

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010

CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία Προϊόντος : CLEAN BOAT

Κωδικός προϊόντος : ---

Αριθμός-ΔΔΑ : ---

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

Χρήση της Ουσίας/Μείγματος : Προϊόν καθαρισμού

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρία : BATSIS YACHT SUPPORT
Ξάνθου 6
177 78, Ταύρος
Αθήνα, Ελλάδα

Τηλέφωνο : 213 0410139

Φαξ : 213 0410139

Υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας : info@3s-chem.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Συμβουλευτική υπηρεσία για φαινόμενα δηλητηρίασης: 210 7793777/-78/-79

Της εταιρίας: 213 0410139

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008) - CLP

Διαβρ. Μετάλ. 1

H290: Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.

Διάβρ. Δέρμ. 1B

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Οφθαλμ. Βλάβη 1

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης CLP

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H290

Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Γενικά:

P102: Μακριά από παιδιά

Πρόληψη:

P234: Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

P260: Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

Απόκριση:

P301+P330+P331: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.

P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P390: Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.

Αποθήκευση:

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Απόρριψη:

P501: Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Πρόσθετη Επισήμανση

Επισήμανση
απορρυπαντικών
(Καν. (ΕΚ) αριθ.
648/2004 και
τροποποιήσεις)

Συστατικά: <5 % μη-ιονικά τασιενεργά, <5 % ανιονικά τασιενεργά, <5 % φωσφορικές ενώσεις, <5 % EDTA (αιθυλενο-διαμινο-τετραοξικό οξύ)

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα

- Quaternary alkyl amine
- Ethoxylated alcohol
- EDTA
- Sodium hydroxide
- Potassium hydroxide

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα. Η επαφή με ισχυρά οξέα μπορεί να προκαλέσει βίαιες αντιδράσεις ή έκρηξη. Εξώθερμη αντίδραση σε επαφή με το νερό.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ.	Ταξινόμηση (1272/2008/ΕΚ)	Συγκέντρωση [%]
	ΕΚ-Αριθ		
	Αριθμός Καταχώρησης		
Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	863679-20-3	Οξεία Τοξ. 4, H302 Ερεθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318	≤ 3 %

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy-	160875-66-1	Οξεία Τοξ. 4, H302 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318	≤ 3 %
	NLP *605-233-7		
	02-2119549160-47		
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	64-02-8	Οξεία Τοξ. 4, H302 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318 Οξεία Τοξ. 4, H332 STOT επανειλ. έκθ. 2, H373	≤ 3 %
	200-573-9		
	01-2119486762-27		
Tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5	Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319 Ερεθ. Δέρμ. 2, H315 STOT μία εφ. έκθ. 3, H335	≤ 2 %
	230-785-7		
	01-2119489369-18		
Sodium hydroxide	1310-73-2	Διαβρ. Μετ.1, H290 Διάβρ. Δέρμ. 1B, H314	≤ 1,5 %
	215-185-5		
	01-2119457892-27		
Potassium hydroxide	1310-58-3	Διαβρ. Μετ.1, H290 Οξεία Τοξ. 4, H302 Διάβρ. Δέρμ. 1B, H314	≤ 1,5 %
	215-181-3		
	01-2119487136-33		
Disodium metasilicate (Na ₂ O ₃ Si)	6834-92-0	Διαβρ. Μετ.1, H290 Διάβρ. Δέρμ. 1B, H314 STOT μία εφ. έκθ. 3, H335	≤ 1,5 %
	229-912-9		
	01-2119449811-37		

Πρόσθετες πληροφορίες:

Κανένα από τα συστατικά του μείγματος δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1907/2006, Παράρτημα XIII, ως PBT ή vPvB

Για το πλήρες κείμενο των Δηλώσεων-Η που αναφέρθηκαν στο τμήμα αυτό, βλ. τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις** : Βγάλετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.
- Σε περίπτωση εισπνοής** : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα. Χορηγείστε οξυγόνο ή εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή, αν απαιτείται. Αν το εκτεθειμένο άτομο είναι αναίσθητο, τοποθετήστε το σε σταθερή πλάγια θέση ανάληψης, βεβαιωθείτε ότι μπορεί να αναπνεύσει και αναζητείστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα** : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Πλύντε με άφθονο νερό για 15 – 20

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

λεπτά. Αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

: Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής. Πλύνετε τα μάτια με άφθονο τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, διατηρώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Σε όλες τις περιπτώσεις, συμβουλευτείτε έναν οφθαλμίατρο, ακόμη και εν απουσία εμφανούς φθοράς.

