



**ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)**

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.1/10

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

1.1.1. Εμπορική ονομασία: PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Αποφρακτικό σωληνώσεων σε σκόνη για χρήση με κρύο νερό.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

- 1.3.1. Όνομα: ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
1.3.2. Διεύθυνση: Α' ΒΙ.ΠΕ. ΒΟΛΟΥ
1.3.3. Περιοχή/Χώρα: ΒΟΛΟΣ, ΕΛΛΑΔΑ
1.3.4. Τηλέφωνο, Fax: Τηλ.: 00302421095056- Fax: 00302421095617
1.3.5. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: eureka@eureka.com.gr
1.3.6. Ηλεκτρονική Διεύθυνση: www.eureka.com.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα: 0030-210-7793777

Κύπρος: 1401 (ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Διαβρωτικό για το δέρμα Κατ. 1, H314

Οξειδωτικό στερεό Κατ. 3, H272

Διαβρωτικό μετάλλων Κατ. 1, H290

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Δηλώσεις προφύλαξης

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102 Μακριά από παιδιά.

P103 Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης.



ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.2/10

Μην καπνίζετε.

P220	Διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά.
P232	Προστατέψτε από την υγρασία.
P234	Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.
P260	Μην αναπνέετε τη σκόνη και τους ατμούς.
P262	Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
P370+P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για την κατάσβεση.
P303+	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.
P361+	ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.
P353+ P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.
P305+	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.
P351+	αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.
P338+ P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P301+	ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P330+	
P331+P 310	
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501	Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΠΕΡΙΕΧΕΙ: Καυστικό Νάτριο.
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Το προϊόν πρέπει να φέρει ανάγλυφη ένδειξη κινδύνου (τρίγωνο).
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Το προϊόν πρέπει να περιέχεται σε συσκευασία ασφαλή για παιδιά.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

- Να μην αναμειχθεί με άλλα προϊόντα καθαρισμού.
- Μην αφήνετε υπολείμματα του προϊόντος σε ανοιχτό περιέκτη.
- Αναφερθείτε στα Τμήματα 9-12 για αναλυτική περιγραφή των κινδύνων που ενέχει το προϊόν.
- Ακολουθείτε τις οδηγίες που αναφέρονται στα Τμήματα 4, 7 και 8 του παρόντος Δ.Δ.Α.



ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται.

3.2. Μείγματα







Ουσίες στο μείγμα που παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία και το περιβάλλον σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν:

Όνομασία της ουσίας	Συγκέντρωση	Ταξινόμηση
Caustic Soda (Sodium Hydroxide) CAS-Αριθ. 1310-73-2 / EC-Αριθ. 215-185-5 / REACH-Αριθ. 01-2119457892-27	>10%	 Διάβρωση του δέρμ. Κατ. 1A, H314 Διαβρωτικό μετάλ. Κατ.1, H290
Sodium Nitrate CAS-No. 7631-99-4 / EC-No. 231-554-3 / REACH-No. 01-2119488221-41	>10%	 Οξειδ. Στερ. Κατ. 3, H272 Οφθ. ερεθ. Κατ. 2, H319



ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.3/10

Aliphatic Solvent CAS- Αριθμ. - / EC- Αριθμ. EC- Αριθμ. 923-037-2/ REACH-Αριθμ. 01-2119471991-29	0,1-1%	  Flam. Liq. Cat. 3, H226 Asp. Tox. Cat. 1, H304 Chr. Aq. 1 Cat. 4, H413 EUH066
Perfume CAS-No. -	0,01-0,1%	    Flam. Liq. Cat. 3, H226 Skin Irrit. Cat. 2, H315 Eye Irrit. Cat. 2, H319 Skin Sens. Cat. 1, H317 Asp. Haz. Cat. 1, H304 Aq. Tox. (Chronic) Cat. 1, H410

Αναλυτική περιγραφή των φράσεων Η γίνεται στο Τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

4.1.1. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

- Φοράτε πάντα τον προστατευτικό εξοπλισμό (Τμήμα 8).
- Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα και τα μάτια, φροντίστε τα μάτια κατά προτεραιότητα.
- Πλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή του δέρματος προσεκτικά με νερό και σαπούνι.
- Αναζητήστε ιατρική συμβουλή σε κάθε περίπτωση.
- Τηρείτε τα μέτρα υγιεινής.

