

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1 Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος και του προμηθευτή

Όνομασία προϊόντος:	PICKLING GEL
Αριθμός δελτίου δεδομένων:	661777 5. 0. 0
Χρήση της ουσίας/παρασκευάσματος:	Καθαριστικό μέσο
Αριθμός μέρους προϊόντος:	661777
Όνομασία προμηθευτή:	Wilhelmsen Ships Service AS
Διεύθυνση προμηθευτή:	Willem Barentszstraat 50 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands
Τηλέφωνο:	+31 10 4877 777
Φαξ:	+31 10 4877 888
Υπεύθυνος:	Patrick.Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44035 Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Όνομασία κατασκευαστή:	Wilhelmsen Ships Service AS
Διεύθυνση κατασκευαστή:	Strandveien 20 P.O.Box 33 NO-1324 LYSAKER Norway.
Τηλέφωνο:	+47 67 584550
Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:	NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 Προσδιορισμός των κινδύνων

- Οσμή: Δυσάρεστη οσμή
- Εμφάνιση: Υγρό, ιξώδες, άχρωμο, ευδιάλυτο σε νερό
- Επαφή με τα μάτια: Διαβρωτικό για τα μάτια
- Επαφή με το δέρμα: Προκαλεί εγκαύματα (R34), Τοξικό όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως (R23/24/25)
- Κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο στομαχικό τοίχωμα



Τοξικό



Διαβρωτικό

3 Σύνθεση/Στοιχεία για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Φράσεις R*	Σύμβολα
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
Hydrogen fluoride	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C
Non classified ingredients	60-90	-	-	-	-

*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

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών (....)

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
- Ζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα

Κατάποση

- Μην προκαλέσετε εμετό
- Χορηγήστε στο θύμα άφθονο νερό για να πιει
- Ποτέ μη χορηγήσετε ο,τιδήποτε από το στόμα σε άνθρωπο που έχει χάσει τις αισθήσεις του
- Ζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα

Εισπνοή

- Είναι απίθανο να συμβεί εισπνοή
- Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα
- Ποτέ μη χορηγήσετε ο,τιδήποτε από το στόμα σε άνθρωπο που έχει χάσει τις αισθήσεις του
- Χορηγήστε στο θύμα άφθονο νερό για να πιει
- Λάβετε άμεσα ιατρική αγωγή

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
- Ο καπνός από πυρκαγιές είναι διαβρωτικός, Ενδέχεται να σχηματιστούν οξείδια του αζώτου
- ?φλεκτο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για τις περιβάλλουσες συνθήκες
- Ο καπνός από πυρκαγιές είναι διαβρωτικός. Λάβετε προφυλάξεις για την προστασία του προσωπικού από την έκθεση

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις για το προϊόν αυτό
- Μην εκπλύνετε το εκχυμένο υλικό σε οποιοδήποτε σύστημα δημόσιας ύδρευσης

?μεσες ενέργειες

- Κλείστε την πηγή της διαρροής, αν είναι ασφαλές να κάνετε κάτι τέτοιο
- Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος (S57)

Ενέργειες καθαρισμού

- 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
- Μη χρησιμοποιείτε μεταλλικούς περιέκτες για το εκχυμένο υγρό

7 Χειρισμός και αποθήκευση

7 Χειρισμός και αποθήκευση (....)

Χειρισμός

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

Αποθήκευση

- Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος (S3/9/49)
- Οι ανοιχτοί περιέκτες πρέπει να σφραγιστούν ξανά με προσοχή και να αποθηκευτούν σε όρθια θέση
- Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης μεταξύ 5 και 40 °C

8 Έλεγχοι έκθεσης και προσωπική προστασία

Όρια έκθεσης

- TLV (TWA) 5 mg/m³ (Nitric acid)
- STEL 2.5 mg/m³ (Hydrogen fluoride)

Έλεγχοι έκθεσης

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

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

- Σε περιπτώσεις που είναι κατάλληλη η χρήση αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα, χρησιμοποιήστε EN141 ή EN405, τύπου B
- Να φοράτε μάσκα προσώπου που παρέχει πλήρη προστασία του προσώπου
- Να φοράτε κατάλληλο ρουχισμό που παρέχει αντοχή σε οξέα
- Να φοράτε πλαστικά γάντια ή γάντια από καουτσούκ



Προσωπίδα



Γάντια



Φόρμα



Αναπνευστήρας

9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Οσμή: Δυσάρεστη οσμή
- Εμφάνιση: Υγρό, ιξώδες, άχρωμο, ευδιάλυτο σε νερό
- pH <1 σε 1 % συγκέντρωση
- Σημείο ζέσης - δεν είναι γνωστό
- Πίεση ατμών <0.01 kPa στους 20 βαθμοί C
- Πυκνότητα ατμών - δεν είναι γνωστή
- Σημείο πήξης <0 °C σε 760 mm /Hg
- Τελείως διαλυτό σε νερό
- Ειδικό βάρος (νερό=1) 1.2 - 1.3
- Μη καύσιμο
- Ιξώδες ~ 2000 mPa.s στους 20 βαθμούς C

10 Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

- Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση αν χρησιμοποιείται για την ενδεδειγμένη χρήση του
- Αποφεύγετε την υπερθέρμανση, Αποφεύγετε την επαφή με αλκάλια (ισχυρές βάσεις)
- Σε επαφή με αλκαλικά μέταλλα ελευθερώνεται εύφλεκτο αέριο, Ασύμβατο με αλκάλια (ισχυρές βάσεις)
- Βλ. Ενότητα 5, Τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν οξείδια του αζώτου
- Επαφή με νιτρώδη άλατα (πχ Dieselguard NB, Rocor NB Liquid) απελευθερώνει τοξικό αέριο.