Σε περίπτωση κατάποσης

: Ξεπλύνετε το στόμα και πιείτε αρκετό νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό. Μη δίνετε να πιεί οτιδήποτε σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του! Ζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στους βλεννογόνους και ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- Σοβαρά εγκαύματα, ερυθρότητα, πόνο και διόγκωση των ιστών του δέρματος.
- Κίνδυνος σοβαρής βλάβης των ματιών, δακρύρροια, ερυθρότητα.
- Σοβαρά εγκαύματα του στόματος, του φάρυγγα και του γαστρεντερικού σωλήνα, κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό του πεπτικού συστήματος με κοιλιακό πόνο, ναυτία, εμετό και διάρροια.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

: Ψεκάσμος με νερό, αφρός, ξηρή σκόνη πυρόσβεσης.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

: Κατά τη θερμική διάσπαση μπορεί να απελευθερωθούν τοξικά προϊόντα όπως οξείδια του άνθρακα, οξείδια του φωσφόρου, οξείδια του καλίου και τοξικές και ερεθιστικές αναθυμιάσεις.

Σε επαφή με ορισμένα μέταλλα ελευθερώνει εύφλεκτο αέριο υδρογόνο το οποίο μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.

Προκαλεί εξώθερμη αντίδραση σε επαφή με νερό και οξέα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

: Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Μην αναπνέετε τους καπνούς. Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο με νερό για να ψύξετε τους εκτεθειμένους περιέκτες.

Λοιπές πληροφορίες

: Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον. Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς. Για τη ψύξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού. Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλεγχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

υπόνομο. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες: Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

Αποφύγετε την επαφή με το απελευθερωμένο προϊόν. Απομακρύνετε το μη απαραίτητο προσωπικό. Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Απομακρύνετε τα ασύμβατα υλικά και προϊόντα. Προσοχή! Οι μολυσμένες επιφάνειες μπορεί να γίνουν εξαιρετικά ολισθηρές.

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: ΜΗΝ ΕΡΧΕΣΤΕ ΣΕ ΕΠΑΦΗ με την έκχυση/διαρροή. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφύγετε την εισπνοή αερίων, ατμών, καπνών ή αερολυμάτων. Εκκενώστε την περιοχή και περιορίστε την πρόσβαση.

Συστάσεις για προσωπικό έκτακτης ανάγκης: Για την ατομική προστασία ανατρέξτε στο τμήμα 8. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου. Σταματήστε τη διαρροή χωρίς να κινδυνεύσετε. Χρησιμοποιήστε ψεκασμό με νερό για να μειώσετε τους ατμούς. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Αποφύγετε την εισπνοή αερίων, ατμών, καπνών ή αερολυμάτων. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Σε περίπτωση μεγάλων διαρροών, η διαδικασία καθαρισμού να εκτελείται χρησιμοποιώντας κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασπορά, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Μην απορρίπτετε στο φυσικό περιβάλλον ή στα ύδατα χωρίς να έχει προηγηθεί εξουδετέρωση σε pH 7. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Κρατήστε μακριά τα ασύμβατα υλικά και προϊόντα. Σταματήστε τη διαρροή εάν είναι δυνατόν χωρίς κίνδυνο. Περιορίστε και συλλέξτε τις διαρροές/εκχύσεις με απορροφητικό μη καύσιμο υλικό, (π.χ. άμμος, kieselguhr) και τοποθετήστε σε περιέκτη για διάθεση σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς. Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία. Τα δοχεία συλλογής της έκχυσης/διαρροής πρέπει να έχουν επισημανθεί με ετικέτα κατάλληλου περιεχομένου και συμβόλων κινδύνου.

