

## ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**1 Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος και του προμηθευτή**

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: **CONDENSATE CONTROL**  
Αριθμός δελτίου δεδομένων: **774828-r 1.0.0**  
Αριθμός μέρους προϊόντος: **774828 (25 liter)**  
Part of: **Wilhelmsen Ships Service AS**  
Head Office: **Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550**

1.2 Συναφείς προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Αδάιãñãóóβά ίãñïý ëÝãçôá

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομασία προμηθευτή: **Wilhelmsen Ships Service AS**  
Διεύθυνση προμηθευτή: **Willem Barentszstraat 50  
3165AB Rotterdam  
The Netherlands**  
Τηλέφωνο: **+31 10 4877 777**  
Φαξ: **+31 10 4877 888**  
Υπεύθυνος: **Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35**  
: **patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com**

1.4 Αριθμός τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης

**\*\*ONL TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT\*\***  
NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
American Chemistry Council +1 703 527 3887,  
Greece +30 210 7793777  
Australia: +61 3 9630 0998

**2 Προσδιορισμός των κινδύνων**

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

**2 Προσδιορισμός των κινδύνων (....)**

Διαβρωτικό

## Φράσεις κινδύνου

- Προκαλεί εγκαύματα (R34)

## Φράσεις ασφάλειας

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή (S26)
- Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου (S37/39)
- Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό) (S45)

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

- Οσμή: Οσμή αμίνης
- Εμφάνιση: Υγρό, ανοιχτό κίτρινο, αναμίξιμο με νερό
- Εισπνοή: Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό
- Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια, το δέρμα και τους βλεννογόνους υμένες

**3 Σύνθεση/Στοιχεία για τα συστατικά**

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Φράσεις R/H*	Σύμβολα
2-Aminoethanol	5-10	141-43-5	205-483-3	20/21/22, 34	C
2-Diethylaminoethanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
Non classified ingredients	60-100				

\*Βλ. Ενότητα 16

**4 Μέτρα πρώτων βοηθειών**

## 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύντε το δέρμα με νερό/στο ντους.
- Σε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική αγωγή
- 
- ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

### 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών (....)

- Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.
- 
- ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύντε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Χορηγήστε στο θύμα άφθονο νερό για να πιει
- Ποτέ μην αναγκάζετε ένα λιπόθυμο άτομο να κάνει εμετό ή να πιει υγρά
- 
- ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Εάν ο ασθενής έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- Σε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική αγωγή

#### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες

- Η κατάποση σημαντικών ποσοτήτων ενδέχεται να προκαλέσει γαστροεντερικές διαταραχές
- Ερεθίζει ήπια το αναπνευστικό σύστημα
- Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια, το δέρμα και τους βλεννογόνους υμένες

#### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

---

### 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείτε εκνέφωμα ή νέφος νερού, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, μέσο ξήρανσης ή διοξείδιο του άνθρακα (S43)

#### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Ο καπνός από πυρκαγιές είναι τοξικός. Λάβετε προφυλάξεις για την προστασία του προσωπικού από την έκθεση

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Να φοράτε στολή προστασίας από χημικές ουσίες και αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης
- 

### 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

#### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
- Μην εκπλύνετε το εκχυμένο υλικό σε οποιοδήποτε σύστημα δημόσιας ύδρευσης

## CONDENSATE CONTROL

---

### 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης (....)

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Απορροφήστε το εκχυμένο υλικό σε αδρανές υλικό και φτυαρίστε
- Εξαερώστε την περιοχή και εκπλύνετε την τοποθεσία έκχυσης μετά από την ολοκλήρωση της συλλογής υλικού
- Τοποθετήστε σε κατάλληλο περιέκτη
- Σφραγίστε τους περιέκτες και βάλτε ετικέτες
- Απομακρύνετε το μολυσμένο υλικό σε ασφαλή τοποθεσία για επακόλουθη απόρριψη

