

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1 Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος και του προμηθευτή

| | |
|-----------------------------------|--|
| Όνομασία προϊόντος: | AUTOTREAT |
| Αριθμός δελτίου δεδομένων: | 698720 9. 0. 2 |
| Χρήση της ουσίας/παρασκευάσματος: | Άδαιτããάόβã íãñÿ ëÝâçðã |
| Αριθμός μέρους προϊόντος: | 698720 (25 liter) |
| Πεδίο 1: | Wilhelmsen Ships Service AS |
| Πεδίο 2: | Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (+47) 67 584 |
| 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 |
| : | Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com |

Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης: ****ONLY 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

2 Προσδιορισμός των κινδύνων

Διαβρωτικό

- Οσμή: Όσομο
- Εμφάνιση: Υγρό, ανοιχτό κίτρινο, ευδιάλυτο σε νερό
- Επαφή με τα μάτια: Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει χημικά εγκαύματα
- Επαφή με το δέρμα: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα (R35)
- Εισπνοή: Ερεθίζει σοβαρά το αναπνευστικό σύστημα
- Κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο πεπτικό σύστημα

Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Φράσεις κινδύνου

- Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα (R35)
- Επιβλαβές όταν εισπνέεται (R20)

Φράσεις ασφάλειας

-

2 Προσδιορισμός των κινδύνων (....)

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)

3 Σύνθεση/Στοιχεία για τα συστατικά

| Χημική ονομασία | Περιεκτικότητα | Αριθμός CAS | Αριθμός ΕΚ | Φράσεις R/H* | Σύμβολα |
|-----------------------|----------------|-------------|------------|------------------|---------|
| Potassium hydroxide | 5-10 | 1310-58-3 | 215-181-3 | 22, 35 | C |
| 2-Diethylaminoethanol | 1-5 | 100-37-8 | 202-845-2 | 10, 20/21/22, 34 | C |
| 2-Aminoethanol | 1-5 | 141-43-5 | 205-483-3 | 20, 36/37/38 | Xn |

*Βλ. Ενότητα 16

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

Επαφή με το δέρμα

- Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και διαβρέξτε το προσβεβλημένο δέρμα με άφθονο νερό. Κατόπιν, πλύνετε με σαπούνι και νερό.
- Ζητήστε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμείνει
- Τα μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να πλυθούν πριν χρησιμοποιηθούν ξανά

Επαφή με τα μάτια

- Αν η ουσία έχει εισχωρήσει στα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά
- Λάβετε άμεσα ιατρική αγωγή
- Συνεχίστε την έκπλυση με νερό μέχρι να φτάσει η ιατρική βοήθεια

Κατάποση

- Μην προκαλέσετε εμετό
- Χορηγήστε στο θύμα άφθονο νερό για να πει
- Λάβετε άμεσα ιατρική αγωγή

Εισπνοή

- Είναι απίθανο να συμβεί εισπνοή
- Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα
- Ζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση που παρουσιαστούν επιδράσεις ασθένειας

Γενικά

- Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό) (S45)

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- Μη καύσιμο
- Ενδέχεται να σχηματιστούν οξείδια του αζώτου και του άνθρακα
-

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς (...)

?φλεκτο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για τις περιβάλλουσες συνθήκες

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Μην επιτρέπετε την είσοδο σε δημόσιους υπονόμους και υδάτινα ρεύματα

?μεσες ενέργειες

- Περιορίστε το εκχυμένο υλικό με οποιονδήποτε δυνατό τρόπο

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

Ειδικές προφυλάξεις

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8
-

7 Χειρισμός και αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Βλ. Ενότητα 8
- Οι συνήθειες προφυλάξεις για το χειρισμό χημικών ουσιών πρέπει να τηρούνται
- Θα πρέπει να διατίθεται φιάλες για πλύση ματιών

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

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

8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου

- TLV (TWA) 1 ppm, 2.5 mg/m³ (2-Aminoethanol)
- TLV (TWA) 2 mg/m³ (Potassium hydroxide)

Έλεγχοι έκθεσης

- Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις για το προϊόν αυτό

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

- Να φοράτε κατάλληλό 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 (....)



