



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 1 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

#### **1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία : **MASTER 5000**  
Ταυτότητα ουσίων που συμβάλλουν στην ταξινόμηση : Υδροξείδιο του νατρίου,  
Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένυδρο

#### **1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις**

Χρήση : Καθαριστικό πλυντηρίου πιάτων και ποτηριών. Συμπυκνωμένο  
Επαγγελματική χρήση

#### **1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Στοιχεία της επιχείρησης : **POWERCHEM IKE**  
Λ.Μεσογείων 271 & Βύρωνος  
Χαλάνδρι 152 31  
ΤΗΛ. 2109904360  
FAX 2109904361  
www.powerchem.gr

#### **1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων : 210 7793777  
ΕΚΑΒ : 166

### 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

#### **2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Το μείγμα ταξινομείται σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS) ως εξής:

**Διάβρ. Δέρμ. 1 (Skin Corr. 1), H314**

**Διάβρ. Μετάλ. 1 (Met. Corr. 1), H290**

Το μείγμα ταξινομείται σύμφωνα με την Οδηγία 99/54/ΕΟΚ ως εξής:

**Σύμβολο κινδύνου : C - ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ**

**Φράσεις κινδύνου : R 35**

Περιέχει υδροξείδιο του νατρίου.

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 2 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

#### **Σπουδαιότερες δυσμενείς συνέπειες και επιπτώσεις :**

Σπουδαιότερες δυσμενείς συνέπειες και επιπτώσεις από φυσικοχημικές ιδιότητες:

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS) ως διαβρωτικό, μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία 99/45/ΕΚ δεν ταξινομείται και δεν επισημαίνεται ως επικίνδυνο.

Σπουδαιότερες δυσμενείς συνέπειες και επιπτώσεις για το περιβάλλον :

Το προϊόν δεν ταξινομείται και δεν επισημαίνεται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS και σύμφωνα με την Οδηγία 99/45/ΕΚ.

Σπουδαιότερες δυσμενείς συνέπειες και επιπτώσεις για την υγεία :

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS) ως διαβρωτικό, Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία 99/45/ΕΚ ταξινομείται και επισημαίνεται ως διαβρωτικό, Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Δείτε επίσης τα τμήματα 9, Φυσικές και χημικές ιδιότητες έως 12 Οικολογικές πληροφορίες.

#### **2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Το μείγμα, σύμφωνα με την **Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS)**, ταξινομείται και επισημαίνεται ως επικίνδυνο και πρέπει να φέρει τις ενδείξεις :

Εικονόγραμμα



GHS05

Προειδοποιητική λέξη

**Κίνδυνος**

Δήλωσεις επικινδυνότητας

**H290** : Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

**H314**: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 3 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

Δήλωσεις προφύλαξης :

P234 : Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

P390 : Σκουπίστε την ουσία που χύθηκε για να προλάβετε υλικές ζημιές.

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

P301 + P330 + P 331 : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ : Ξεπλύνετε το στόμα.ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P303 + P361 + P353 : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ(ή τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό /στο ντους.

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.

P 310 : Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P 363 : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. \*

Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου : -----

\* Μόνο για συμπερίληψη στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Το μείγμα, σύμφωνα με την Οδηγία **99/45/ΕΚ**, ταξινομείται και επισημαίνεται ως επικίνδυνο και πρέπει να φέρει τις ενδείξεις :

Σύμβολο κινδύνου :

C



ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ

**Φράσεις κινδύνου** : **R 35** : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

**Φράσεις προφύλαξης** :

S 1/2	: Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S 26	: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S 36/37/39	: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/ /προσώπου.
S 45	: Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 4 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

#### **2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν άλλοι κίνδυνοι.

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

ABT (PBT) : Μη εφαρμόσιμο.

αΑαB (vPvB) : Μη εφαρμόσιμο.

### **3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

#### **3.1. Ουσίες**

Μη εφαρμόσιμο

#### **3.2. Μείγματα**

Συστατικά (ουσίες) που συμβάλλουν στον κίνδυνο

Χημική ονομασία συστατικών (ουσιών)	Index No (Αριθμός ευρετηρίου)	EC No (EINECS No)	CAS No	Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΚ	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό CLP	Εύρος συγκεν- τρώσεων w/w
Υδροξείδιο του νατρίου Αριθμός καταχώρησης REACH : 01-2119457892-27-0010	011-002-00-6	215-185-5	1310-73-2	C R 35	Διάβρ. Δέρμ. 1A, H314 Διάβρ. Μετάλ. 1, H290 (Skin Corr. 1A, H 314 Met. Corr. 1, H290)	10- <20%
Αιθυλενοδιαμινοτετρα- οξικό νάτριο Αριθμός καταχώρησης REACH : 01-2119486762-27	607-428-00-2	200-573-9	64-02-8	Xn R20/22 Xi R41	Οξεία Τοξ. 4, H302 Οξεία Τοξ.4, H332 Οφθαλμ.Βλάβη 1, H318 Διάβρ. Μετάλ. 1, H290 (Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 ,H332 Eye Dam. 1 H318 Met. Corr. 1, H290)	1- <10%
Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένυδρο Αριθμός καταχώρησης REACH : 01-2119449811-37		229-912-9	10213-79-3	C R 34 Xi R 37	Διάβρ. Δέρμ. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Διάβρ. Μετάλ. 1, H290 (Skin Corr. 1B, H 314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290)	0.1- <1%

Το πλήρες κείμενο των φράσεων κινδύνου R και των δηλώσεων κινδύνου H αναγράφεται στο τμήμα 16, Άλλες πληροφορίες.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 5 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

### **4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

#### **4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικές υποδείξεις :** Όσοι παρέχουν Πρώτες Βοήθειες θα πρέπει να είναι προσεκτικοί.

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί από το προϊόν.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εμφάνισης οποιουδήποτε συμπτώματος να ζητηθεί ιατρική συμβουλή.

Αν ζητηθεί ιατρική συμβουλή επιδείξτε αυτό το Δελτίο δεδομένων Ασφαλείας.

#### **- Σε περίπτωση εισπνοής :**

Απομακρύνετε τον παθόντα από την έκθεση, μεταφέρετε τον σε καθαρό αέρα, βάλτε τον να ξεκουραστεί και φροντίστε να τον διατηρήσετε ήρεμο.

Δώστε τεχνητή αναπνοή στον παθόντα αν δεν αναπνέει με μάσκα τσέπης εξοπλισμένη με βαλβίδα.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση με μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση σκεπάστε τον και διατηρήστε τον ζεστό.

Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς βλέπετε και τμήματα 5, Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς και 10, Σταθερότητα και Δραστικότητα.