Εξουδετερώστε με αραιό υδροχλωρικό οξύ. Αφαιρέστε τα τελευταία ίχνη αραιώνοντας με άφθονο νερό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήματα 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

- : Παρέχετε εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και ντους ασφαλείας πλησίον του χώρου εργασίας. Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας (βλ. αναγραφόμενα στο τμήμα 8). Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Αποφύγετε την εισπνοή αερίων, ατμών, καπνών ή αερολυμάτων. Μην αναμινύετε με ασύμβατα υλικά (βλέπε τμήμα 10). Χρησιμοποιείτε μόνο υλικά ανθεκτικά στα αλκάλια.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Συμβουλές για προστασία από πυρκαγιά ή έκρηξη

: Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαγιάς. Κρατήστε μακριά από ασύμβατα προϊόντα. Αποφύγετε την επαφή με μέταλλα. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

Κλάση εκρηκτικότητας σκόνης

: Μη εφαρμόσιμο

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Απαιτήσεις για αποθηκευτικούς χώρους και περιέκτες

: Μην αφαιρείτε την ετικέτα κατάλληλου περιεχομένου και συμβόλων κινδύνου. Χρησιμοποιείτε μόνο υλικά ανθεκτικά στα αλκάλια.

Συμβουλές για κοινή αποθήκευση

: Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο (< 40° C). Προστατεύεται από ψύξη, θερμότητα και ηλιακή ακτινοβολία. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Αποφύγετε την επαφή με ισχυρά οξειδωτικά μέσα, ισχυρά οξέα και μέταλλα. Αντιδρά με χαλκό, αλουμίνιο, ψευδάργυρο και τα κράματά τους (βλέπε τμήμα 10).

Θερμοκρασία αποθήκευσης

: Θερμοκρασία περιβάλλοντος

Λοιπά στοιχεία

: Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Χημική ονομασία	EINECS (1)	CAS-No (2)	Σημείωση (3)	Οριακή Τιμή Έκθεσης ⁽⁴⁾		Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης ⁽⁵⁾		Πηγή
				ppm ⁽⁶⁾	mg/m ³ (7)	ppm ⁽⁶⁾	mg/m ³ (7)	
Potassium hydroxide	215-181-3	1310-58-3			2		2	ΠΔ 90/1999
Sodium hydroxide	215-185-5	1310-73-2			2		2	ΠΔ 90/1999

⁽¹⁾EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Ευρωπαϊκό Ευρετήριο των υπαρχουσών χημικών ουσιών).

⁽²⁾CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (Αριθμός καταχώρησης της Υπηρεσίας Χημικών Περιλήψεων).

⁽³⁾Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.

⁽⁴⁾Η τιμή την οποία δεν επιτρέπεται να ξεπερνά η μέση 8ωρη χρονικά σταθμισμένη έκθεση του εργαζόμενου στον χημικό παράγοντα, μετρημένη στον αέρα της ζώνης αναπνοής του, κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε 8ωρης ημερήσιας και 40ωρης εβδομαδιαίας εργασίας του.

⁽⁵⁾Η τιμή την οποία δεν επιτρέπεται να ξεπερνά η μέση χρονικά σταθμισμένη έκθεση του εργαζόμενου στον χημικό παράγοντα, μετρημένη στον αέρα της ζώνης αναπνοής του, κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε δεκαπεντάλεπτης περιόδου μέσα στο χρόνο εργασίας του, έστω και αν τηρείται η οριακή τιμή έκθεσης.

⁽⁶⁾ppm: μέρη ανά εκατομμύριο κατ' όγκο στον αέρα (ml/m³).

