



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynateco

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

### ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ /ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του Προϊόντος στο εμπόριο:

**DYNACHEM 2010S**

#### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις:

**Πυρίμαχος Αλκαλικός Διαλύτης Λαδιών ,  
Γράσων & Λιπαρών**

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις και αιτιολόγηση:

Προορίζεται μόνο για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση δεν  
συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή  
του δελτίου δεδομένων  
ασφαλείας:



**ΧΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ DYNATECO ΑΕ**

ΛΕΩΦ.ΕΙΡΗΝΗΣ 20 ,ΤΚ 15121,ΠΕΥΚΗ

ΤΗΛ.2106141120 , FAX 2106141122

info@dynateco.gr , www.dynateco.gr

Υπεύθυνος επικοινωνίας 24/24 ):6976210259 Ν.Σταματέλος

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:210 7793777

### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου  
για τον υγεία και περιβάλλον :

Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση ταξινόμησης σύμφωνα με την συμβατική μέθοδο ταξινόμησης των παρασκευασμάτων της ΕΕ όπως αυτή ισχύει στην τελική της έκδοση

Σύστημα ταξινόμησης:

Σύμφωνα με τον ΚΑΝ 1272/2008/EC (CLP) αλλά έχει βασιστεί επιπλέον σε επιστημονική βιβλιογραφία και σε στοιχεία εταιρειών

Επισήμανση:

Το προϊόν **ΤΑΞΙΝΟΜΕΙΤΑΙ** ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον ΚΑΝ 1272/2008/EC (CLP)

Εικονόγραμμα κινδύνου:



GHS05

προειδοποιητική  
λέξη:/Κατηγορία κινδύνου:

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ Διαβρ.Δέρμ.1Α H314 ,Διαβρ. Μεταλλων H290**

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

P102 Μακριά από παιδιά.

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

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



Dynamateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ/Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ



Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

Δηλώσεις προφύλαξης:	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.
	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.
	P390	Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.
	P234	Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.
	P363	Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση.: Υδροξείδιο του νατρίου

Άλλοι κίνδυνοι: Δεν είναι γνωστοί πρόσθετοι κίνδυνοι εκτός από εκείνους που προέρχονται από την επισήμανση, και εάν ληφθούν υπόψη οι κανονισμοί / υποδείξεις για αποθήκευση και χειρισμό.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT:	Δεν πληροί τα κριτήρια χαρακτηρισμού ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική η άκρως Ανθεκτική, και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (παρ. XIII Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006)
αΑαB:	

### ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημικός χαρακτηρισμός: Υδατώδες μίγμα βάσεων, υδροτρόπων, τασιενεργών, διαλυτών και χρωστικών ουσιών.

Ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον, σύμφωνα με τον κανονισμό Ε.Ε 1272/2008 (CLP) ή έχουν όρια έκθεσης σε εργασιακό χώρο, ή έχουν ταξινομηθεί ως ABT/αΑαB ή έχουν συμπεριληφθεί στο κατάλογο υποψηφίων ουσιών (Candidate List):

Επικίνδυνα Συστατικά :	CAS : EC number	Index No: Reg.no:	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ	ΚΑΝ 1272/2008/ΕΚ(CLP)
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	64-02-8	607-428-00-2	≥5% <10%	Οξεία Τοξ. 4, H332; Οξεία Τοξ. 4, H302; Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318;
	200-573-9	01-2119486762-27		
Υδροξείδιο του Νατρίου	1310-73-2	011-002-00-6	≥1% <5%	Διαβρ. Μέταλ 1, H290; Διάβρ. Δέρμ. 1A, H314 Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%
	215-185-5	01-2119457892-27		
Κουμμενοσουλφονικό νάτριο	15763-76-5	=	≥1% <5%	Οφθαλμ. Ερεθ. 2 - H319
	239-854-6	01-2119489411-37		
Ισοπροπυλική αλκοόλη	67-63-0	603-117-00-0	≥1% <5%	Flam. Liq. 2 H225, Οφθαλμ. Ερεθ. 2 H319, STOT SE 3 H336
	200-661-7	01-2119457558-25		
2,2'-ΙΜΙΝΟΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	111-42-2	603-071-00-1	<1%	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 3 H412
	203-868-0	01-2119488930-28		



Dynamateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη  
4

=

&lt;1%

Ερεθ.Δερμ. 2 H315 Οφθαλμ.Ερεθ. 2, H319

= 02-2119552554-  
37

Πρόσθετες πληροφορίες: Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων R ,H,EUH βλ.τμήμα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικές οδηγίες:**

Αφαιρέστε αμέσως τα ενδύματα που λερωθήκαν με το προϊόν .Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή αν τα συμπτώματα της αδιαθεσίας παραμένουν . Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από τα στόμα σε αναίσθητα πρόσωπα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Δείξτε την SDS αυτού του προϊόντος.

**Μετά από Επαφή με τα μάτια:**

Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων

**Μετά από Εισπνοή:**

Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλάγια κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Χαλαρώστε τυχόν σφιχτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων

**Μετά από Επαφή με το δέρμα:**

Εκπλύντε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων .

**Μετά από Κατάποση:**

Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Εάν το υλικό καταπόθηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε εάν το άτομο νιώσει ναυτία καθώς ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο. Μην δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του,τοποθετήστε το σε πλάγια κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφιχτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων .

**Αυτοπροστασία του υπευθύνου για την παροχή των πρώτων βοηθειών**

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια



Dynateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες :

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία :ΕΙΣΠΝΟΗ : Ενδέχεται να εκλύσει αέρια, ατμούς που είναι πολύ ερεθιστικά ή διαβρωτικά για το αναπνευστικό σύστημα. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση. ΚΑΤΑΠΟΣΗ : προκαλεί εγκαύματα στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι. ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ : Σοβαρά διαβρωτικό για το δέρμα. Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ : Σοβαρά διαβρωτικό για τα μάτια. Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.  
Ενδείξεις/Συμπτώματα υπερέκθεσης: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:ΕΙΣΠΝΟΗ : Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού βήχας. ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ : πόνος δάκρυσμα κοκκίνισμα. ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ : πόνος ή ερεθισμός κοκκίνισμα ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών. ΚΑΤΑΠΟΣΗ : στομαχικοί πόνοι

4.3 Ένδειξη τυχόν απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία

### ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1. Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Μη εύφλεκτο προϊόν, υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης. Σε περίπτωση ανάφλεξης, σαν συνέπεια απρεπούς χειρισμού, αποθήκευσης ή χρήσης, να χρησιμοποιηθούν κατά προτίμηση υδατοψεκασμοί (ομίχλη), αφρό, ξηρή χημική ουσία ή CO<sub>2</sub>.

5.1.1 Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Κανένα γνωστό

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από το μείγμα:

Δεν αναφλέγεται και δεν καίγεται. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει. Τα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης που απελευθερώνονται πρέπει να θεωρούνται τοξικά στην εισπνοή . Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, οξείδια αζώτου, οξείδιο/οξείδια μετάλλου.

5.3.1 Συστάσεις για τους πυροσβέστες και εξοπλισμός προστασίας:

Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση . Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου και γάντια ανθεκτικά στα χημικά.

