



## ΕΚΟ HYDRAULIC SAFE HFDU 68

Δύσφλεκτο υδραυλικό υγρό

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ΕΚΟ HYDRAULIC SAFE HFDU 68 είναι συνθετικό, άνυδρο δύσφλεκτο υδραυλικό υγρό τύπου εστέρων πολυόλης (polyol ester type).

Η πολύ υψηλή αντίσταση του ΕΚΟ HYDRAULIC SAFE HFDU 68 στην ανάφλεξη και στην εξάπλωση της φλόγας, προστατεύουν από τον κίνδυνο πυρκαγιάς σε περίπτωση τυχαίας επαφής του υδραυλικού υγρού με πηγές ανάφλεξης (φλόγες, σπινθήρες και θερμές επιφάνειες του εξοπλισμού).

Το ΕΚΟ HYDRAULIC SAFE HFDU 68 έχει πολύ υψηλή αντοχή στη διάτμηση, ως εκ τούτου οι ιδιότητες αντίστασης του λιπαντικού στην ανάφλεξη και στην εξάπλωση της φλόγας διατηρούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ISO 6743/4 HFDU, ISO 12922.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Το ΕΚΟ HYDRAULIC SAFE HFDU 68 συστήνεται 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 κατάλληλο για χρήση και σε εφαρμογές στις οποίες απαιτείται χρήση βιοαποικοδομήσιμων λιπαντικών.



## 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 βιοαποικοδομήσιμο.
- Δεν προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία.

### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	ΕΚΟ HYDRAULIC SAFE HFDU 68
Πυκνότητα στους 15°C	ASTM D1298	g/ml	0.89
Κινηματικό Ιξώδες στους 40°C	ASTM D445	cSt	68
Κινηματικό Ιξώδες στους 100°C	ASTM D445	cSt	12
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	-	176
Αφρισμός, Τάση, Seq. I	ASTM D892	ml	10
Αφρισμός, Σταθερότητα, Seq. I	ASTM D892	ml	0
Οξύτητα (TAN)	ASTM D664	mg KOH/g	1.4
Σημείο Ανάφλεξης, min	ASTM D92	°C	298
Σημείο Αυτανάφλεξης, min	ASTM E659	°C	430
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-50
Air release	ASTM D3427	min	4
Διαχωρισμός νερού, 54°C , χρόνος έως 40-37-3 (ml)	ASTM D1401	min	25

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



### 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.

### 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 4, 5 Απριλίου 2018

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.