

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1 Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος και του προμηθευτή

Όνομασία προϊόντος:	DESCALING LIQUID
Αριθμός δελτίου δεδομένων:	571653 10. 0. 4
Χρήση της ουσίας/παρασκευάσματος:	Éáèãñéóðéêü ìÝóï
Αριθμός μέρους προϊόντος:	571653 (25 liter)
Πεδίο 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Πεδίο 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58
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: Δυνατή οσμή υδροχλωρίου
- Εμφάνιση: Υγρό, ανοιχτό κίτρινο, ευδιάλυτο σε νερό
- Επαφή με τα μάτια: Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια
- Επαφή με το δέρμα: Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει χημικά εγκαύματα
- Εισπνοή: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό, Ενδέχεται να προκαλέσει δυσκολία στην αναπνοή
- Κατάποση: Not regarded as a potential route of exposure., Προκαλεί αίσθημα καύσου

Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Φράσεις κινδύνου

- Προκαλεί εγκαύματα (R34)
- Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα (R37)

2 Προσδιορισμός των κινδύνων (....)

Φράσεις ασφάλειας

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή (S26)
- Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου (S36/37/39)
- 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 EK	Φράσεις R/H*	Σύμβολα
hydrochloric acid	20-40	7647-01-0	231-595-7	34, 37	C

*Βλ. Ενότητα 16

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

Επαφή με το δέρμα

- Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και διαβρέξτε το προσβεβλημένο δέρμα με άφθονο νερό
- Ζητήστε ιατρική συμβουλή, αν είναι απαραίτητο
- 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
- Ξεπλύνετε καλά τα μάτια ενώ σηκώνετε τα βλέφαρα
- Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια
- Λάβετε άμεσα ιατρική αγωγή

Κατάποση

- Μην προκαλέσετε εμετό
- Ποτέ μη χορηγείτε ο,τιδήποτε από το στόμα σε άνθρωπο που έχει χάσει τις αισθήσεις του
- Χορηγήστε στο θύμα άφθονο νερό για να πει
- Λάβετε άμεσα ιατρική αγωγή

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

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

- Ο καπνός από πυρκαγιές είναι διαβρωτικός, Ενδέχεται να σχηματιστεί υδροχλωρίο
 - ?φλεκτο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για τις περιβάλλουσες συνθήκες
 - Η ουσία παράγει τοξικές αναθυμιάσεις, να φοράτε ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή
 - Χρησιμοποιήστε εκνέφωμα ή νέφος νερού για να κατακρημνίσετε και να απορροφήσετε διαβρωτικές αναθυμιάσεις
-

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8

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

- Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια (S24/25)
- Μην αναπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις (S23)
- Θα πρέπει να διατίθεται φιάλες για πλύση ματιών
- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός
- Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος (R18)

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

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

8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου

- hydrochloric acid
TLV (TWA) 7 mg/m³ ()

Έλεγχοι έκθεσης

- Το αδιάλυτο προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κλειστούς χώρους χωρίς καλό εξαερισμό
-

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

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
- Θα πρέπει να διατίθεται φιάλες για πλύση ματιών



Γάντια



Φόρμα



Προσωπίδα

9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Οσμή: Δυνατή οσμή υδροχλωρίου
- Εμφάνιση: Υγρό, ανοιχτό κίτρινο, ευδιάλυτο σε νερό
- pH ≤ 1.5 σε 100 % συγκέντρωση
- Σημείο ζέσης ~ 100 °C σε 760 mm /Hg
- Πίεση ατμών 105.5 στους 20 βαθμοί C
- Πυκνότητα ατμών (αέρας = 1) 1.26
- Σημείο πήξης ~ -30 °C σε 760 mm /Hg
- Τελείως διαλυτό σε νερό
- Ειδικό βάρος (νερό=1) 1.16
- Μη καύσιμο

10 Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

- Το είδος αυτό θεωρείται σταθερό σε κανονικές συνθήκες, Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος (R18), Τα προϊόντα αντίδρασης ενδέχεται να περιλαμβάνουν υδρογόνο
- Αποφεύγετε την υπερθέρμανση
- Ασύμβατο με αλκάλια (ισχυρές βάσεις)
- Contact with nitrite (e.g. Dieselguard NB, Rocor NB Liquid) liberates toxic gas.

11 Τοξικολογικά στοιχεία

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

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

Εισπνοή

- Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο αναπνευστικό σύστημα

Επαφή με το δέρμα

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

Επαφή με τα μάτια

-

11 Τοξικολογικά στοιχεία (....)

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

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

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

- Its main ingredients will either dissolve rapidly and dissociate in water or are readily/inherently biodegradable.

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 ληφθεί η σύμφωνη γνώμη των αρχών ελέγχου της ρύπανσης πριν από τη διοχέτευση σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων/αποβλήτων (S54)
- Η διάθεση πρέπει να γίνει σύμφωνα με την τοπική, πολιτειακή ή εθνική νομοθεσία

Ταξινόμηση

- EU Waste class: 06.01
 - Αυτό το υλικό ή/και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν ως επικίνδυνα απόβλητα
-

14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

Διαβρωτικό

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Hydrochloric acid

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

Οδικά/Σιδηροδρομικά (ADR/RID)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Hydrochloric acid		
Αρ. UN ADR:	UN1789	Τάξη κινδύνου κατά ADR:	8
Ομάδα συσκευασίας κατά ADR:	II	Υποκίνδυνος ADR:	N/A
Σημείο ανάφλεξης ADR:	N/A		

Θαλάσσια (IMDG)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Hydrochloric acid		
Αρ. UN IMDG:	UN1789	Τάξη κινδύνου κατά IMDG:	8
Ομάδα συσκευασίας κατά IMDG:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
Υποκίνδυνος IMDG:	N/A	Σημείο ανάφλεξης IMDG:	N/A

Εναέρια (ICAO/IATA)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Hydrochloric acid		
Αρ. Un ICAO:	UN1789	Τάξη κινδύνου κατά ICAO:	8
Ομάδα συσκευασίας κατά ICAO:	II	Υποκίνδυνος ICAO:	N/A
Σημείο ανάφλεξης ICAO:	N/A		

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

Ορθή ονομασία αποστολής DOT:	Hydrochloric acid		
Επικίνδυνο υλικό:	Hydrochloric acid		
Τάξη κινδύνου:	8	Αριθμός αναγνώρισης:	UN1789
Προϊόν RQ (Ib):	N/A	Υποκίνδυνος DOT:	N/A
Σημείο ανάφλεξης DOT:	N/A		

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

- Απαγορεύεται σε επιβατικό αεροσκάφος

15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Ταξινόμηση και επισήμανση

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Ουσιών (67/548/EOK)

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: R34: Προκαλεί εγκαύματα; R37: Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

16 Άλλα στοιχεία (...)

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