Πρόσθετες διατάξεις:

Ενεργείτε σύμφωνα με το Εσωτερικό Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης και τα Πληροφοριακά Δελτία, περί των σωστών ενεργειών προ ατυχημάτων και άλλων εκτάκτων περιστατικών. Να αποσυρθεί η οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, να ψυχθούν τα δοχεία και οι δεξαμενές αποθήκευσης του προϊόντος, που μπορεί να υποστούν ανάφλεξη, έκρηξη ή BLEVE (έκρηξη με εκτόνωση ατμού ζέοντος υγρού) σαν συνέπεια υψηλών θερμοκρασιών. 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:

Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης Τμήμα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης Τμήμα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής



Dynamateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK



Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:	Πρέπει να αποφεύγεται η διασπορά χυμένου υλικού, η απορροή του και η επαφή του με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχέτευσης και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό και άλλες πληροφορίες:	Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Χρησιμοποιείστε μέσα- υλικά ουδετεροποίησης . Αραιώστε με άφθονο νερό. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού: Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. παράγραφο 13). Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:	Βλέπε Τμήμα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης. Βλέπε Τμήμα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων. Βλέπε Τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό προσωπικού.
<b>ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ</b>	
7.1.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	Να τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία όσον αφορά την πρόληψη των εργασιακών κινδύνων. Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Μην καταπίνετε. Εάν, κατά την κανονική χρήση, το υλικό παρουσιάσει αναπνευστικό κίνδυνο, χρησιμοποιήστε το μόνο με επαρκή εξαερισμό ή φορέστε κατάλληλο αναπνευστήρα. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Μακριά από οξέα. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη
7.1.2 Μέτρα προστασίας για την πρόληψη της πυρκαγιάς και έκρηξης της αποφυγή της δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης:	Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο, σε χώρους όπου δεν υπάρχουν φωτιές ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Για προσωπική προστασία βλέπε παράγραφο 8. Να δείτε την επιγραφή της παραγράφου 10 σχετικά με τις προϋποθέσεις και τα υλικά που θα πρέπει να αποφεύγονται.
7.1.3 Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος :	Αποφύγετε την διαρροή στο περιβάλλον
7.1.4 Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:	Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Τμήμα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής



Dynamateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

### 7.2.1 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση :

Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 0 έως 40°C . Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. τμήμα 10) και τροφή και ποτό. Διαχωρίστε από οξέα. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Συνίσταται το να διατίθεται απορροφητικό υλικό, κοντά στο προϊόν.

### 7.2.2 Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Αποφεύγετε τις πηγές θερμότητας, ακτινοβολίας, στατικού ηλεκτρισμού και την επαφή με τα τρόφιμα. Μακριά από οξέα

### 7.2.3 Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

Καμία

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εκτός από τις ενδείξεις που έχουν ήδη αναφερθεί, δεν χρειάζεται καμία ειδική σύσταση όσον αφορά τις χρήσεις αυτού του προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Το προϊόν περιέχει τις παρακάτω ουσίες που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

#### Εργασία όρια έκθεσης

	Οριακή τιμή έκθεσης		Ανώτερη Οριακή τιμή έκθεσης		AGGIH 2013		DFG MAKΣ 2013	
	ppm (ml/m3)	mg/m3	ppm (ml/m3)	mg/m3	TWA/ mg/m3	STEL/ mg/m3	TWA/ mg/m3	PEAK/CEIL/ mg/m3
Υδροξείδιο του Νατρίου	=	2 mg/m3		2 mg/m3				
Ισοπροπυλική αλκοόλη	400 ppm	980 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm	1225 mg/m <sup>3</sup>	200ppm _492mg/m3 _BEI ,A4	400ppm _984mg/m 3 _BEI ,A4	200ppm _500 mg/m3	
2,2'-ΙΜΙΝΟΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	3 ppm	15 mg/m3			0,2IFY ppm/1 IFY mg/m3		1 I mg/m3 /SKIN,SH,	I(1)

ΠΔ 90/1999 (Ελλάδα, 8/2007).