⁽⁷⁾mg/m³: χιλιοστόγραμμα ανά κυβικό μέτρο αέρα σε θερμοκρασία 20 °C και πίεση 101,3 kPa.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Παρέχετε εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και ντους ασφαλείας πλησίον του χώρου εργασίας.
Παρέχετε επαρκή εξαερισμό ή/και απαγωγή των αερίων στους χώρους εργασίας. Διατηρείτε τα κτίρια και τους σταθμούς εργασίας σε άριστες συνθήκες καθαριότητας.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Προστασία των αναπνευστικών οδών : Αναπνευστική προστασία σε περίπτωση έκλυσης ατμού / αερολύματος. Φίλτρο σωματιδίων μεσαίας αποτελεσματικότητας για στερεά και υγρά σωματίδια (π.χ. EN 143 ή 149, τύπου P2 ή FFP2).
- Προστασία των χεριών
Υλικό : Καουτσούκ νιτριλίου
Πάχος γαντιών : 0,7 mm
Χρόνοι αντοχής : 480 λεπτά
Γενικές παρατηρήσεις : Προστατευτικά γάντια αντοχής στα χημικά (EN 374). Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα επικίνδυνων υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας. Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών.
- Προστασία των ματιών/του προσώπου : Σε περίπτωση κινδύνου για πιπίλισμα φοράτε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με EN166.
- Προστασία δέρματος και σώματος : Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας. Προστατευτική στολή εργασίας π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας σύμφωνα με EN 465.
- Μέτρα υγιεινής : Συνιστώμενα μέτρα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών: Γενικά πρακτικά μέτρα υγιεινής.
Μην αναπνέετε ατμούς/νέφος/αέριο.
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα.
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

- Γενικές συμβουλές : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.
Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	: Υγρό
Χρώμα	: Κίτρινο
Οσμή	: Χαρακτηριστική
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν εφαρμόζεται
pH	: 12.97 ± 0.02 (20 °C)
Σημείο/περιοχή ζέσης (°C)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Τάση ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: 1.04 ± 0.05 (20 °C)
Υδατοδιαλυτότητα	: Διαλυτό
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Συντελεστής κατανομής: η-οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες, κινηματικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία γνωστή.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστηκότητα

Εξώθερμη αντίδραση σε επαφή με νερό και ισχυρά οξέα. Έκλυση υδρογόνου από την αντίδραση με τα μέταλλα (ψευδάργυρος, αλουμίνιο) - κίνδυνος έκρηξης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Διαβρωτικό σε επαφή με πολλά μέταλλα. Η επαφή με ελαφρά μέταλλα προκαλεί απελευθέρωση του αερίου υδρογόνου, το οποίο μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Μπορεί να αποσυντεθεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Προφυλάξτε το από την παγωνιά, τη θερμότητα και την ηλιακή ακτινοβολία. Αποφύγετε την επαφή με αμφοτερικά μέταλλα και ελαφρά μέταλλα.

10.5 Μη συμβατά υλικά

- Ισχυρά οξειδωτικά, ισχυρά οξέα, αμίνες, αμμωνία, ελαφρά μέταλλα, ενώσεις αμμωνίου, αλογονωμένες ενώσεις, οργανικά υλικά. Αντιδρά με την πλειοψηφία των κοινών μετάλλων με την απελευθέρωση υδρογόνου (π.χ. τα σιδηρούχα μέταλλα, ο ψευδάργυρος και το αλουμίνιο είναι ευάλωτα).
- Αποφύγετε την επαφή με αμφοτερικά μέταλλα και ελαφρά μέταλλα. Αντιδρά με χαλκό, αλουμίνιο, ψευδάργυρο, κασσίτερο και τα κράματά τους.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Αντιδρά με τα περισσότερα μέταλλα απελευθερώνοντας

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

αέριο υδρογόνο, το οποίο μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Οξειδία του άνθρακα, Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών. Οξειδία του Φωσφόρου, οξειδία του καλίου και αμμωνία. Μπορεί να ελευθερωθεί φορμαλδεΐδη όταν θερμαίνεται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 150 ° C).