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- Κανένας
- 

### 7 Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια (S24/25)
- Θα πρέπει να διατίθεται φιάλες για πλύση ματιών
- Βλ. Ενότητα 8
- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8

#### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

- Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος (S3/9/49)

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

---

### 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

- 2-Aminoethanol  
TLV (TWA) 2.5 mg/m<sup>3</sup> ( )
- 2-Diethylaminoethanol  
TLV (TWA) 50 mg/m<sup>3</sup> ( )

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

- Πρέπει να παρέχονται μηχανικοί έλεγχοι που διατηρούν τις συγκεντρώσεις αερομεταφερόμενων σωματιδίων όσο το δυνατό χαμηλότερες

##### Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

- Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, συμπεριλαμβάνοντας προστασία ματιών/προσώπου και γάντια (συνιστώνται από πλαστικό ή καουτσούκ)
  - Ενδέχεται να απαιτείται αναπνευστική προστασία σε ειδικές περιπτώσεις όταν υπάρχει υπερβολική μόλυνση του αέρα
-

### 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία (...)



Προστατευτικά γυαλιά



Γάντια



Φόρμα



Αναπνευστήρας

---

### 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Οσμή: Οσμή αμίνης
- Εμφάνιση: Υγρό, ανοιχτό κίτρινο, ευδιάλυτο σε νερό
- pH 11.5 - 12.5 σε 100 % συγκέντρωση, pH 10 σε 1 % συγκέντρωση
- Σημείο ζέσης ~ 100 °C σε 760 mm /Hg
- Πίεση ατμών - δεν είναι γνωστή
- Πυκνότητα ατμών - δεν είναι γνωστή
- Τελείως διαλυτό σε νερό
- Πυκνότητα 0.99 - 1.101 g/cm<sup>3</sup> στους 20 βαθμοί C

9.2 Άλλα στοιχεία

---

### 10 Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

10.1 Δραστικότητα

- Το είδος αυτό θεωρείται σταθερό σε κανονικές συνθήκες

10.2 Χημική ευστάθεια

- Θεωρείται ασταθές υπό κανονικές συνθήκες

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

- Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση αν χρησιμοποιείται για την ενδεδειγμένη χρήση του

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

- Αποφεύγετε την υπερθέρμανση

10.5 Μη συμβατά υλικά

- Ασύμβατο με οξύ

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

- Τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν οξείδια του αζώτου και του άνθρακα

### 11 Τοξικολογικά στοιχεία

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

- LD50 (από το στόμα, αρουραίος) 2100 mg/kg
- ( 2-Aminoethanol)
- LD50 (δέρμα, αρουραίος) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (από το στόμα, αρουραίος) 1320 mg/kg
- ( 2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (δέρμα, αρουραίος) (2-diehtylaminoethanol) 1100 mg/kg

#### Εισπνοή

- Σε περιπτώσεις σοβαρής έκθεσης, ενδέχεται να αναπτυχθεί ερεθισμός

#### Επαφή με το δέρμα

- Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει χημικά εγκαύματα

#### Επαφή με τα μάτια

- Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει χημικά εγκαύματα

#### Κατάποση

- Η κατάποση σημαντικών ποσοτήτων ενδέχεται να προκαλέσει γαστροεντερικές διαταραχές
- Η κατάποση σημαντικών ποσοτήτων ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στους βλεννογόνους υμένες

#### Καρκινογένεση

- Καμία ένδειξη καρκινογόνων επιδράσεων

---

### 12 Οικολογικά στοιχεία

#### 12.1 Τοξικότητα

- LC50 (ιχθύς) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 ώρες)
- LC50 (ιχθύς) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 ώρες)

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

- The components in this product are readily biodegradable.