#### Τιμές DNEL/DMEL . Ανθρώπινη έκθεση

			Βραχυχρόνιες		Μακροχρόνιες	
			Τοπικές επιπτώσεις	Συστημικές επιπτώσεις	Τοπικές επιπτώσεις	Συστημικές επιπτώσεις
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	ΣΤΟΜΑ	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ				
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ	28 mg/kg bw/ημέρα			
	ΕΙΣΠΝΟΗ	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ		2,8 mg/m3		
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ		1,7 mg/m3	1,7 mg/m3	
Υδροξείδιο του Νατρίου	ΕΙΣΠΝΟΗ	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ	1 mg/m3			
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ	1 mg/m3			
	ΣΤΟΜΑ	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ				
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ				3,8 mg/Kg/day





Dynamateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

Κουμενοσουλφονικό νάτριο	ΔΕΡΜΑ	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ			7,6 mg/Kg/day
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ			3,8 mg/Kg/day
	ΕΙΣΠΝΟΗ	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ			53,6 mg/m <sup>3</sup> /8h
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ			13,2 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC Περιβαλλοντική έκθεση -

	Επιφανειακά ύδατα, γλυκό νερό (mg/l)	Επιφανειακά ύδατα,θαλασσινό νερό(mg/l)	Περιοδική απελευθέρωση (mg/l)	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (mg/l)	Ίζημα, γλυκό νερό (mg/kg)	Ίζημα, θαλασσινό νερό (mg/kg)	Έδαφος (mg/kg)	Αέρας (mg/m <sup>3</sup> ) or ORAL
Αιθυλενοδιαμινοετραξικό νάτριο (EDTA)	2,8 mg/lt	0,28 mg/lt	1,6 mg/lt	57 mg/lt			0,95 mg/lt	Πηγή βασικών δεδομένων :ICLID 5
Κουμενοσουλφονικό νάτριο	0,23 mg/L		0,23 mg/L	100 mg/L				

### 8.2 Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:	<p>Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Τα μέτρα ασφαλείας για το αραιωμένο προϊόν μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το βαθμό της αραιώσης, την χρήση, τον τρόπο εφαρμογής, κ.τ.λ. Εάν οι ενέργειες του χρήστη παράγουν σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, ατμούς ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.</p>
---------------------------------------	---

Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.(EN 14605). Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
	Ενδύματα εργασίας		EN ISO 13688:2013	Αποκλειστική χρήση στη θέση εργασίας.
	Αντιολισθητικά υποδήματα εργασίας		EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	Καμία/Κανένα

Συγκεκριμένη προστασία για τα χέρια.

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
 Υποχρεωτική προστασία των χεριών	Γάντια χημικής προστασίας για χημική προστασία		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Σε περίπτωση φθοράς τα γάντια να αλλάζονται

Συσκευή προστασίας ματιών, προστατευτική προσωπίδα ή άλλη συσκευή προστασίας προσώπου.



Dynamateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

	Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
Προστασία προσώπου και οφθαλμών :	 Υποχρεωτική προστασία του προσώπου	Πανοραμικά γυαλιά για πιτσιλίσματα από υγρά		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Καθημερινά, να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται, σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή
Αναπνευστική προστασία:	Δεν χρειάζεται αναπνευστική συσκευή κάτω από φυσιολογικές και επιδιωκόμενες συνθήκες χρήσης του προϊόντος. Απεναντίας είναι απαραίτητη η χρήση της αναπνευστικής συσκευής, σε περίπτωση σχηματισμού σταγονιδίων ομίχλης ή στην περίπτωση της υπέρβασης των ορίων επαγγελματικής έκθεσης.				
Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης	<b>Ντους εκτάκτου ανάγκης και Οφθαλμολούτρο</b>				
	<b>Μέτρο εκτάκτου ανάγκης</b>	<b>Κανονισμοί</b>	<b>Μέτρο εκτάκτου</b>	<b>Κανονισμοί</b>	
	 Ντους εκτάκτου ανάγκης	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Οφθαλμολούτρο	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002	
Θερμικοί κίνδυνοι:	Δεν ισχύει				

### ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη:	Μορφή: Διαυγές υγρό
	Χρώμα: κίτρινο
Οσμή:	Καυστική
Όριο οσμής:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
pH:	13 έως 13.9 [Συγκ. (% w/w): 100%]
Σημείο τήξεως σημείο πήξης:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	> 100°C
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα η όρια εκρηκτικότητας:	κατώτερα: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
	ανώτερα: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Πίεση ατμών:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Πυκνότητα ατμών:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Πυκνότητα η σχετική πυκνότητα:	1.04 g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα /εξ:	Διαλύεται πολύ εύκολα στο νερό
Συντελεστής κατανομής : ( n-Octanol/H <sub>2</sub> O):	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Ιξώδες:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν ισχύει. Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Καμία.
Άλλες πληροφορίες:	Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.





Dynamatec

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ/Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

### ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Δραστικότητα:	Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα
Χημική σταθερότητα:	Το προϊόν είναι σταθερό κατω από κανονικές συνθήκες.
Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:	Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις, Μην αναμιγνύετε το προϊόν με άλλα απορρυπαντικά και οξέα
Συνθήκες προς αποφυγήν:	Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Μη συμβατά υλικά:	Εξαιρετικά αντιδραστικό ή μη συμβατό με τα παρακάτω υλικά: οξέα, Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

### ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών για το μείγμα Τα δεδομένα για την ουσίες, όπου είναι διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω.

#### Οξεία τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	Τελικό σημείο	Τιμή mg/kg	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	LD50	1.780 - 2.000 mg/kg	Αρουραίος		Μέθοδος BASF
Κουμενοσουλφονικό νάτριο	LD50	7200 mg/kg	Αρουραίος		
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LD50	4710 mg/kg	Αρουραίος		
2,2'-ΙΜΙΝΟΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	LD50	περ. 1.600 mg/kg	Αρουραίος		Μέθοδος BASF
αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη 4	LD50	> 2.000 mg/kg	Αρουραίος		Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό
Οξεία τοξικότητα από του δέρματος	Τελικό σημείο	Τιμή mg/kg	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Κουμενοσουλφονικό νάτριο	LD50	2000 mg/kg	Αρουραίος		
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LD50	12800 mg/kg	Αρουραίος		
2,2'-ΙΜΙΝΟΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	LD50	12.970 mg/kg	κουνέλι		
Οξεία τοξικότητα από Εισπνοή	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	LC50	1000 - 5000 mg/m <sup>3</sup>	Αρουραίος	6 h	Οδηγία ΟΟΣΑ 403
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LC50	72,6 mg/l	Αρουραίος	4 h	
2,2'-ΙΜΙΝΟΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	LC0	3,35 mg/l	Αερόλυμα ,αρουραίος	4 h,	Μέθοδος DOW



Dynateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:	Σοβαρά διαβρωτικό για το δέρμα. Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός, κοκκίνισμα, ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:	Σοβαρά διαβρωτικό για τα μάτια. Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος, δάκρυσμα, κοκκίνισμα.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος:	Ενδέχεται να εκλύσει αέρια, ατμούς ή σκόνη που είναι πολύ ερεθιστικά ή διαβρωτικά για το αναπνευστικό σύστημα. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.
Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων:	Κατά την υποδειγματική χρήση δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι, ούτε είναι γνωστοί.
Καρκινογένεση:	Κατά την υποδειγματική χρήση δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι, ούτε είναι γνωστοί.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	Κατά την υποδειγματική χρήση δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι, ούτε είναι γνωστοί.
Σύνοψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων KMT:	Κατά την υποδειγματική χρήση δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι, ούτε είναι γνωστοί.
Κίνδυνος από αναρρόφηση:	Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι. Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: στομαχικοί πόνοι.

### ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών για το μείγμα. Τα δεδομένα για την ουσίες, όπου είναι διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω.

#### Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	LC50	> 100 mg/l	Lepomis macrochirus	96 h	(OPP 72-1 (Οδηγία EPA), στατικό)
Υδροξείδιο του Νατρίου	LC50/LC50	72 mg/L /189 mg/L	/Leuciscus idus	96 h/48 h	
Κουμμενισουλφονικό νάτριο	LC50	1000 mg/l	fish	96 h	EPA OPPTS EPA OTS 797.1400
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LC50	9640 mg/l	Fishes 1		
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	LC50	1.460 mg/l	Pimephales promelas (στατικό)	96 h	Δεδομένα από τη βιβλιογραφία
αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη 4	LC50	1 - 10 mg/l	Leuciscus idus	48 h	
Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή /Υδρόβια	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	EC50	> 100 mg/l	Daphnia magna	48 h	(DIN 38412 Μέρος 11, στατικό)



Dynameco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

Υδροξείδιο του Νατρίου	EC50 /EC50	40 mg/L /33 mg/L	Δαφνία/Crangon crangon	/48 h	
Κουμενοσουλφονικό νάτριο	EC50	1000 mg/l	daphnia	48 h	
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LC50	13299 mg/l	Daphnia		
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	EC50	55 mg/l	Daphnia magna (στατικό)	48 h	Δεδομένα από τη βιβλιογραφία
αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη 4	LC50	1 - 10 mg/l	Υδρόβια ασπόνδυλα	48 h	
Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη /Υδρόβια φυτά	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	EC50	> 100 mg/l	Scenedesmus obliquus	72 h	(Οδηγία 88/302/ΕΟΚ, μέρος Γ,σελ. 89, στατικό)
Κουμενοσουλφονικό νάτριο	EB50(biomass)	230 mg/l	algae	96 h	EPA OPPTS EPA OTS 797.1050
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	EC50	2,2 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (αναστολή ρυθμού ανάπτυξης άλγης)	96 h	Δεδομένα από τη βιβλιογραφία
Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	EC20	> 500 mg/l	ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης	30 min	(ΟΟΣΑ - Οδηγία 209, υδατικός)
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	EC20	> 1.000 mg/l	ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης	0,5 h	ΟΟΣΑ - Οδηγία 209 υδατικός
αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη 4	EC10	>1000 mg/l	ενεργοποιημένη ιλύς (DEV-L2)		

### Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	NOEC	> 36,9 mg/l	Brachydanio rerio	35 d	(ΟΟΣΑ-Οδηγία 210, δυναμική ροή)
Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή /Υδρόβια	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	NOEC	25 mg/l	Daphnia magna	21 d	(Οδηγία ΟΟΣΑ 211, ημιστατικό)
Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον σε άλλους υδάτινους βενθικούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των οργανισμών των ιζημάτων, εάν είναι διαθέσιμη	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος



Dynamateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

Αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο (EDTA)	LC50	156 mg/kg	Eisenia foetida	14 d	(Οδηγία ΟΟΣΑ 207, τεχνητό έδαφος).
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:	Για το σύνολο των οργανικών ουσιών που περιέχονται στο προϊόν επιτυγχάνονται τιμές χαμηλότερες από 60% BOD/COD ή απελευθέρωση CO <sub>2</sub> ή κάτω από 70% μείωση DOC, στις δοκιμασίες άμεσης βιοδιασπασιμότητας. Οι οριακές τιμές της άμεσης βιοδιασπασιμότητας (π.χ. σύμφωνα με την μέθοδο OECD 301) δεν επιτεύχθηκαν. Κατά την εισαγωγή όξινων ή αλκαλικών προϊόντων σε εγκαταστάσεις υγρών αποβλήτων πρέπει να δίδεται προσοχή, τα εισερχόμενα απόνερα να έχουν pH από 6 έως 10, διότι οι μεταβολές του pH μπορούν να προκαλέσουν διαταραχές στα αποχετευτικά συστήματα των λυμάτων και των εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού αποβλήτων. Ισχύουν οι τοπικές διατάξεις σχετικά με τη διάθεση αποβλήτων. Εξάλειψη : Το σύνολο των οργανικών ουσιών απομακρύνεται σε μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων σε ποσοστό >80%				
Δυνατότητα βιοσυσώρευσης:	Συντελεστής κατανομής ν-οκτανόλη/νερό	Δεν εφαρμόζεται για το μίγμα .			
	Συντελεστής βιοσυγκέντρωση (BCF):	Δεν εφαρμόζεται για το μίγμα .			
Κινητικότητα στο έδαφος:	Δεν εφαρμόζεται για το μίγμα .				
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB:	ABT:	Δεν ισχύει.			
	aAaB:	Δεν ισχύει.			
Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι				
Πρόσθετες πληροφορίες:	καμία.				