#### **- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα :**

Αφού απομακρύνετε το λερωμένο ρουχισμό και τα παπούτσια , ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 20 λεπτά και ζητήστε ιατρική συμβουλή και ειδικά αν ο ερεθισμός επιμένει ή αν εμφανιστεί οποιοδήποτε σημάδι βλάβης του ιστού. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

#### **- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια :**

Αφαιρέστε φακούς επαφής. Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 20 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή από οφθαλμίατρο.

#### **- Σε περίπτωση κατάποσης :**

Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή ή τηλεφωνήστε στο Κέντρο Δηλητηριάσεων : 210-7793777.

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα του παθόντος με άφθονο νερό μόνο αν έχει τις αισθήσεις του. Μην προκαλέσετε εμετό εκτός αν σας το υποδείξει ιατρός.

#### **4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις άμεσες ή μεταγενέστερες**

- Εισπνοή : Μπορεί να προκληθεί ερεθισμός της μύτης, του λαιμού, του βλεννογόνου και της αναπνευστικής οδού, πονόλαιμος, πιθανός βήχας, δυσκολία της αναπνοής, δύσπνοια.

- Επαφή με το δέρμα : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα του δέρματος, μπορεί να προκληθεί ερυθρότητα, φουσκάλες, πόνος, πιθανή παροδική τριχόπτωση.

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

- Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκληθεί θολή όραση και προβλήματα στην όραση.

- Κατάποση : Μπορεί να προκληθεί αίσθηση καύσου, ναυτία, εμετός, κοιλιακό άλγος, διάρροια, λιποθυμική τάση.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Βλέπε 4.1.

Εφαρμόστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. Πλύνετε καλά το δέρμα και τα μάτια με νερό. Αφαιρέστε αμέσως τα λερωμένα από το μείγμα ενδύματα.

Σημείωση για το ιατρικό προσωπικό : Θεραπεία κατά περίπτωση βάση συμπτωμάτων.

Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης ή προϊόντων καύσης από πυρκαγιά συνίσταται 48ωρη ιατρική παρακολούθηση.

**5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

- **Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης :**

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και το περιβάλλον. Πυροσβεστική σκόνη, ψεκασμός νερού, αφρός.

- **Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης :**

Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε μεγάλες ποσότητες νερού.

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

Η επαφή με τα κοινά μέταλλα παράγει υδρογόνο το οποίο είναι εύφλεκτο αέριο και μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

- Προστατευτικές ενέργειες :

Απομακρύνετε τους ανθρώπους. Απομονώστε την περιοχή της φωτιάς και απαγορεύστε την είσοδο στην περιοχή μη απαραίτητων ατόμων και που δεν φέρουν προστατευτικό εξοπλισμό.

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες :

Χρησιμοποιείτε τον συνήθη προστατευτικό εξοπλισμό σε περιπτώσεις πυρκαγιών.

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική από την πυρκαγιά πλήρης ενδυμασία θεωρούνται απαραίτητα.

**Σημείωση :** Απομακρύνετε τις συσκευασίες (τα δοχεία) από την περιοχή εκδήλωσης της πυρκαγιάς, αν αυτό είναι εφικτό χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 7 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

### **6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΚΛΥΣΗΣ**

#### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

##### **6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης :**

Χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό. Μην αφήνετε να εισέλθουν στην περιοχή μέλη του προσωπικού που δεν είναι απαραίτητα και δεν φέρουν προστατευτικό εξοπλισμό. Απομονώστε την περιοχή, απομακρύνετε τους ανθρώπους και φροντίστε να παραμείνουν στην πλευρά από όπου πνέει ο αέρας.

Αερίστε καλά την περιοχή της διαρροής ή της απελευθέρωσης.

Απαγορεύεται το κάπνισμα στην περιοχή. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα και αποφύγετε την εισπνοή ατμών και αερίων.

Κατά την αντιμετώπιση της διαρροής να φοράτε οπωσδήποτε αδιάβροχο ρουχισμό, αδιάβροχα γάντια, προστατευτικά γυαλιά, αντιολισθητικά και αδιάβροχα παπούτσια.

Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Προσοχή το χυμένο υλικό (υγρό) μπορεί να είναι ολισθηρό.

Βλέπετε και τμήματα 7, Χειρισμός και αποθήκευση και 8, Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

##### **6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Βλέπετε τμήμα 8, Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία και ειδικότερα τμήμα 8.2 Έλεγχος της έκθεσης.

#### **6.2. Περιβαντολλογικές προφυλάξεις**

Αποφύγετε την απελευθέρωση ή την εκροή του στο περιβάλλον ή σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, αποθέματα υπόγειων υδάτων, υπονόμους, διόδους νερού, στο έδαφος και σε χαντάκια.

Βλέπετε και τμήμα 12, Οικολογικές Πληροφορίες. Ενημερώστε τις Αρμόδιες Αρχές σε περίπτωση διασποράς ή εισόδου του σε επιφανειακά και υπόγεια νερά, σε αποχετεύσεις, σε υπονόμους σε διόδους νερού, σε ποτάμια και λίμνες, στο έδαφος.

#### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Καλύψτε τις αποχετεύσεις. Περιορίστε το υγρό και χρησιμοποιήστε μέσα εξουδετέρωσης (οξύ).

Αν η έκλυση είναι μικρή τότε ξεπλύνετε τα υπολείμματα με νερό. Αν η έκλυση είναι σε μεγάλη ποσότητα τότε μετά την εξουδετέρωση απορροφήστε με άμμο ή άλλο αδρανές απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε το σε κλειστά δοχεία με κατάλληλη επισήμανση για μετέπειτα απόρριψη.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα (βλέπετε τμήμα 13).

Η απόρριψη πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Μην ανακατέψετε με άλλα άχρηστα υλικά.

#### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Βλέπετε και τμήματα 8, Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία και 13, Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 8 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

### 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

#### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

##### **7.1.1. Χειρισμός :**

Να χειρίζεστε το προϊόν σύμφωνα με τους κανόνες καλής υγιεινής και ασφάλειας.

Να χρησιμοποιείται μόνο κατάλληλο εξοπλισμό και υλικά που είναι συμβατά με το μείγμα.

- Κατάλληλα υλικά για το χειρισμό : Κατάλληλα πλαστικά.
- Ακατάλληλα υλικά για το χειρισμό : Μέταλλα (χάλυβας και αλουμίνιο), οξέα.

Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης : Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις.

Μέτρα για την αποφυγή της δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης : Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις.

Μέτρα για τη μείωση της απελευθέρωσης από το περιβάλλον : Αμέσως απομακρύνεται και διαθέστε κατάλληλα το υλικό που διαχύθηκε.

**7.1.2. Μέτρα Υγιεινής :** Μην καταναλώνετε τρόφιμα και ποτά και μην καπνίζετε στο χώρο κατά τον χειρισμό, του προϊόντος. Πλύνετε καλά τα χέρια σας μετά τη χρήση του προϊόντος, πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε. Αφαιρέστε τυχόν μολυσμένο ρουχισμό πριν να εισέλθετε σε χώρους φαγητού. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Βλέπετε και τμήμα 8, Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία και τμήμα 8.2. Έλεγχος της έκθεσης.