4.1.2. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

- Πλύνετε αμέσως με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά με τα δάχτυλα. Αναζητήστε ιατρική συμβουλή σε κάθε περίπτωση.
- Μεταφέρετε στο νοσοκομείο.

4.1.3. Σε περίπτωση κατάποσης

- Μεταφέρετε το θύμα στο νοσοκομείο άμεσα.
- Στη περίπτωση που ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του: Ξεπλύνετε το στόμα με πολύ νερό. Χορηγήστε στον ασθενή πολύ νερό σε μικρές δόσεις. Μην προκαλείτε εμετό.
 - Αν ο ασθενής είναι αναίσθητος μπορεί να χρειαστεί τεχνητή αναπνοή ή/και παροχή οξυγόνου. Κρατείστε τον ασθενή ζεστό (κουβέρτα).
 - Αναζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή δείχνοντας την ετικέτα του προϊόντος.

4.1.4. Σε περίπτωση εισπνοής

- Μετακινήστε τον ασθενή στον καθαρό αέρα κρατώντας το κεφάλι σε θέση υψηλότερη του σώματος.
- Αν χρειαστεί παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή/και παροχή οξυγόνου.
 - Αν συνεχιστεί η δυσφορία, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

4.2.1. Γενικά συμπτώματα

- Διαβρωτικό για τους βλεννογόνους, τα μάτια και το δέρμα.
- Έχει διαπιστωθεί θνησιμότητα μετά από κατάποση δόσης 5,8g από ενήλικα σωματικού βάρους 70kg.

4.2.2. Επαφή με το δέρμα

- Ερεθισμός με πόνο, κοκκίνισμα και πρήξιμο του δέρματος.
- Κίνδυνος σοβαρών εγκαυμάτων με αργή επούλωση.



ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.4/10

- Κίνδυνος βαθμού 4: Σοβαρές επιπτώσεις σε όλες τις περιπτώσεις. Ιατρική βοήθεια απαραίτητη.

4.2.3. Επαφή με τα μάτια

- Ισχυρός ερεθισμός των ματιών.
- Έγκαυμα, πρήξιμο, κοκκίνισμα, έκκριση δακρύων, πιθανή μη-αντιστρεπτή βλάβη των ματιών.
- Κίνδυνος τύφλωσης.
- Κίνδυνος βαθμού 5: Σοβαρότατες επιπτώσεις (μη αντιστρεπτές ή θάνατος). Ιατρική βοήθεια απαραίτητη.

4.2.4. Κατάποση

- Ισχυρός ερεθισμός στόματος, λαιμού, οισοφάγου, και στομάχου. Διάτρηση γαστρεντερικής οδού σε συνδυασμό με σοκ.
- Πρήξιμο στομάχου και λαιμού (κίνδυνος ασφυξίας), ναυτία, εμετός (με αίμα), διάρροια (με αίμα).
- Άφθονη έκκριση σίελου.
- Κίνδυνος γενικών συμπτωμάτων.
- Κίνδυνος βαθμού 5: Σοβαρότατες επιπτώσεις (μη αντιστρεπτές ή θάνατος). Ιατρική βοήθεια απαραίτητη.

4.2.5. Εισπνοή

- Ισχυρός ερεθισμός της μύτης και του λαιμού. Ερεθισμός βλεννογόνων.
- Πρόκληση βήχα και αναπνευστικών δυσκολιών.
- Σε υψηλές συγκεντρώσεις κίνδυνος χημικής πνευμονίας και πνευμονικού οιδήματος.
- Σε περίπτωση παρατεταμένης έκθεσης κίνδυνος πονόλαιμου, αιμορραγίας της μύτης και χρόνιας βρογχίτιδας.
- Κίνδυνος βαθμού 3: Σοβαρές επιπτώσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις. Ιατρική βοήθεια απαραίτητη.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

4.3.1. Επαφή με το δέρμα

- Συνήθης θεραπεία για εγκαύματα.