#### 12.3 Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

- Bioaccumulation of the components in this product is insignificant.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

- Τελείως διαλυτό σε νερό

### 12 Οικολογικά στοιχεία (....)

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

12.6 Λοιπές δυσμενείς επιπτώσεις

---

### 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Να μη διοχετευθεί σε δίκτυο υπονόμων ή στο περιβάλλον. Να διατεθεί σε εγκεκριμένο χώρο συλλογής αποβλήτων
- Η διάθεση πρέπει να γίνει σύμφωνα με την τοπική, πολιτειακή ή εθνική νομοθεσία

Ταξινόμηση

- EU Waste class: 07.01
  - Αυτό το υλικό ή/και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν ως επικίνδυνα απόβλητα
- 

### 14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά



Διαβρωτικό

14.1 Αριθμό UN

- UN2735

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής

- Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

- 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

- III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

- Θαπιδόεΰααé ιέεñú ρ éαéúεϊð εβίαδïï áέα òï δαñέαΰεεïï

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

- Άδαáïñάγáοάé óá äδέαάόέεú ááñïéΰοïð

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

- Äáï äðáñïúεäóáé

Άλλα στοιχεία

## CONDENSATE CONTROL

---

### 14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά (....)

#### Οδικά/Σιδηροδρομικά (ADR/RID)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Αρ. UN ADR:	UN2735	Τάξη κινδύνου κατά ADR:	8
Ομάδα συσκευασίας κατά ADR:	III	Υποκίνδυνος ADR:	-
Σημείο ανάφλεξης ADR:	-		

#### Θαλάσσια (IMDG)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Αρ. UN IMDG:	UN2735	Τάξη κινδύνου κατά IMDG.:	8
Ομάδα συσκευασίας κατά IMDG.:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
Υποκίνδυνος IMDG:	-	Σημείο ανάφλεξης IMDG:	-

#### Εναέρια (ICAO/IATA)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Αρ. Un ICAO:	UN2735	Τάξη κινδύνου κατά ICAO.:	8
Ομάδα συσκευασίας κατά ICAO.:	III	Υποκίνδυνος ICAO:	-
Σημείο ανάφλεξης ICAO:	-		

#### DOT / CFR (Υπουργείο Μεταφορών των Η.Π.Α.)

Ορθή ονομασία αποστολής DOT:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Επικίνδυνο υλικό:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Τάξη κινδύνου:	8	Αριθμός αναγνώρισης:	UN2735
Προϊόν RQ (Ib):	-	Υποκίνδυνος DOT:	-
Σημείο ανάφλεξης DOT:	-		

---

### 15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Ουσιών (67/548/EOK)
-

## CONDENSATE CONTROL

---

### 15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις (....)

This product is approved by the Norwegian Health Authorities and listed in Approved/evaluated chemicals for use in potable water supply onshore and offshore.

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

None

---

### 16 Άλλα στοιχεία

Κείμενο των φράσεων R και S που χρησιμοποιείται στην ενότητα σύνθεση/στοιχεία για τα συστατικά: R10: Εύφλεκτο; R20/21/22: Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως; R34: Προκαλεί εγκαύματα.

Τα στοιχεία που παρέχονται σχετικά με αυτό το προϊόν σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχουν συλλεχθεί από γνώσεις των ξεχωριστών συστατικών

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν βασίζονται σε τρέχουσες γνώσεις και πείρα. Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας περιγράφει το προϊόν σε ό,τι αφορά τις απαιτήσεις ασφάλειας και δεν δηλώνει καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες του προϊόντος

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν ισχύουν μόνο όταν το προϊόν χρησιμοποιείται για τη (ις) σωστή(ές) εφαρμογή(ές). Το προϊόν δεν πωλείται ως κατάλληλο για άλλες εφαρμογές - τέτοια χρήση ενδέχεται να προκαλέσει κινδύνους που δεν αναφέρονται στο παρόν δελτίο. Μη χρησιμοποιείτε για άλλη(ες) εφαρμογή(ές) χωρίς να ζητήσετε τη συμβουλή του κατασκευαστή