#### **7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

Να φυλάσσεται σε κατάλληλα επισημασμένο περιέκτη.

Κρατήστε τα δοχεία καλά κλεισμένα και στεγνά.

Κρατείστε το μακριά από ασύμβατα προϊόντα.

Να αποθηκεύεται σε δροσερό και ξηρό μέρος (Θερμοκρασίες κάτω των 35 °C).

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό του χώρου αποθήκευσης.

Φυλάξτε το προϊόν από το άμεσο ηλιακό φως.

- Κατάλληλα υλικά για την αποθήκευση : Γυαλί. Κατάλληλα πλαστικά : PE, ανοξειδωτος χάλυβας.

- Ακατάλληλα υλικά για την αποθήκευση : Μέταλλα (χάλυβας, αλουμίνιο). (Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.).

#### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Για τις χρήσεις που αναφέρονται στο τμήμα 1.1, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι συμβουλές του τμήματος 7.



### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 9 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

#### **8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

##### **8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Πρόκειται για μείγμα, για το οποίο δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Παρακάτω αναφέρονται οι διαθέσιμες τιμές ορίων των επικίνδυνων συστατικών (ουσιών) του μείγματος.

##### **8.1.1. Τιμές ορίων επαγγελματικής έκθεσης/Βιολογικές οριακές τιμές**

**Τιμές ορίων επαγγελματικής έκθεσης (Occupational exposure limit values) :**

<b>Συστατικό (ουσία)</b>	<b>Τιμές ορίων επαγγελματικής έκθεσης</b>
Υδροξείδιο του νατρίου Index No 011-002-00-6 EINECS No 215-185-5 CAS No 1310-73-2	Οριακές τιμές - 8 h (TWA) : 2 mg/m <sup>3</sup> (Ελλάδα) Οριακές τιμές – Short term (STEL, Ελλάδα) : C 2 mg/ m <sup>3</sup> Οριακές τιμές – Short term (STEL, ACGIH USA) : C 2 mg/ m <sup>3</sup>
Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένυδρο EINECS No 229-912-9 CAS No 10213-79-3	Δεν ορίστηκε Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης. Συνίσταται όριο έκθεσης 2 mg/ m <sup>3</sup> (15 min TWA) κατ' αναλογία με το υδροξείδιο του νατρίου (UK EH40)

##### **8.1.2. Πληροφορίες σχετικά με τις επί του παρόντος συνιστάμενες διαδικασίες παρακολούθησης**

**Ουσία :** Υδροξείδιο του νατρίου , Index No 011-002-00-6, EINECS 215-185-5 , CAS No 1310-73-2  
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) : Εγχειρίδιο Αναλυτικών Μεθόδων  
(http : [www.cdc.gov/niosh/docs/2003-154/](http://www.cdc.gov/niosh/docs/2003-154/)):

- ALKALINE DUST, NAOH,KOH,LiOH, and basic salts, Method 7401  
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΣΚΟΝΗ, NAOH,KOH,LiOH, και βασικά άλατα, Μέθοδος 7401

##### **8.1.3. Εφαρμοστές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης/και βιολογικές οριακές τιμές αέριων ρυπαντών (αν σχηματίζονται κατά την προβλεπόμενη χρήση της ουσίας ή το μείγματος)**

**Ουσία :** Υδροξείδιο του νατρίου , Index No 011-002-00-6, EINECS 215-185-5 , CAS No 1310-73-2  
OSHA : PART No. 1915, Subpart : Z, “ Toxic and Hazardous Substances”, Standard No. 1915.1000  
Title : AIR CONTAMINANTS : 2 mg/μ<sup>3</sup>

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 10 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

**8.1.4. Τιμές DNEL/PNEC :**

**Ουσία : Υδροξείδιο του νατρίου**

Index No 011-002-00-6, EINECS No 215-185-5 , CAS No 1310-73-2

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)**

Ενδεχόμενες επιπτώσεις στην υγεία	Πιθανή οδός(-οί) έκθεσης	Τιμή
Μακροχρόνια	Εισπνοή, ανθρώπινη	1 mg/m <sup>3</sup>

**Ουσία : Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένυδρο, EINECS No 229-912-9, CAS No 10213-79-3**

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)**

**α) Εργαζόμενοι**

Ενδεχόμενες επιπτώσεις στην υγεία	Πιθανή οδός(-οί) έκθεσης	Τιμή
Οξεία – συστηματικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Οξεία – συστηματικές επιπτώσεις	Εισπνοή	Μη διαθέσιμο
Οξεία – συστηματικές επιπτώσεις	Κατάποση	Μη διαθέσιμο
Οξεία – τοπικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Οξεία – τοπικές επιπτώσεις	Εισπνοή	Μη διαθέσιμο
Οξεία – τοπικές επιπτώσεις	Κατάποση	Μη διαθέσιμο
Μακροχρόνια – συστηματικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	1.49 mg/kg/bw/d
Μακροχρόνια – συστηματικές επιπτώσεις	Εισπνοή	6.22 mg/μ <sup>3</sup>
Μακροχρόνια – συστηματικές επιπτώσεις	Κατάποση	Μη διαθέσιμο
Μακροχρόνια – τοπικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Μακροχρόνια – τοπικές επιπτώσεις	Εισπνοή	Μη διαθέσιμο
Μακροχρόνια – τοπικές επιπτώσεις	Κατάποση	Μη διαθέσιμο

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 11 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

#### **β) Καταναλωτές**

Ενδεχόμενες επιπτώσεις στην υγεία	Πιθανή οδός(-οί) έκθεσης	Τιμή
Οξεία – συστηματικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Οξεία – συστηματικές επιπτώσεις	Εισπνοή	Μη διαθέσιμο
Οξεία – συστηματικές επιπτώσεις	Κατάποση	Μη διαθέσιμο
Οξεία – τοπικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Οξεία – τοπικές επιπτώσεις	Εισπνοή	Μη διαθέσιμο
Οξεία – τοπικές επιπτώσεις	Κατάποση	Μη διαθέσιμο
Μακροχρόνια – συστηματικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	0.74 mg/kg/bw/d
Μακροχρόνια – συστηματικές επιπτώσεις	Εισπνοή	1.55 mg/μ <sup>3</sup>
Μακροχρόνια – συστηματικές επιπτώσεις	Κατάποση	0.74 mg/kg/bw/d
Μακροχρόνια – τοπικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Μακροχρόνια – τοπικές επιπτώσεις	Εισπνοή	Μη διαθέσιμο
Μακροχρόνια – τοπικές επιπτώσεις	Κατάποση	Μη διαθέσιμο

#### **Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

Τμήμα	Τιμή	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	7.5 mg/l	
Θαλάσσιο ύδωρ	1 mg/l	
Διακοπτόμενες εκλύσεις	7.5 mg/l	
Τζημα	Μη διαθέσιμο	
Έδαφος	Μη διαθέσιμο	
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	36 μg/l	
Δευτερογενής δηλητηρίαση (από του στόματος)	Δεν εφαρμόζεται	

#### **8.1.5. Σύσταση ειδικού ελέγχου ορίων (αν χρησιμοποιείται μια προσέγγιση ελέγχου ορίου)**

Μη εφαρμόσιμο.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 12 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

### **8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

#### **8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι :**

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρείτε τα ατμοσφαιρικά επίπεδα κάτω από το όριο έκθεσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή τις οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, για τις περισσότερες εργασίες θα πρέπει να επαρκεί ο γενικός αερισμός. Ο τοπικός εξαερισμός ίσως είναι απαραίτητος για ορισμένες εργασίες.