4.3.2. Επαφή με τα μάτια

- Σύμφωνα με τις συμβουλές του οφθαλμιάτρου.

4.3.3. Κατάποση

- Οξυγονοθεραπεία μέσω ενδοτραχειακής διασωλήνωσης.
- Τραχειοστομία, αν χρειαστεί.
- Σε περίπτωση έντονου πόνου: Χορηγείστε μορφομιμητικό αναλγητικό (piritramide) πριν τη διακομιδή σε νοσοκομείο.
- Πρόληψη ή θεραπεία για σοκ.
- Άμεση γαστρική ενδοσκόπηση με αναρρόφηση του προϊόντος.
- Θεραπεία γαστρεντερικών εγκαυμάτων και λοιπών συνεπειών.
- Πρόληψη ή θεραπεία οισοφαγικής στένωσης.

4.3.4. Εισπνοή

- Οξυγονοθεραπεία.
- Πρόληψη ή θεραπεία πνευμονικού οιδήματος ή δευτερογενούς βακτηριακής μόλυνσης.
- Ανάπαυση και 48ωρη ιατρική παρακολούθηση.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

5.1.1. Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

- Νερό.

5.1.2. Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

- Πλην του νερού να μη χρησιμοποιείται άλλο πυροσβεστικό μέσο.

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

- Σε επαφή με το νερό εκλύεται θερμότητα. Μπορεί να εκλυθούν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με ορισμένα μέταλλα



ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.5/10

(Τμήμα 10).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Αποφύγετε την άμεση επαφή του νερού με το προϊόν.
- Χρησιμοποιείτε θετικής πίεσης αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές.
- Μετακίνηση ατόμων σε ασφαλές μέρος.
- Αν υπάρχει δυνατότητα απομακρύνετε το προϊόν από το χώρο της πυρκαγιάς.
- Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό ανθεκτικό σε οξέα, αν έρθετε σε εγγύτητα με το προϊόν ή αν βρίσκεστε σε περιορισμένο χώρο.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Αν είναι ασφαλές, χωρίς να εκτεθεί κάποιος, προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Μην απελευθερώνετε το προϊόν στο περιβάλλον. Σε περίπτωση απελευθέρωσης ενημερώστε τις αρμόδιες Αρχές.
- Αποτρέψτε διαφυγή του προϊόντος στο αποστραγγιστικό δίκτυο, σε αποχετεύσεις, φρεάτια, υδατορεύματα.
- Απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με το Τμήμα 13.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Συλλέξτε με μηχανικά μέσα προϊόν που έχει διαφύγει και αποθηκεύστε το υλικό σε καθαρούς και στεγνούς μη εύφλεκτους περιέκτες. Επισημαίνετε πάντα τους περιέκτες συλλογής και διατηρείτε τους κλειστούς.
- Κατά τη συλλογή αποφύγετε τη δημιουργία αιωρούμενης σκόνης.
- Ξεπλύνετε τα υπολείμματα με άφθονο νερό.
- Απορρίψτε το αλλοιωμένο υλικό και το υλικό που δημιουργήθηκε από τις εκπλύσεις σύμφωνα με το Τμήμα 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε μέτρα προστασίας στα Τμήματα 5, 7 και 8. Σχετικά με την απόρριψη το Τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.
- Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα.
- Για τη μεταφορά, την αποθήκευση και το χειρισμό χρησιμοποιήστε μόνο τα κατάλληλα υλικά (Τμήμα 10).
- Μη δημιουργείτε αιωρούμενη σκόνη κατά τη χρήση.
- Αποφύγετε κάθε επαφή με νερό ή υγρασία.
- Όλες οι συσκευές και τα εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με το προϊόν να είναι καθαρά και ξηρά.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