Γάντια



Προστατευτικά γυαλιά



Φόρμα



Απαγορεύεται το κάπνισμα

9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Οσμή: ?οσμο
- Εμφάνιση: Υγρό, ανοιχτό κίτρινο, ευδιάλυτο σε νερό
- pH 13 σε 100 % συγκέντρωση
- Σημείο ζέσης >100 °C σε 760 mm /Hg
- Πίεση ατμών - δεν είναι γνωστή
- Σημείο πήξης <0 °C σε 760 mm /Hg
- Τελείως διαλυτό σε νερό
- Ειδικό βάρος (νερό=1) 1.105 - 1.125
- Μη καύσιμο

10 Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

- Το είδος αυτό θεωρείται σταθερό σε κανονικές συνθήκες
- Αποφεύγετε την υπερθέρμανση, Μακριά από παγετό
- Βλ. Ενότητα 5

11 Τοξικολογικά στοιχεία

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

- Δεν διατίθενται πειραματικά στοιχεία

Εισπνοή

- Είναι απίθανο να συμβεί εισπνοή
- Ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό

Επαφή με το δέρμα

- Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα (R35)

Επαφή με τα μάτια

- Διαβρωτικό για τα μάτια

Κατάποση

- Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο πεπτικό σύστημα

Καρκινογένεση

- Καμία ένδειξη καρκινογόνων επιδράσεων

12 Οικολογικά στοιχεία

Οικοτοξικότητα

- Ενδέχεται να προκαλέσει οξείες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον
- LC50 (χρυσοκέφαλος (*Leuciscus idus*)) (2-Diethylaminoethanol) >100 mg/l (96 ώρες)
- EC50 (δάφνια) (2-Diethylaminoethanol) 86,6 mg/l (48 ώρες)

12 Οικολογικά στοιχεία (....)

- EC50 (algae) (2-Diethylaminoethanol) 30 mg/l (72 hr)
- LC50 (ιχθύς) (goldfish)(2-Aminoethanol) 170 mg/l (96 ώρες)
- LC50 (χρυσοκέφαλος (Leuciscus idus)) (2-Aminoethanol) 224-525 mg/l (48 ώρες)
- EC50 (δάφνια) (2-Aminoethanol) 10-100 mg/l (48 ώρες)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

- The components in this product are readily biodegradable.
- Διασπάται μέσω υδρόλυσης

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

- Bioaccumulation of the components in this product is insignificant.

Κινητικότητα στο έδαφος

- Τελείως διαλυτό σε νερό

Λοιπές δυσμενείς επιπτώσεις

- No environmental problems are expected when the product is used / handled correctly. In its intended use, the product will not be released into the environment.

13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)

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

- Αυτό το υλικό ή/και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν ως επικίνδυνα απόβλητα
- EU Waste class: 06-02-04

14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά



Διαβρωτικό

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Potassiumhydroxide, solution

Οδικά/Σιδηροδρομικά (ADR/RID)

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|---|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής: | Potassiumhydroxide, solution | | |
| Αρ. UN ADR: | UN1814 | Τάξη κινδύνου κατά ADR: | 8 |
| Ομάδα συσκευασίας κατά ADR: | II | Υποκίνδυνος ADR: | - |
| Σημείο ανάφλεξης ADR: | - | | |

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

Θαλάσσια (IMDG)

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής: | Potassiumhydroxide, solution | | |
| Αρ. UN IMDG: | UN1814 | Τάξη κινδύνου κατά IMDG.: | 8 |
| Ομάδα συσκευασίας κατά IMDG.: | II | IMDG EmS: | F-A, S-B |
| Υποκίνδυνος IMDG: | - | Σημείο ανάφλεξης IMDG: | - |

Εναέρια (ICAO/IATA)

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|---|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής: | Potassiumhydroxide, solution | | |
| Αρ. Un ICAO: | UN1814 | Τάξη κινδύνου κατά ICAO.: | 8 |
| Ομάδα συσκευασίας κατά ICAO.: | II | Υποκίνδυνος ICAO: | - |
| Σημείο ανάφλεξης ICAO: | - | | |

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

| | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
| Ορθή ονομασία αποστολής DOT: | Potassiumhydroxide, solution | | |
| Επικίνδυνο υλικό: | Potassiumhydroxide | | |
| Τάξη κινδύνου: | 8 | Αριθμός αναγνώρισης: | UN1814 |
| Προϊόν RQ (Ib): | - | Υποκίνδυνος DOT: | - |
| Σημείο ανάφλεξης DOT: | - | | |

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

- Απαγορεύεται σε επιβατικό αεροσκάφος

15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Ταξινόμηση και επισήμανση

- Η ουσία αυτή καλύπτεται από την Οδηγία περί Επικίνδυνων Ουσιών (67/548/EOK), όπως τροποποιήθηκε
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

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.

16 Άλλα στοιχεία

Κείμενο των φράσεων R και S που χρησιμοποιείται στην ενότητα σύνθεση/στοιχεία για τα συστατικά: R10: Εύφλεκτο; R20: Επιβλαβές όταν εισπνέεται; R20/21/22: Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως; R22: Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως; R34: Προκαλεί εγκαύματα; R35: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα; R36/37/38: Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

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

16 Άλλα στοιχεία (...)

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