#### **8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός :**

##### **8.2.2.1.** Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα, η κατάποση καθώς και η εισπνοή ατμών.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Να πλένετε τα χέρια μετά από κάθε χειρισμό του προϊόντος. Μην καταναλώνετε τρόφιμα και ποτά και μην καπνίζετε στο χώρο κατά τον χειρισμό, του προϊόντος.

##### **8.2.2.2. Εξοπλισμός για την ατομική προστασία:**

α) Προστασία των ματιών/ του προσώπου :

Χρήση προστατευτικών γυαλιών με πλευρικά προστατευτικά, συσκευής προστασίας ματιών/προσώπου. Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά (πρότυπο EN166).

β) Προστασία του δέρματος :

i) Προστασία των χεριών :

Χρήση προστατευτικών γαντιών ελεγμένα με βάση το πρότυπο EN374. Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος. Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση. Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Κατάλληλα υλικά : PVC και ελαστικό νιτριλίου (nitrile rubber). Πάχος υλικού : 0.5 mm και 0.35-0.4 mm αντίστοιχα. Δείκτης προστασίας τουλάχιστον 2. Χρόνος διέλευσης : > 480 min

ii) Άλλα μέτρα :

Χρήση προστατευτικής ενδυμασίας. Φοράτε πλαστικές ή λαστιχένιες μπότες.

γ) Προστασία των αναπνευστικών οδών :

Να αποφεύγεται η εισπνοή ατμών/εκνεφελωμάτων. Χρήση εξαεριστικών συστημάτων.

Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών ή σταγονιδίων : Φοράτε μάσκα με εγκεκριμένο φίλτρο.

##### **8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης :**

Αποφύγετε την απελευθέρωση ή την εκροή του στο περιβάλλον ή σε επιφανειακά ύδατα.

Τα λύματα θα πρέπει να οδηγούνται σε μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Πριν την απόρριψη τους πρέπει να ρυθμίζεται η τιμή του pH σε τιμή 6-9.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 13 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

### **9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

#### **9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Όψη	: Υγρό.
Οσμή	: Άοσμο.
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
pH ως έχει στους 20 °C	: 14.0 ± 0.5
Σημείο πήξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Σημείο τήξης	: Μη εφαρμόσιμο στα υγρά
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης (Flash point)	: > 55 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Αναφλεξιμότητα	: } Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Ανώτερη/χαμηλότερη αυτοαναφλεξιμότητα	: } Δεν αναφλέγεται, δεν καίγεται, δεν εκρήγνυται
Όρια εκρηκτικότητας	: }
Πίεση ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Πυκνότητα ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Διαλυτότητα στο νερό 20 °C	: Διαλυτό.
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Ιξώδες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν έχει
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν έχει

#### **9.2. Άλλες πληροφορίες**

Μη διαθέσιμες

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 14 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

### 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

#### **10.1 Δραστικότητα**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης. Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

#### **10.2 Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος αποθήκευσης και χειρισμού.

#### **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Αντιδρά σε επαφή με διάφορα μέταλλα με έκλυση εξόχως εύφλεκτου υδρογόνου.

Αντιδρά με οξέα με εξώθερμη αντίδραση.

#### **10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Να αποφεύγεται η έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες και το άμεσο ηλιακό φως, η υγρασία και η ψύξη.

#### **10.5. Μη συμβατά υλικά**

Αποφύγετε την επαφή με : μέταλλα (Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα), οξέα και οξειδωτικά μέσα.

#### **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Μπορεί να εκλυθούν επικίνδυνα αέρια κατά την αποσύνθεσή του υδρογόνο (εύφλεκτο αέριο).

Διαβάστε και το τμήμα 7, Χειρισμός και αποθήκευση.

### 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### **11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Τοξικολογικές επιπτώσεις από :

- **Κατάποση** : Το μείγμα δεν ταξινομείται και δεν επισημαίνεται ως επικίνδυνο, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS) και με την Οδηγία 99/45/ΕΚ, σε περίπτωση κατάποσης.
- **Δέρμα** : Το μείγμα ταξινομείται και επισημαίνεται, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS), ως διαβρωτικό σε επαφή με το δέρμα. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.  
Το μείγμα ταξινομείται και επισημαίνεται, σύμφωνα με την ΥΑ 265/2002 (Οδηγία 99/45/ΕΚ), ως διαβρωτικό σε επαφή με το δέρμα. Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 15 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

- **Μάτια** : Το μείγμα ταξινομείται και επισημαίνεται, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS), ως διαβρωτικό σε επαφή με τα μάτια. Προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.  
Το μείγμα ταξινομείται και επισημαίνεται, σύμφωνα με την ΥΑ 265/2002 (Οδηγία 99/45/ΕΚ), ως διαβρωτικό για τα μάτια. Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
- **Εισπνοή** : Το μείγμα δεν ταξινομείται και δεν επισημαίνεται ως επικίνδυνο, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS) και με την Οδηγία 99/45/ΕΚ, ως επικίνδυνο για το αναπνευστικό σύστημα.

Πρόκειται για μείγμα για το οποίο τοξικολογικές πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες. Παρακάτω αναφέρονται οι διαθέσιμες τοξικολογικές πληροφορίες των επικίνδυνων συστατικών (ουσιών) του μείγματος.

**Ουσία : Υδροξείδιο του νατρίου** , Index No 011-002-00-6, EINECS 215-185-5 , CAS No 1310-73-2

**Οξεία τοξικότητα**

- Κατάποση** : Η ουσία ταξινομείται ως διαβρωτικό για το δέρμα και επομένως δεν απαιτείται να εκτελεστούν δοκιμές για την οξεία τοξικότητα.
- Δέρμα** : Έντονες καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και στις βλεννώδεις μεμβράνες.
- Εισπνοή** : DNEL Μακροχρόνια Εισπνοή, ανθρώπινη 1 mg/m<sup>3</sup>

**Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος** : Διαβρωτικό για το δέρμα. Η ουσία ταξινομείται σύμφωνα με το Παραρτήμα VI, μέρος 3 ως Διάβρ. Δέρμ. 1A , H314 σε συγκέντρωση **C ≥ 5%** και Διάβρ. Δέρμ. 1B , H314 σε συγκέντρωση **C, 2% ≤ C < 5%**.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη των ματιών** : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. In vivo Serious damage (rabbit) ως υδατικό διάλυμα 8% και 10%.