11 Τοξικολογικά στοιχεία

Τοξικολογικά στοιχεία

- LD50 (από το στόμα, αρουραίος) 680 mg/kg

Εισπνοή

- Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο αναπνευστικό σύστημα

Επαφή με το δέρμα

- Προκαλεί εγκαύματα (R34)

Επαφή με τα μάτια

- Προκαλεί εγκαύματα (R34)

Κατάποση

- Η κατάποση σημαντικών ποσοτήτων ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στο πεπτικό σύστημα

Καρκινογένεση

- Καμία ένδειξη καρκινογόνων επιδράσεων

12 Οικολογικά στοιχεία

Οικοτοξικότητα

- Ενδέχεται να προκαλέσει οξείες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον
- Αυτό το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που είναι ταξινομημένα στην ΕΕ ως επικίνδυνα για το περιβάλλον.

Κινητικότητα

- Τελείως διαλυτό σε νερό

Εμμόνη και βιοαποικοδόμηση

- Τα κύρια συστατικά του είτε θα διαλυθούν γρήγορα και θα διασπαστούν στο νερό είτε είναι εύκολα/εγγενώς βιοδιασπάσιμα

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

- Η βιοσυσσώρευση των συστατικών σε αυτό το προϊόν είναι ασήμαντη.

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.
- Παρουσιάζει μικρό ή καθόλου κίνδυνο για το υδρόβιο περιβάλλον

13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)

Ταξινόμηση

- Κατηγορία αποβλήτων της ΕΕ: 06.01
- Αυτό το υλικό ή/και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν ως επικίνδυνα απόβλητα

Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)

- 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

14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά



Τοξικό



Διαβρωτικό

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά (...)

UN

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid)
 Αρ. UN: 2922
 Τάξη κινδύνου: 8
 Ομάδα συσκευασίας: II

Οδικά/Σιδηροδρομικά (ADR/RID)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid)
 Αρ. UN ADR: 2922
 Τάξη κινδύνου κατά ADR: 8
 Κωδικός ταξινόμησης ADR:
 Ομάδα συσκευασίας κατά ADR: Tremcard: 80S2922-II
 Υποκίνδυνος ADR: Σημείο ανάφλεξης ADR:

Θαλάσσια (IMDG)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid)
 Αρ. UN IMDG: 2922
 Τάξη κινδύνου κατά IMDG.: 8
 Ομάδα συσκευασίας κατά IMDG.: II
 IMDG EmS: F-A, S-B
 Υποκίνδυνος IMDG: 6.1
 Σημάνσεις IMDG: 8, 6.1
 Σημείο ανάφλεξης IMDG: N/A

Εναέρια (ICAO/IATA)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid)
 Αρ. Un ICAO: 2922
 Τάξη κινδύνου κατά ICAO.: 8
 Ομάδα συσκευασίας κατά ICAO.: II
 Υποκίνδυνος ICAO: 6.1
 Σημάνσεις ICAO: 8,6.1, CAO
 Σημείο ανάφλεξης ICAO: N/A

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

Ορθή ονομασία αποστολής DOT: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid)
 Επικίνδυνο υλικό: Hydrofluoric acid, Nitric acid
 Τάξη κινδύνου: 8
 Αριθμός αναγνώρισης: UN 2922
 Προϊόν RQ (lb): 5000
 Υποκίνδυνος DOT: 6.1
 Σημάνσεις DOT: 8, 6.1
 Σημείο ανάφλεξης DOT: N/A

- Απαγορεύεται σε επιβατικό αεροσκάφος

15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις



Τοξικό



Διαβρωτικό

Φράσεις κινδύνου

- Τοξικό όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως (R23/24/25)
- Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα (R35)

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

Φράσεις ασφάλειας

- Διατηρείστε το δοχείο καλά κλεισμένο σε θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 45 °C (S7/47)
- Μην αναπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις (S23)
- 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)
- Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας (S61)

16 Άλλα στοιχεία

Κείμενο των φράσεων R και S που χρησιμοποιείται στην ενότητα σύνθεση/στοιχεία για τα συστατικά: R26/27/28: Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως; R35: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα; R8: Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

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 ασφαλείας 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

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Ουσιών (67/548/ΕΟΚ)

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Παρασκευασμάτων (88/379/ΕΟΚ)

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας (2001/58ΕΚ)