

## AUS 40



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Aqueous Urea Solution (AUS) 40 είναι ένα υψηλής καθαρότητας, έτοιμο προς χρήση διάλυμα ουρίας, το οποίο αποτελείται από 40% ουρία διαλυμένη σε καθαρισμένο νερό και έχει σχεδιαστεί ειδικά για θαλάσσιους κινητήρες εξοπλισμένους με συστήματα Επιλεκτικής Καταλυτικής Αναγωγής (SCR). Το ναυτιλιακού τύπου αυτό αντιδραστήριο υποστηρίζει την αποτελεσματική μείωση των εκπομπών οξειδίων του αζώτου (NO<sub>x</sub>), επιτρέποντας τη συμμόρφωση με τα αυστηρά περιβαλλοντικά πρότυπα της ναυτιλίας. Το AUS 40 παράγεται υπό ελεγχόμενες συνθήκες ώστε να εξασφαλίζεται εξαιρετική καθαρότητα, σταθερότητα και συμβατότητα με τον εξοπλισμό δοσομέτρησης SCR, μειώνοντας τον κίνδυνο δημιουργίας επικαθίσεων, διάβρωσης ή φθοράς του καταλύτη. Η σταθερή ποιότητά του εξασφαλίζει αξιόπιστη απόδοση ακόμη και στα πιο απαιτητικά θαλάσσια περιβάλλοντα λειτουργίας.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το AUS 40 έχει σχεδιαστεί ώστε να υποστηρίζει τη βέλτιστη απόδοση και τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των συστημάτων Επιλεκτικής Καταλυτικής Αναγωγής (SCR) σε θαλάσσιες εφαρμογές. Παρέχοντας σταθερή και υψηλής καθαρότητας συγκέντρωση ουρίας, επιτρέπει την αποτελεσματική μείωση των εκπομπών NO<sub>x</sub>, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη λειτουργία του καταλύτη ακόμη και υπό απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας. Το διάλυμα χρησιμοποιείται σε πλοία εξοπλισμένα με τεχνολογία SCR για την επίτευξη σημαντικής μείωσης των οξειδίων του αζώτου, διευκολύνοντας τη συμμόρφωση με τους διεθνείς περιβαλλοντικούς κανονισμούς της ναυτιλίας, όπως τα πρότυπα IMO Tier III. Η σταθερή σύνθεση και ο ελεγχόμενος ποιοτικός έλεγχος του AUS 40 συμβάλλουν σε καθαρότερες εκπομπές καυσαερίων και πιο βιώσιμες θαλάσσιες λειτουργίες.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ISO 18611

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το AUS 40 είναι ένα υψηλής καθαρότητας διάλυμα ουρίας, σχεδιασμένο για αξιόπιστη απόδοση σε θαλάσσια συστήματα Επιλεκτικής Καταλυτικής Αναγωγής (SCR). Η ελεγχόμενη σύνθεσή του υποστηρίζει την αποτελεσματική μείωση των εκπομπών οξειδίων του αζώτου (NO<sub>x</sub>), εξασφαλίζοντας συμμόρφωση με τα αυστηρά περιβαλλοντικά πρότυπα της ναυτιλίας. Η σταθερή, απαλλαγμένη από ρυπαντές φόρμουλα συμβάλλει στη διατήρηση της βέλτιστης δραστηριότητας του καταλύτη, ενισχύοντας την αποδοτικότητα λειτουργίας και παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων SCR υπό απαιτητικές θαλάσσιες συνθήκες.



## TECHNICAL PRODUCT SHEET

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

AUS 40	ΜΕΘΟΔΟΣ	
Πυκνότητα στους 20°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 12185	1.110
Δείκτης Διάθλασης 20°C	ISO 18611-2, Annex C	1.396
Αλκαλικότητα (NH <sub>3</sub> ), %wt	ISO 18611-2, Annex D	<0.5
Περιεκτικότητα ουρίας, %wt	ISO 18611-2, Annex B ISO 18611-2, Annex C	40
Διουρία, %wt	ISO 18611-2, Annex E	<0.8
Αδιάλυτα, mg/kg	ISO 18611-2, Annex G	<50
Αδιάλυτα, mg/kg	ISO 18611-2, Annex F	<100
Φωσφορικά (PO <sub>4</sub> ), mg/kg	ISO 18611-2, Annex I	<1.0
Ασβέστιο, mg/kg	ISO 18611-2, Annex I	<1.0
Σίδηρος, mg/kg	ISO 18611-2, Annex I	<1.0
Μαγνήσιο, mg/kg	ISO 18611-2, Annex I	<1.0
Νάτριο, mg/kg	ISO 18611-2, Annex I	<1.0
Κάλιο, mg/kg	ISO 18611-2, Annex I	<1.0
Εμφάνιση	Visual	Άχρωμο υγρό

Τα παραπάνω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν μέσες τιμές

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ AUS 40

- Αποθηκεύετε το AUS 40 μακριά από το ηλιακό φως
- Το AUS 40 μπορεί να αποθηκευτεί για 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, σε κλειστά δοχεία και σε θερμοκρασίες κάτω των 25°C
- Παρατεταμένη αποθήκευση πάνω από 25°C μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Ωστόσο, προσωρινή έκθεση σε υψηλότερες θερμοκρασίες δεν επηρεάζει απαραίτητα την ποιότητα του AUS 40
- Για την αποφυγή στερεοποίησης του AUS 40, συνιστάται να αποφεύγεται η αποθήκευση κάτω από 5°C, καθώς η στερεοποίηση μπορεί να ξεκινήσει σε θερμοκρασίες κάτω του 1°C. Σημειώνεται ότι το στερεοποιημένο AUS 40 έχει μεγαλύτερο όγκο από το υγρό
- Διατηρείτε τον εξοπλισμό καθαρό, απαλλαγμένο από σκόνη και ρύπους
- Ταξινομείται ως μη επικίνδυνο· σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ή τα ρούχα, συνιστάται ξέπλυμα με νερό
- Μπορεί να είναι διαβρωτικό για ορισμένα μέταλλα· σε περίπτωση διαρροής, ξεπλύνετε με νερό
- Μην χρησιμοποιείτε εξοπλισμό (δοχεία κ.λπ.) που έχει χρησιμοποιηθεί για άλλα υγρά για την πλήρωση ή αποθήκευση του AUS 40



TECHNICAL PRODUCT SHEET

### ΥΓΕΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το προϊόν αυτό δεν θεωρείται ότι ενέχει σημαντικούς κινδύνους για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον σκοπό του και βάσει των συνιστώμενων κανόνων προσωπικής υγιεινής. Δεν πρέπει να εφαρμόζεται για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους έχει σχεδιαστεί. Για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση και χρήση, συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS).



### ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε καθορισμένα σημεία συλλογής, ώστε να αποτρέπεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να αναμειγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων ή αντιψυκτικά.