- Ευαισθητοποίηση** : Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
- Δέρμα** : In vivo (male human volunteers) για 7 ημέρες σε συγκέντρωση έως 0.125 % : Μη ευαισθητοποιητικό
- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Τοξικότητα στην μεταλλαξιογένεση γενετικών οργάνων** : Οι μελέτες in vitro και in vivo δεν έδειξαν ένδειξη για μεταλλαξιογένεση γενετικών οργάνων.

**Χρόνια τοξικότητα και Καρκινογένεση** : Οι μελέτες in vitro και in vivo δεν έδειξαν ένδειξη για καρκινογένεση.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 16 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή :** Δεδομένου ότι οι τοξικές επιπτώσεις της ουσίας είναι τοπικές, δεν απαιτείται η διενέργεια μελέτης.

**STOT – μια εφάπαξ έκθεση :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**STOT - επαναλαμβανόμενη έκθεση :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

-----  
**Ουσία : Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο** Index No 607-428-00-2, EINECS 200-573-9,  
CAS No 64-02-8  
-----

**Οξεία τοξικότητα**

**Κατάποση**

: Πρακτικά μη τοξικό μετά από μία μόνο κατάποση.

**Δέρμα**

: Πρακτικά μη τοξικό μετά από μία μόνο επαφή με το δέρμα.

Πειραματικά δεδομένα/από υπολογισμό : LD50 αρουραίος (από το δέρμα) : Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

**Εισπνοή**

: Μέτριας τοξικότητας από βραχυχρόνια εισπνοή.

Πειραματικά δεδομένα/από υπολογισμό : LD50 αρουραίος (από εισπνοή) : 1000-5000 mg/Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

**Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος :** Η ουσία δεν ταξινομείται σύμφωνα με το Παραρτήμα VI, μέρος 3 ως Διάβρ. Δέρμ.1, 1A , 1B,1C H314 ούτε ως Ερεθ. Δέρμα 2 H 315.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη των ματιών :** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Η ουσία ταξινομείται σύμφωνα με το Παραρτήμα VI , μέρος 3 ως Οφθαλμ. Βλάβη 1 H318.

**Ευαισθητοποίηση**

Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

**Δέρμα**

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Εισπνοή**

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Τοξικότητα στην μεταλλαξιογένεση γενετικών οργάνων :** Στην πλειονότητα των μελετών που διεξήχθησαν (σε βακτήρια/μικροοργανισμούς/καλλιέργεια κυττάρων) δεν βρέθηκε μεταλλαξιογόνος επίδραση. Επίσης δεν παρατηρήθηκε μεταλλαξιογόνος επίδραση σε δοκιμασίες in-vivo.

**Χρόνια τοξικότητα και Καρκινογένεση :** Σε μακροχρόνιες μελέτες με αρουραίους και ποντικούς στις οποίες η ουσία χορηγήθηκε με την τροφή, δεν παρατηρήθηκε καρκινογόνος επίδραση.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 17 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή :** Τα αποτελέσματα μελετών σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας.

**STOT – μια εφάπαξ έκθεση :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**STOT - επαναλαμβανόμενη έκθεση :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

-----  
**Ουσία : Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένυδρο, EINECS No 229-912-9, CAS No 10213-79-3**  
-----

**Οξεία τοξικότητα**

- Κατάποση** : Θα προκαλέσει εγκαύματα.  
LD50 αρουραίος (από το στόμα) 1152-1349 mg/kg σωμα.βάρους
- Δέρμα** : Η ουσία ταξινομείται ως διαβρωτικό για το δέρμα, θα προκαλέσει εγκαύματα. LD50 αρουραίος (από το δέρμα) > 5000 mg/kg σωμα.βάρους
- Εισπνοή** : Η σκονή είναι εξαιρετικά ερεθιστική στον αναπνευστικό αγωγό.  
LC50 αρουραίος (εισπνοή) > 2.06 g/m<sup>3</sup>

**Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος :** Διαβρωτικό για το δέρμα. Προκαλεί εγκαύματα.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη των ματιών :** Διαβρωτικό για τους οφθαλμούς. Προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.

**Εναισθητοποίηση** : Δεν είναι γνωστή καμία εναισθητοποίηση.

**Δέρμα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Τοξικότητα στην μεταλλαξιογένεση γενετικών οργάνων :** Οι μελέτες in nitro και in vivo δεν έδειξαν ένδειξη για μεταλλαξιογένεση γενετικών οργάνων.

**Χρόνια τοξικότητα και Καρκινογένεση :** Δεν υπάρχουν ενδείξεις σχετικά με τη δομή.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή :** Δεν υπάρχουν ενδείξεις τοξικότητας στην αναπαραγωγή ή τοξικότητας στην ανάπτυξη.

**STOT – μια εφάπαξ έκθεση :** Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

**STOT - επαναλαμβανόμενη έκθεση :** Μη καταχωρημένο.

NOAEL ποντίκι (από το στόμα) 227 mg/kg σωμα.βάρους

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 18 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

### 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μείγμα δεν ταξινομείται και δεν επισημαίνεται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ και με την Οδηγία 99/45/ΕΚ.

Χειριστείτε το σύμφωνα με την σωστή πρακτική στο χώρο εργασίας, αποφεύγοντας την απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον.

Πρόκειται για μείγμα για το οποίο οικολογικές πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες. Παρακάτω αναφέρονται οι διαθέσιμες οικολογικές πληροφορίες των επικίνδυνων συστατικών (ουσιών) του μείγματος.

#### **12.1. Τοξικότητα**

**Ουσία : Υδροξείδιο του νατρίου** , Index No 011-002-00-6, EINECS 215-185-5 , CAS No 1310-73-2

##### **Υδατική τοξικότητα**

Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδάτινο περιβάλλον :

Αφού όλες οι διαθέσιμες δοκιμές έδωσαν ως αποτέλεσμα χαμηλές τιμές τοξικότητας και επιπλέον δεδομένου ότι υπάρχουν επαρκή δεδομένα για το εύρος των τιμών του pH που είναι ανεκτές από μεγάλες ομάδες ταξινόμησης, δεν απαιτούνται επιπλέον δοκιμές.