Θερμική διάσπαση

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Επικίνδυνες επιπτώσεις στην υγεία

Αν η έκθεση είναι επαναλαμβανόμενη, παρατεταμένη ή σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από αυτές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (βλ. τμήμα 8), ανάλογα με την οδό έκθεσης μπορεί να οδηγήσει σε δυσμενείς επιπτώσεις για την υγεία.

11.1.1. Κατάποση:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται, ωστόσο περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες κατά την κατάποση. (Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε τμήμα 3).

11.1.2. Εισπνοή:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ωστόσο, περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες κατά την εισπνοή (Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε τμήμα 3).

11.1.3. Επαφή με το δέρμα και τα μάτια:

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. (Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε τμήμα 3).

11.1.4. Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή):

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες για επιπτώσεις KMT (βλ. τμήμα 3).

11.1.5. Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως ευαισθητοποιητικές (βλ. τμήμα 3).

11.1.6. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-μία εφάπαξ έκθεση:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ωστόσο περιέχονται ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στα όργανα (Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε τμήμα 3).

11.1.7. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επανειλημμένη έκθεση:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται ωστόσο περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες για την εισπνοή (Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε τμήμα 3).

11.1.8. Κίνδυνος από αναρρόφηση:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες ταξινομημένες που δύνανται να προκαλέσουν κίνδυνο τοξικότητας από αναρρόφηση (βλ. τμήμα 3).

Παρατίθενται τα διαθέσιμα στοιχεία των επιμέρους συστατικών.

Οξεία τοξικότητα (στόμα)

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate	: LD50 (oral-rat): 300 – 2000 mg/kg
methyl chloride	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) -	: LD50 (oral-rat): > 2 000 mg/kg
omega. -hydroxy-	
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	: LD50 (oral-rat): 1780 – 2000 mg/kg
Tetrapotassium pyrophosphate	: LD50 (oral-rat): > 2 000 mg/kg

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Sodium hydroxide : LD50 (oral-rat): 150 – 340 mg/kg
Potassium hydroxide : LD50 (oral-rat): 275 mg/kg
Disodium metasilicate : LD50 (oral-rat): 1152 – 1350 mg/kg

Οξεία τοξικότητα (εισπνοή)

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : LC50 (Rat, 6h): 1 000 – 5 000 mg/m³.
Tetrapotassium pyrophosphate : LC50 (Rat, 6h): > 1.1 mg/L.
Sodium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Potassium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate : LC50 (Rat, 6h): 2.06 mg/m³

Οξεία τοξικότητα (δέρμα):

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate : LD50 (Rabbit): > 4 640 mg/kg
Sodium hydroxide : LD50 (Rabbit): 1 350 mg/kg.
Potassium hydroxide : LD50 (Rabbit): 1 350 mg/kg.
Disodium metasilicate : LD50 (Rabbit): >5 000 mg/kg.

Οξεία τοξικότητα (άλλες οδοί έκθεσης):

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Sodium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Potassium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Έγκαυμα/ερεθισμός του δέρματος

Ερεθισμός του δέρματος

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Sodium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Potassium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός στα μάτια

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Προκαλεί οφθαλμικές βλάβες.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Sodium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Potassium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ευαίσθητοποίηση της αναπνευστικής οδού ή του δέρματος

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Sodium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Potassium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Επιπτώσεις στην υγεία: Καρκινογένεση, Μεταλλαξιγένεση και Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (ΚΜΤ)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τους εν λόγω κινδύνους, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται (βλ. τμήμα 3).