7.2.1. Αποθήκευση

- Αποθηκεύστε σε δροσερό, καθαρό, στεγανό και ξηρό μέρος, μακριά από την υγρασία.
- Αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με μη συμβατά υλικά (Τμήμα 10).
- Οι περιέκτες του προϊόντος να μη χρησιμοποιηθούν σε άλλες εφαρμογές μετά την εξάντληση του πριεχομένου.
- Τα δοχεία αποθήκευσης του προϊόντος πρέπει να διαθέτουν σύστημα εξαέρωσης.

7.2.2. Κατάλληλα υλικά συσκευασίας

- Συσκευασμένο σε φάκελο polyester-aluminium-polyethylene

7.2.3. Μη κατάλληλα υλικά συσκευασίας

- Όσα υλικά δεν αναφέρονται ως κατάλληλα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καμία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία



ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.6/10

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Οριακές τιμές έκθεσης

Sodium Nitrate	
Workers (industrial/professional):	
DNEL Human, dermal, long term (repeated):	20.8 mg/kg/day (systemic)
DNEL Human, inhalation, long term (repeated):	36.7 mg/m ³ (systemic)
Consumer:	
DNEL Human, dermal, long term (repeated):	12.5 mg/kg/day (systemic)
DNEL Human, inhalation, long term (repeated):	10.9 mg/m ³ (systemic)
DNEL Human, oral, long term (repeated):	12.5 mg/kg bw/day (systemic)
PNEC Environment, freshwater, continuous	0.45 mg/L
PNEC Environment, marine water, continuous	0.045 mg/L
PNEC Environment, aqua, intermitent releases	4.5 mg/L
PNEC Environment, sewage treatment plant, continuous	18 mg/L

Sodium Hydroxide:	
DNEL long-term inhalation	1.0 mg/m ³ (local effects)
DNEL long-term inhalation	1.0 mg/m ³ (local effects)
PNEC	Not relevant
STEL:	2mg/m ³
TWA:	2mg/m ³

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

- Τήρηση των εθνικών κανονισμών της εκάστοτε χώρας σχετικά με τα όρια έκθεσης.
- Πρέπει να τηρούνται τα συνήθη μέτρα προφύλαξης, τα οποία ισχύουν για τον χειρισμό χημικών ουσιών.
- Να εφαρμόζεται ικανοποιητικός εξαερισμός.
- Το υλικό να διατηρείται στην αρχική του συσκευασία.

8.2.2. Μέσα ατομικής προστασίας

- Αναπνευστική προστασία: Να χρησιμοποιείται μάσκα τύπου P2. Αν δεν επαρκεί να χρησιμοποιείται αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.
- Προστασία των χεριών: Γάντια PVC, ισοπρενίου, φυσικού ελαστικού (>480min.)
- Προστασία των ματιών: Χρήση γυαλιών προστασίας.
- Προστασία του δέρματος: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία ή ποδιά από ελαστικό υλικό και παπούτσια ασφαλείας/μπότες Apron/PVC, neoprene.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλέπε Τμήματα 6 και 13.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Οσμή: Κρυσταλλικό στερεό σε μορφή πέφλας. Χρώμα πρασινωπό.
- Όριο οσμής: Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- pH: >13 (δ/μα 0,5%).
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: Δεν εφαρμόζεται.
- Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης: Δεν εφαρμόζεται.
- Σημείο ανάφλεξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- Ταχύτητα εξάτμισης: Δεν εφαρμόζεται.
- Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Μη αναφλέξιμο.
- Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας: Δεν υπάρχουν δεδομένα.



ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.7/10

- | | |
|--|---|
| - Πίεση ατμών: | Δεν εφαρμόζεται. |
| - Πυκνότητα ατμών: | Δεν εφαρμόζεται. |
| - Σχετική πυκνότητα: | 0,9-1,2 g/cc. |
| - Διαλυτότητα (διαλυτότητες): | Στο νερό 420g/l (0oC), 3470 g/l (100oC). Διαλυτό σε αλκοόλη, γλυκερόλη. |
| - Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό: | Δεν υπάρχουν δεδομένα. |
| - Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: | Δεν υπάρχουν δεδομένα. |
| - Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | Δεν υπάρχουν δεδομένα. |
| - Ιξώδες: | Δεν εφαρμόζεται. |
| - Εκρηκτικές ιδιότητες: | Μη εκρηκτικό. Βλέπε τομέα 10. |
| - Οξειδωτικές ιδιότητες: | Οξειδωτικό. |

9.2. Άλλες πληροφορίες

Καμία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

- Αντιδρά εξώθερμα όταν έρθει σε επαφή με οξέα, αλκάλια και αναγωγικές ουσίες.
- Αντιδρά έντονα παρουσία νερού και υγρασίας (εξώθερμη διάλυση).
- Διαβρωτική δράση σε επαφή με μέταλλα. Αντιδρά με μέταλλα και απελευθερώνει υδρογόνο.

10.2. Χημική σταθερότητα

- Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης (βλέπε Τμήμα 7).

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

- Βλέπε 10.1. Δραστικότητα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

- Υγρασία και νερό.

10.5. Μη συμβατά υλικά

- Οξέα, αλκάλια, αναγωγικές ουσίες.
- Μέταλλα και άλατα μετάλλων.
- Εύφλεκτα, καύσιμα και οργανικά υλικά.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

- Κατά την αντίδραση του προϊόντος με μέταλλα απελευθερώνεται υδρογόνο.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

11.1.1. Οξεία τοξικότητα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά στοιχεία για το παρασκεύασμα ως τέτοιο. Ακολούθως, παρατίθενται τοξικολογικές πληροφορίες για τα βασικότερα επικίνδυνα συστατικά του προϊόντος.

- | | |
|----------------------------|--|
| - Sodium Hydroxide: | LD50 = 40 mg/kg, i.p., mice.
LDmin = 500 mg/kg, i.g., rabbits.
Lethal dose by ingestion for man is 4.95 mg/kg. |
| - Sodium Nitrate: | Acute oral toxicity LD50: > 2000 mg/kg bw Rat. OECD Guideline 405.
Acute dermal toxicity LD50: > 5000 mg/kg bw Rat. OECD Guideline 402.
Acute inhalation toxicity LC50: > 0.527 mg/L (4-h) Rat. OECD Guideline 403 |

11.1.2. Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Ερεθιστικό για τον άνθρωπο: δέρμα.

11.1.3. Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:



ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.8/10

Διαβρωτικό για τον άνθρωπο: μάτια

11.1.4. Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.1.5. Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων.

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.1.6. Καρκινογένεση:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.1.7. Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.1.8 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.1.9 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.1.10 Κίνδυνος αναρρόφησης:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.1.11. Άλλες συνέπειες

Τοξικότητα που συνδέεται με τις διαβρωτικές ιδιότητες.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης: Εισπνοή, οξεία και χρόνια έκθεση, ποντικός, προσβληθέν όργανο: αναπνευστικό σύστημα, διαβρωτική δράση.

Στοματική οδός, οξεία έκθεση, ποντικός, προσβληθέν όργανο: γαστρεντερικό σύστημα, διαβρωτική δράση.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα οικο-τοξικολογικά στοιχεία για το παρασκεύασμα ως τέτοιο. Ακολούθως, παρατίθενται τοξικολογικές πληροφορίες για τα βασικότερα επικίνδυνα συστατικά του προϊόντος.