Τοξικότητα για τα ψάρια :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες αξιόπιστες μελέτες. Οι δοκιμές σε ψάρια έδωσαν τιμές LC50 και τοξικές/θανατηφόρες δόσεις που κυμαίνονταν από 35 έως 189 mg/l.

Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες αξιόπιστες μελέτες. Οι διαθέσιμες δοκιμές είχαν σαν αποτέλεσμα ένα μάλλον μικρό εύρος τιμών (δοκιμή χρόνιας τοξικότητας  $\geq 25$  mg/l).

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα :

Οι δοκιμές σε ψάρια έδωσαν τιμές LC50 και τοξικές/θανατηφόρες δόσεις που κυμαίνονταν από 30 έως  $\leq 1000$  mg/l.

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα :

Το στερεό NaOH διαλύεται και διασπάτε γρήγορα στο νερό. Στο νερό (συμπεριλαμβάνεται και το νερό εδάφους ή τα ιζήματος) το NaOH είναι παρόν ως ιόν νατρίου ( $\text{Na}^+$ ) και ιόν υδροξυλίου ( $\text{OH}^-$ ), αφού σαν στερεό NaOH διαλύεται και διασπάται γρήγορα στο νερό και επομένως η μόνη πιθανή επίδραση θα είναι αποτέλεσμα της επίδρασης του pH. Το pH παραμένει ανάμεσα στα περιβαλλοντολογικά αναμενόμενα εύρη.

Τοξικότητα σε άλγη και κυανοβακτήρια : Δεν υπάρχουν δεδομένα για άλγη. Μια έγκυρη δοκιμή για άλγη δεν είναι πιθανή για το NaOH, σύμφωνα με την Οδηγία ΟΟΣΑ 201.

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες αξιόπιστες μελέτες.

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 19 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

#### **Τοξικότητα ιζήματος**

Η υψηλή διαλυτότητα του στο νερό και η πολύ χαμηλή πίεση ατμών του, δείχνουν ότι το υδροξειδίο του νατρίου θα βρεθεί κυρίως στο νερό. Το στερεό NaOH θα διαλυθεί και θα διασπαστεί γρήγορα στο νερό. Στο νερό (συμπεριλαμβάνεται και το νερό εδάφους ή τα ιζήματος) το NaOH είναι παρόν ως ιόν νατρίου ( $\text{Na}^+$ ) και ιόν υδροξυλίου ( $\text{OH}^-$ ), αφού σαν στερεό NaOH διαλύεται και διασπάται γρήγορα στο νερό. Αν εκπεμφθεί στο εδάφος, η προσρόφηση σε σωματίδια εδάφους θα είναι αμελητέα και έτσι δεν θα συσσωρευθεί σε ζώντες ιστούς.

#### **Τοξικότητα εδάφους**

Το επίγειο διαμέρισμα δεν περιλαμβάνεται στη στοχευμένη εκτίμηση κινδύνου, διότι δεν θεωρείται σχετικό για το NaOH, αν εκπεμφθεί στο εδάφος, η προσρόφηση σε σωματίδια εδάφους θα είναι αμελητέα.

---

**Ουσία : Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο** Index No 607-428-00-2, EINECS 200-573-9,  
CAS No 64-02-8

---

#### **Υδατική τοξικότητα**

Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδάτινο περιβάλλον :

Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα η ουσία να μην έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς. Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις.

Τοξικότητα για τα ψάρια :

LC50(96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (Οδηγία EPA) στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση.

(Η ουσία δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες/προϊόντα παρόμοιας μορφής.).

Υδρόβια ασπόνδυλα :

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Μέρος 11, στατικό) Ονομαστική συγκέντρωση.

(Η ουσία δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες/προϊόντα παρόμοιας μορφής.).

Υδρόβια φυτά :

EC50 (72 h) > 100 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Scenedesmus obliquus* (Οδηγία 88/302/ΕΟΚ, μέρος Γ, σελ. 89, στατικό) Ονομαστική συγκέντρωση.

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ :

EC20 (30 min) > 100 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύ, αστικής προέλευσης (Οδηγία ΟΟΣΑ 209, υδατικός)

Ονομαστική συγκέντρωση. Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύς όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις.

(Η ουσία δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες/προϊόντα παρόμοιας μορφής.).

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 20 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια :

NOEC (35 d)  $\geq$  36,9 mg/l, *Brachydanio rerio* (Οδηγία ΟΟΣΑ 210, δυναμική ροή)

Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιοριζόμενη συγκέντρωση.  
(Η ουσία δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες/προϊόντα παρόμοιας μορφής.).

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα :

NOEC (21 d) = 25 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 211, ημιστατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση.

(Η ουσία δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες/προϊόντα παρόμοιας μορφής.).

#### **Τοξικότητα εδάφους**

Οργανισμοί που ζουν στο έδαφος :

LC50 (14 d) = 156 mg/kg, *Eisenia foetida* (Οδηγία ΟΟΣΑ 207, τεχνητό έδαφος)

Η ουσία δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες/προϊόντα παρόμοιας μορφής.).

-----  
**Ουσία : Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένυδρο, EINECS No 229-912-9, CAS No 10213-79-3**  
-----

#### **Υδατική τοξικότητα**

Τοξικότητα για τα ψάρια :

LC50(96 h) : 210 mg/l, *Brachydanio rerio*

Υδρόβια ασπόνδυλα :

EC50 (48 h) : 1700 mg/l (κατ' αναλογία), *Daphnia magna*

#### **12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

**Ουσία : Υδροξείδιο του νατρίου** , Index No 011-002-00-6, EINECS 215-185-5 , CAS No 1310-73-2

-----  
Το NaOH θα διαλυθεί και θα διασπαστεί γρήγορα στο νερό. Γι' αυτό το NaOH δεν πληροί το "κριτήριο P".

#### **Σταθερότητα :**

Υδρόλυση : Στο νερό (συμπεριλαμβάνεται και το νερό εδάφους ή τα ιζήματος) το NaOH είναι παρόν ως ιόν νατρίου ( $\text{Na}^+$ ) και ιόν υδροξυλίου ( $\text{OH}^-$ ), αφού σαν στερεό NaOH διαλύεται και διασπάται γρήγορα στο νερό.

#### **Βιοαποικοδόμηση :**

Βιοαποικοδόμηση στο νερό : Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, η μελέτη δεν απαιτείται να διεξαχθεί αν η ουσία είναι ανόργανη. (Παράρτημα VII, Στήλη 2 προσαρμογή).

Βιοαποικοδόμηση στο νερό και στο ίζημα : Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, η μελέτη δεν απαιτείται να διεξαχθεί αν η ουσία είναι ανόργανη. (Παράρτημα VII, Στήλη 2 προσαρμογή).

Βιοαποικοδόμηση στο έδαφος : Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, η μελέτη δεν απαιτείται να διεξαχθεί αν η ουσία είναι ανόργανη. (Παράρτημα VII, Στήλη 2 προσαρμογή).