STOT-εφάπαξ έκθεση

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Sodium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Potassium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Sodium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Potassium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Τοξικότητα αναρρόφησης

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy- : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Sodium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Potassium hydroxide : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Νευρολογικές επιπτώσεις

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

omega. -hydroxy-	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Tetrapotassium pyrophosphate	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Sodium hydroxide	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Potassium hydroxide	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Disodium metasilicate	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Αξιολόγηση Τοξικότητας

Τοξικότητα, Μεταβολισμός, Κατανομή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Οξείες επιδράσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	:	LC50: 10 - 100 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy-	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 10 - 100 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	:	LC50 (Lepomis macrochirus): >100 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h
Tetrapotassium pyrophosphate	:	LC50 (rainbow trout): >100 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h
Sodium hydroxide	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 45,4 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h LC50 (Gambusia affinis): 125 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h
Potassium hydroxide	:	LC50 (Fathead Minnow): 179 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h LC50 (Gambusia affinis): 80 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h
Disodium metasilicate	:	LC50 (Brachydanio rerio): 210 mg/L Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στη δάφνια και σε άλλα υδρόβια ασπόνδυλα

Potassium hydroxide	:	EC50 (Daphnia): 1 – 10 mg/L Χρόνος έκθεσης: 48 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) - omega. -hydroxy-	:	EC50 (Daphnia): 10 – 100 mg/L Χρόνος έκθεσης: 48 h
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	:	EC50 (Daphnia): >100 mg/L Χρόνος έκθεσης: 48 h
Tetrapotassium pyrophosphate	:	EC50 (Daphnia): >100 mg/L Χρόνος έκθεσης: 48 h
Sodium hydroxide	:	EC50 (Daphnia): 76 mg/L Χρόνος έκθεσης: 24 h EC50 (Ceriodaphnia): 40,4 mg/L Χρόνος έκθεσης: 48 h
Potassium hydroxide	:	EC50 (Daphnia): 270 mg/L Χρόνος έκθεσης: 24 h
Disodium metasilicate	:	EC50 (Daphnia): 1700 mg/L

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα φύκη

Potassium hydroxide

: EC50 (Algae): 1 – 10 mg/L

Χρόνος έκθεσης: 72 h

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha. -(2-propylheptyl) -
omega. -hydroxy-

: EC50 (Algae): 10 – 100 mg/L

Χρόνος έκθεσης: 72 h

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

: EC50 (Scenedesmus obliquus): >100 mg/L

Χρόνος έκθεσης: 72 h

Tetrapotassium pyrophosphate

: EC50 (Algae): > 100 mg/L

Χρόνος έκθεσης: 72 h

Sodium hydroxide

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Potassium hydroxide

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Disodium metasilicate

: EC50 (Scenedesmus subspicatus): 345,4 mg/L

Χρόνος έκθεσης: 72 h

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Βιοαποδομησιμότητα

: Τα τασιενεργά που περιέχονται σ' αυτό το μείγμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 για τα απορρυπαντικά. Το προϊόν αναμένεται να είναι βιοαποικοδομήσιμο.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση

: Δεν προέκυψε από τα στοιχεία παραγωγού που εξετάστηκαν δυναμικό βιοσυσσώρευσης για κάποιο από τα συστατικά.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Επιφανειακή τάση

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Αυτό το προϊόν δεν πληρεί τα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPvB.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες

: Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στη έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συμβουλές για τη διάθεση και συσκευασία

: Διάθεση:
Σύμφωνα με Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Δεν πρέπει να διατίθεται μαζί με οικιακά απόβλητα. Ο κατάλληλος κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον χρήστη, ανάλογα με τον τρόπο χρήσης του προϊόντος.

Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν μόνο υποδείξεις:

Κωδικός Αποβλήτου (ΕΚΑ)

: Κωδικός διάθεσης Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (αχρησιμοποιήτο προϊόν):
20 01 29*(M) απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010

CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Διάθεση ακάθαρτης συσκευασίας

(M) = Κατοπτρική εγγραφή

: Κωδικός διάθεσης Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (ακάθαρτη συσκευασία):

15 01 10*(M) συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές
(M) = Κατοπτρική εγγραφή

Σημείωση: Αφού ξεπλύνετε με άφθονο νερό, τα άδεια δοχεία μπορούν να μεταφερθούν σε αδειοδοτημένες μονάδες/οργανισμούς διαχείρισης για ανακύκλωση.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Το προϊόν υπόκειται σε διαφορετικές εφαρμοστέες διατάξεις ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς και τον σχετικό διεθνή κανονισμό (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) που διέπει την μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