12.1. Τοξικότητα

- **Sodium Hydroxide:** Fish, LC50 = 45,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) 96h .
Fish, LC50 = 160 mg/l, Carassius auratus (Goldfish) 24h.
Fish, LC50 = 189 mg/l, Leuciscus idus melanotus (Golden orfe) 48h.
Fish, LC50 = 125 mg/l, Gambusia affinis (Mosquitofish) 24, 48, 96h.
Invertebrates, EC 40 – 240 mg/l Daphnia magna (Daphnia Magna).
Invertebrates, LC50 = 40 mg/l Ophryotrocha diadema (Marine polychaete) 48h.
Microorganisms, EC50 = 22 mg/l Photobacterium phosphoreum (luminescent bacterium) 15min.
Additional information, LC50 30 – 100 mg/l, Crangon (Crustaceans) and Asteroidne (Starfish), 48h.
- **Sodium Nitrate:** 96-h LC50 6000 mg/L freshwater fish (literature information).
96-h LC50 4400 mg/L marine water fish (literature information).
24-h EC50 8600 mg/L Daphnia magna (fresh water flea). (literature information).
10 d EC50 > 1700 mg/L Several algae species (literature information).

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

- **Αβιοτική αποικοδόμηση:** Εξουδετέρωση στον αέρα (ατμοσφαιρικό CO₂): t_{1/2}= 15 sec.
Προϊόντα αποικοδόμησης: άλατα.
Στο νερό: άμεσος ιονισμός με αύξηση του pH.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης



**ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)**

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.9/10

Τα συστατικά του προϊόντος δεν βιοσυσσωρεύονται.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

- Στον αέρα: Άμεση αποικοδόμηση.
- Στο νερό: Σημαντική διαλυτότητα και κινητικότητα.
- Στο έδαφος: Σημαντική διαλυτότητα και κινητικότητα. Μόλυνση των υδάτων σε περίπτωση βροχής.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

- Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

- Επικίνδυνο για το περιβάλλον λόγω μεταβολής του pH.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.
- Αν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση να ξεπλένεται με άφθονο νερό ή να εξουδετερώνεται με οξύ.
- Η συσκευασία μπορεί να επαναχρησιμοποιείται (ανακύκλωση) σύμφωνα με τους κείμενους κανονισμούς αφού πλυθεί με άφθονο νερό. Εναλλακτικά να αποτεφρώνεται.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

LIMITED QUANTITY

14.1. Αριθμός OHE: 1823

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE: Sodium hydroxide, solid, Limited quantity

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Class 8, C6

14.4. Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Βλέπε Τμήματα 6 έως 8 του ΔΔΑ.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC: Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

- Οδηγία 1999/45/EK όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 453/2010 της Επιτροπής.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 907/2006 της Επιτροπής.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής.
- Οδηγία 2001/59/EK.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για το προϊόν αυτό δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1. Αλλαγές στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πραγματοποιήθηκαν αλλαγές στο Τμήμα 3.



**ΕΥΡΗΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
PAPPY HOME ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ
(REG 2006/1907/EU)**

Έκδοση αρ.: 3
Ημ/νία: 13/11/2017
Εκτύπωση: 13/11/2017
Σελ. αρ.10/10

16.2. Πηγές δεδομένων

- MSDS πρώτων υλών.

16.3. Το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο Τμήμα 3

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Σε καμία περίπτωση το παρόν έγγραφο δεν απαλλάσσει τον χρήστη από την ευθύνη για πλήρη κατανόηση και εφαρμογή των προβλεπόμενων από το νόμο απαιτήσεων όσον αφορά τη χρήση. Είναι αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να λάβει δεόντως υπ' όψιν τις απαραίτητες προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση του προϊόντος.

Οι πληροφορίες περιέχονται ενταύθα μόνο για τη βοήθεια του χρήστη στην διεκπεραίωση των θεσπισμένων καθηκόντων του σχετικά με τη χρήση επικίνδυνων υλικών.

Η λίστα των περιεχομένων πληροφοριών δεν μπορεί να θεωρηθεί πλήρης, και δεν απαλλάσσει τον χρήστη από το να λαμβάνει τις απαραίτητες προφυλάξεις, άλλες από αυτές που περιγράφονται ενταύθα, που αφορούν την αποθήκευση και τη χρήση του προϊόντος, για την οποία παραμένει ο μοναδικός υπεύθυνος. Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.