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 21 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

**Ουσία : Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο** Index No 607-428-00-2, EINECS 200-573-9, CAS No 64-02-8

Τα αποτελέσματα των δοκιμών αποδεικνύουν ότι η ουσία είναι Ανθεκτική.

**Σταθερότητα :**

Υδρόλυση : Σύμφωνα με τις δομικές ιδιότητες η υδρόλυση δεν είναι αναμενόμενη/πιθανή.

**Βιοαποικοδόμηση :**

Βιοαποικοδόμηση στο νερό : Βρέθηκε ότι είναι δυναμικά αποικοδομήσιμο.

Δεν είναι εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ).

Βιοαποικοδόμηση στο νερό και στο ίζημα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Βιοαποικοδόμηση στο έδαφος : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Ουσία : Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένδρο**, EINECS No 229-912-9, CAS No 10213-79-3

Ανόργανη ουσία. Διαλυτά πυριτικά άλατα, κατά την αραίωση, ταχέως αποπολυμερίζονται σε μοριακά είδη τα οποία δεν ξεχωρίζουν από το φυσικό διαλελυμένο διοξείδιο του πυριτίου.

#### **12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Ουσία : Υδροξείδιο του νατρίου** , Index No 011-002-00-6, EINECS 215-185-5 , CAS No 1310-73-2

Δεδομένου της υψηλής διαλυτότητας του στο νερό, το υδροξείδιου του νατρίου δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύεται σε οργανισμούς. Η παράμετρος Log Pow δεν είναι εφαρμόσιμη για μια ανόργανη ουσία που διασπάται. Επιπροσθέτως, το νάτριο είναι ένα φυσικά προερχόμενο στοιχείο που είναι διαδεδομένο στο περιβάλλον και στο οποίο οι οργανισμοί είναι εκτεθειμένοι κανονικά, για το οποίο έχουν κάποια ικανότητα να ρυθμίζουν τη συγκέντρωση στον οργανισμό.

**Ουσία : Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο** Index No 607-428-00-2, EINECS 200-573-9, CAS No 64-02-8

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης :

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης : Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης : περ. 1,8 (28d), *Lepomis macrochirus*

Δεν συσσωρεύεται σημαντικά σε οργανισμούς.

**Ουσία : Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένδρο**, EINECS No 229-912-9, CAS No 10213-79-3

Ανόργανη ουσία. Η ουσία δεν έχει δυναμικό να βιοσυσσωρευθεί.

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 22 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

#### **12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

**Ουσία : Υδροξείδιο του νατρίου** , Index No 011-002-00-6, EINECS 215-185-5 , CAS No 1310-73-2

Μη εφαρμόσιμο.

**Ουσία : Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο** Index No 607-428-00-2, EINECS 200-573-9,  
CAS No 64-02-8

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων :  
Η ουσία δεν θα εξατμιστεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού.  
Δεν αναμένεται προσρόφιση στη στερεά φάση του εδάφους.

**Ουσία : Μεταπυριτικό δινάτριο πενταένυδρο**, EINECS No 229-912-9, CAS No 10213-79-3

Μη εφαρμόσιμο.

#### **12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική ABT (PBT) ή αΑαB (vPvB).

#### **12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Καμία γνωστή.

### **13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ**

#### **13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Η απόρριψη του προϊόντος, συσκευασίας και των αποβλήτων πρέπει να γίνεται υπό ελεγχόμενες συνθήκες σύμφωνα με τις εθνικές νομοθεσίες. Όλες οι μέθοδοι απόρριψης πρέπει να συμμορφώνονται με την εθνική και την τοπική νομοθεσία.

##### **Απόρριψη προϊόντος και συσκευασίας :**

Όπου είναι εφικτό η ανακύκλωση του προϊόντος και της συσκευασίας είναι προτιμότερη από την απόρριψη. Πλύντε τους περιέκτες με νερό. Απορρίψτε τα σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.

##### **Διαχείριση αποβλήτων :**

Διαλύστε με άφθονο νερό. Τα μείγματα με υψηλή τιμή pH πρέπει να εξουδετερώνονται πριν την απόρριψη. Εξουδετερώστε με οξύ.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 23 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

**Απόρριψη λυμάτων :**

Εξουδετέρωση και απόρριψη στον υπόνομο.

Βλέπετε επίσης τα τμήματα 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης και 7, Χειρισμός και αποθήκευση.

**14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

UN ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (Επισήμανση) : Ταξινομείται ως επικίνδυνο κατά την μεταφορά.

**14.1. Αριθμός OHE (UN No) :**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE (Shipping Name) :** Sodium hydroxide, υδροξείδιο του νατρίου

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (Transport hazard class(es)) :** 8

**14.4. Ομάδα συσκευασίας (Packing Group) :** II

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι (Environmental hazards) :** Καμία

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη (Special precautions for user):** Προσοχή διαβρωτικές ουσίες

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC (Transport on bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and IBC code) :**  
Μη εφαρμόσιμο

**ΔΙΑ ΞΗΡΑΣ (ADR/RID)**

Αριθμός OHE, UN Number:

Οικεία ονομασία αποστολής OHE, UN Proper Shipping Name: Sodium hydroxide, υδροξείδιο του νατρίου

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά, Transport Hazard Class: 8

Ομάδα συσκευασίας, Packing group: II

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, Environmental Hazards: None, Καμία

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη, Special precautions for user: Προσοχή διαβρωτικές ουσίες

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable, Μη

εφαρμόσιμο

**ΔΙΑ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (IMDG)**

Αριθμός OHE, UN Number:

Οικεία ονομασία αποστολής OHE, UN Proper Shipping Name: Sodium hydroxide, υδροξείδιο του νατρίου

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά, Transport Hazard Class: 8

Ομάδα συσκευασίας, Packing group: II

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, Environmental Hazards: None, Καμία

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη, Special precautions for user: Προσοχή διαβρωτικές ουσίες

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable, Μη

Εφαρμόσιμο

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 24 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

**ΔΙΑ ΑΕΡΟΣ (ICAO\_TI/IATA-DGR)**

Αριθμός OHE, UN Number: 1789

Οικεία ονομασία αποστολής OHE, UN Proper Shipping Name: Sodium hydroxide, υδροξείδιο του νατρίου

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά, Transport Hazard Class: 8

Ομάδα συσκευασίας, Packing group: II

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, Environmental Hazards: None, Καμία

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη, Special precautions for user: Προσοχή διαβρωτικές ουσίες

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable, Μη εφαρμόσιμο

**Επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**ADR/RID:** Classification code: C1 / Labels: 8 / Hazard identification No : 80 /TREM-Card or ERG number : CEFIC TEC(R) – 80GC1-II+III / May be corrosive to metals, Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα..