Ταξινόμηση προϊόντος κατά UN: UN 3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., PG II, (E)

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

Αριθμός UN : 3267
Κατάλληλη Ονομασία Αποστολής : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Κλάση : 8
Ομάδα συσκευασίας : II
Ετικέτες : 8
Κωδικός περιορισμού για σήραγγες : (E)
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : OXI
Ετικέτες εξωτερικής συσκευασίας (ADR/RID)



Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

Αριθμός UN : 3267
Κατάλληλη Ονομασία Αποστολής : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Κλάση : 8
Ομάδα συσκευασίας : II
Ετικέτες : 8
EmS : F-A, S-B
Θαλάσσιος ρυπαντής : OXI
IMDG Code segregation group : 18 - Alkalis
Ετικέτες εξωτερικής συσκευασίας (IMDG)



Εναέρια μεταφορά (IATA-DGR)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010

CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

Αριθμός UN	:	3267
Κατάλληλη Ονομασία Αποστολής	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Κλάση	:	8
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	8
Οδηγία συσκευασίας (φορητό αεροπλάνο)	:	855
Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	:	851
Οδηγία συσκευασίας (LQ)	:	Y840
Ετικέτες εξωτερικής συσκευασίας (IATA-DGR)	:	



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

Δεν εφαρμόζεται

Ιδιαίτερες προφυλάξεις για το χρήστη

Ανατρέξτε στο τμήμα: 6, 7 και 8

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

VOC (1999/13/ΕΚ)	:	Δεν εφαρμόζεται.
Seveso III - ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες	:	Δεν εφαρμόζεται.
Σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (περί απορρυπαντικών)	:	Συστατικά: < 5 % μη-ιονικά τασιενεργά, < 5 % ανιονικά τασιενεργά, < 5 % φωσφορικές ενώσεις, < 5 % EDTA (αιθυλενο-διαμινο-τετραοξικό οξύ)
Λοιπές πληροφορίες	:	Προορίζεται μόνο για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων-Η που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

- H290: Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.
- H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010



CLEAN BOAT

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία Τελευταίας Έκδοσης: 13/02/2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία Πρώτης Έκδοσης: 13/02/2017

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Αναθεωρημένα σημεία:

Ακρωνύμια και συντμήσεις

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (2017)

CAS No: Chemical Abstracts Service Number

EmS: Emergency Schedules

EINECS No: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Number

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA-DGR: International Air Transport Association's-Dangerous Goods Regulations (58th edition)

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization's-Technical Instructions

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (38th amendment)

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), παρόλο ότι δεν αποτελούν ακριβή μετάφραση, βασίζονται πρωτίστως στα διαθέσιμα δεδομένα από τον κατασκευαστή του προϊόντος κατά την παραπάνω ημερομηνία έκδοσης του πρωτοτύπου ΔΔΑ.

Σημειώνεται επίσης ότι δευτερευόντως αξιοποιήθηκαν και άλλες επίσημες πηγές που ο υπεύθυνος έκδοσης θεωρεί ως ακριβείς και αξιόπιστες, με σκοπό να διασφαλιστεί, αφενός μεν η συμμόρφωση ως προς τη δομή και το περιεχόμενο με τις απαιτήσεις της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας, αφετέρου δε, η καλύτερη δυνατή προστασία κατά την αποθήκευση, μεταφορά και χειρισμό των προϊόντων. Πάρα ταύτα, σε περίπτωση οιασδήποτε ανακολουθίας, υπερισχύουν οι πληροφορίες όπως αυτές διατυπώθηκαν στα επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του προϊόντος και ως εκ τούτου, το παρόν θα πρέπει να προσαρτάται και να αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του πρωτοτύπου στο οποίο γίνεται η αναφορά.

Συντάχθηκε από:

3S – Safely Serving Science

Ελ. Βενιζέλου 133

Ηλιούπολη 163 43, Αθήνα

T: 210 9901150; F: 210 9901151

info@3s-chem.gr; www.3s-chem.gr