση, ως εκ τούτου οι ιδιότητες αντίστασης στην ανάφλεξη και στην εξάπλωση της φλόγας διατηρούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης.

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ISO 6743/4 HFDU, ISO 12922.

#### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Τα EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 46 και EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 68 συστήνονται για χρήση σε υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε υψηλές πιέσεις, σε εφαρμογές στη βιομηχανία στις οποίες υπάρχει μεγάλος κίνδυνος πυρκαγιάς. Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν υψικαμίνους και χυτήρια.
- Είναι κατάλληλα για χρήση και σε εφαρμογές στις οποίες απαιτείται χρήση βιοαποικοδομήσιμων λιπαντικών.

#### ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Δεν πρέπει να αναμιγνύονται σε υδραυλικά συστήματα άφλεκτα υδραυλικά υγρά διαφορετικού τύπου. Για παράδειγμα, η ανάμιξη υδραυλικών υγρών τύπου HFA, HFB ή HFC-τα οποία περιέχουν νερό-με συνθετικά άνυδρα υδραυλικά υγρά τύπου HFDU ή HFDR, θα οδηγήσει σε σχηματισμό συστήματος δύο στιβάδων (νερού/λαδιού), με αποτέλεσμα πιθανή βλάβη στην αντλία και αλλοίωση των χαρακτηριστικών απόδοσης των υδραυλικών υγρών.

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.

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



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Πολύ υψηλά σημεία ανάφλεξης και αυτανάφλεξης.
- Εξαιρετική σταθερότητα στην οξείδωση, με αποτέλεσμα αύξηση της διάρκειας ζωής του λιπαντικού και του εξοπλισμού.
- Υψηλή προστασία από τη διάβρωση και τη σκουριά και εξαιρετική απόδοση κατά της φθοράς, με αποτέλεσμα αύξηση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού.
- Πολύ υψηλός δείκτης ιξώδους, ο οποίος εξασφαλίζει σταθερότητα στη ρευστότητα σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών.
- Χαμηλό σημείο ροής, με αποτέλεσμα πολύ καλή απόδοση σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμα.
- Δεν προκαλούν δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία.

### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 46	EKO HYDRAULIC SAFE HFDU 68
Κατάταξη Ιξώδους κατά ISO	-	-	46	68
Πυκνότητα, 15°C	ASTM D1298	g/ml	0.92	0.93
Κινηματικό Ιξώδες, 40°C	ASTM D445	cSt	46	68
Κινηματικό Ιξώδες, 100°C	ASTM D445	cSt	9.3	12.8
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	190	190
Αφρισμός, Τάση, Seq. I	ASTM D892	ml	10	10
Αφρισμός, Σταθερότητα, Seq. I	ASTM D892	ml	0	0
Σημείο Ανάφλεξης, COC	ASTM D92	°C	306	306
Σημείο Αυτανάφλεξης	ASTM E659	°C	420	430
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-42	-40

### 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 6, 31 Οκτωβρίου 2022

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.

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