**AND(R):** Labels: 8 / May be corrosive to metal Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

**IMDG:** EmS number: F-A, S-B / Labels: 8

**ICAO/IATA:** Labels: Corrosive Διαβρωτικό

**15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ**

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

**- Εθνικές διατάξεις**

-ΚΥΑ 1233/91 & 172/92 (ΦΕΚ 277/τ.Β'/20-4-1992) – Κατάργηση της 1526/87 απόφασεως ΑΧΣ και καθιέρωση συστήματος καταχώρησης των απορρυπαντικών και των προϊόντων καθαρισμού, όπως συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 918/96 (ΦΕΚ 534/τ.Β'/30-6-1997) – Κατάργηση της 625/93 απόφασης του ΑΧΣ και συμπλήρωση των άρθρων 3 και 4 των αποφάσεων 1233/91 και 172/92 του ΑΧΣ και όπως τροποποιήθηκε από το νόμο 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/7.04.2014), άρθρο 1, παράγραφος ΣΤ', υποπαρ. ΣΤ'.5, σημείο 7 (α, β, γ, δ).

-ΥΑ Α2-861 (ΦΕΚ2044/Β/2013) (Κανόνες ΔΙΕΠΠΥ όσον αφορά τα απορρυπαντικά), άρθρο 84, εκτός από το 1<sup>ο</sup> εδάφιο στοιχείου στ', παρ. 1, του άρθρου αυτού.

**- Κοινοτικές διατάξεις**

-Οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

-Οδηγία 99/45/ΕΚ και τροποποιήσεις της

-Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 της 18<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006 (REACH).

-Κανονισμός (ΕΚ) 453/2010 της 20<sup>ης</sup> Μαΐου 2010 (Τροποποίηση REACH).

-Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 της 16<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2008 (CLP).

-Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 της 10<sup>ης</sup> Αυγούστου 2009 (Τροποποίηση CLP).

-Κανονισμός (ΕΚ) 286/2011 της 10<sup>ης</sup> Μαρτίου 2011 (Τροποποίηση CLP).

-Κανονισμός (ΕΚ) 487/2013 (Τροποποίηση CLP).

-Κανονισμός (ΕΚ) 648/2004 της 31<sup>ης</sup> Μαρτίου 2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά και τροποποιήσεις αυτού.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 25 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**  
Δεν έχει διενεργηθεί

**16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**16. α) Τροποποιήσεις στο παρόν ΔΔΑ σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση- Σημεία που έχουν αναθεωρηθεί :**

Το παρόν ΔΔΑ είναι σύμφωνο με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008, τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και τον Κανονισμό ΕΕ 453/2010.

**16 β) Συντμήσεις και αρκτικόλεξα :**

EK : Ευρωπαϊκή Κοινότητα

ΓΧΚ : Γενικό Χημείο του Κράτους

EKAB : Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας

ΚΥΑ : Κοινή Υπουργική Απόφαση

ΥΑ : Υπουργική Απόφαση

CAS : Chemical Abstracts Service

EINECS : European Inventory of Existing Chemical Substances

Index No ( Αριθμός ευρετηρίου) : Αριθμός ευρετηρίου του Μέρους 3 του Παραρτήματος VI του Κανονισμού

CLP : Classification, Labeling and Packaging

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

TWA : Time Weighted Average

STEL : Short term exposure

SCOEL : Scientific Committee on Occupational Exposure Limits

TLV : Threshold Limit Value

PEL : Permissible Exposure Limit

DNEL : Derived No Effect Level

PNEC : Predicted No Effect Concentration

STP : Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

LD50 : Lethal Dose 50 (Lethal concentration for 50% of population)

LC50 : Lethal Concentration 50 (Lethal concentration for 50% of population)

NOELR : No Observed Effect Loading Rate

LOAEL : Lowest Observed Adverse Effect Level

NOEC : No Observed NOEL : No Observed Effect Level Effect Concentration

NOAEL : No Observed Adverse Effect Level

OECD : Organization for Economic Co-Operation and Development

ABT (PBT) : Persistent, bioaccumulative and toxic

αΑαB (vPvB) : Very persistent very bioaccumulative

STOT : Specific Target Organ Toxicity

ADR : Accord Europeen relative au transport international des marchandises dangereuses par route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG : International Maritime Dangerous Goods

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 1907/2006 και με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 453/2010)

Ημερομηνία έκδοσης : 20/10/2014  
Έκδοση : 1

Σελίδα 26 από 26

**POWERCHEM IKE**

Προϊόν : **MASTER 5000**

ICAO : International Civil Aviation Organization IATA : International Air Transport Organization  
RID : Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

**16 γ) Κατάλογος σχετικών φράσεων κινδύνου R και δηλώσεων κινδύνου H :**

**R - Φράσεις κινδύνου :**

R 35 : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

R 34 : Προκαλεί εγκαύματα.

R20/22 : Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.

R 41 : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

R 37 : Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

**H- Δηλώσεις κινδύνου :**

H290 : Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H318 : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335 : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**16 δ) Επιπρόσθετα στοιχεία επισήμανσης του μείγματος που προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία ή από την κοινοτική νομοθεσία και δεν αναφέρονται στο σημείο 2.2. :**

**- Εθνική νομοθεσία :**

Σύμφωνα με την **ΚΥΑ 1233/91 & 172/92** (ΦΕΚ 227/τ.Β'/20-4-1992), όπως συμπληρώθηκε με την **ΚΥΑ 918/96** (ΦΕΚ 534/τ.Β'/30-6-1997) :

Μακριά από παιδιά

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων : 2107793777

**- Κοινοτική νομοθεσία :**

Δήλωση συστατικών επί της ετικέτας σύμφωνα με τον **κανονισμό (ΕΚ) 648/2004** :

- EDTA (αιθυλενο-διαμινο-τετραοξικό οξύ) και τα άλατά του : 5 % αλλά κάτω του 15%

- Φωσφονικές ενώσεις : κάτω του 5%

- Φωσφορικές ενώσεις : κάτω του 5%

- Πολυκαρβοξυλικές ενώσεις : κάτω του 5%

**16 ε) Λοιπές πληροφορίες :**

Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις αφορούν μόνο το συγκεκριμένο μείγμα όπως προσδιορίζεται παραπάνω και μπορεί να μην ισχύουν για το ίδιο μείγμα αν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο μείγμα ή ουσία ή υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία.

Οι παραπάνω πληροφορίες αποτελούν προδιαγραφές υγιεινής, ασφάλειας και περιβαντολλογικών απαιτήσεων σύμφωνα με την καλύτερη γνώση που έχει η επιχείρηση **POWERCHEM IKE** για το προϊόν και όχι εγγύηση για συγκεκριμένες ιδιότητες του προϊόντος.

Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων που αναφέρονται στο ΔΔΑ και των γενικών μέτρων ασφαλείας και των μέτρων υγιεινής.