### ΤΜΗΜΑ 13:ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων - Σύσταση:	Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι κενοί περιέκτες ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Σημαντικές ποσότητες καταλοίπων- αποβλήτων δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μέσω του αποχετευτικού δικτύου αλλά να επεξεργάζονται σε κατάλληλο κέντρο επεξεργασίας λυμάτων. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να απορρίπτονται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης αποβλήτων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Η απόρριψη αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Πρέπει να αποφεύγεται η διασπορά χυμένου υλικού, η απορροή του και η επαφή του με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους				
Είδος κατάλοιπου :	Επικίνδυνο	Κανονισμός ΕΕ αριθ.1357/2014 ,Ελληνική Νομοθεσία:ΥΠΕΚΑ -Ν. 4042/2012( ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012)			
Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC) :	Κωδικός αποβλήτων		Περιγραφή αποβλήτων		
	20 01 29*		Απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες		
Ακάθαρτες συσκευασίες - Σύσταση:	Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Πρέπει να αποφεύγεται η διασπορά χυμένου υλικού, η απορροή του και η επαφή του με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους				

### ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
---------	----------	------	------



Dynamateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

Αριθμός UN:	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
Αριθμός ονομασία αποστολής OHE:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά:	8	8	8	8
Ομάδα συσκευασίας:	II	II	II	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον:	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Ειδικές διατάξεις= 274 ,Κωδικός περιορισμού σήραγγας=E -LQ=1		Ειδικές διατάξεις=274 ,944 - Κωδικοί Ems= F- A,S-B- LQ=1	None.
Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα	Δεν ισχύει.			

Σε περίπτωση τροχαίου ατυχήματος και διαρροής του προϊόντος ακολουθείστε τις οδηγίες τμήμα 6.

### ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κανονισμοί /νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια , την υγεία και το περιβάλλον:	Ουσίες υποψήφιες προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH):	Άνευ αντικειμένου
	Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:	
	Ενεργές ουσίες που δεν έχουν περιληφθεί στο Παράρτημα I (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012):	
	Περιορισμοί στην εμπορία, διάθεση και χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και μιγμάτων (Παράρτημα XVII, REACH):	
	Ενεργές ουσίες που δεν έχουν περιληφθεί στο Παράρτημα I (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012):	

Νομοθεσία απορρυπαντικών	ΑΡ. Καταχώρησης ΣΤΟ ΓΧΚ η ID	Δήλωση συστατικών σύμφωνα με τον Κανονισμό σχετικά με τα απορρυπαντικά 648/2004/EC:
		Περιέχει: Υδροξείδιο του νατρίου . ≥5% <15%:EDTA και τα άλατά του, , < 5%: Μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες ,φωσφονικές ενώσεις ,διαλύτες

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:	Στοιχεία επισήμανσης στο τμήμα 2
---	----------------------------------

Ειδικός καθαρισμός ορισμένων παρασκευασμάτων:	Τα τασιενεργά που χρησιμοποιούνται στο εν λόγω προϊόν συμμορφώνονται πλήρως με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητα όπως ορίζονται στον κανονισμό 648/2004/ΕΚ/.Τα δεδομένα που στηρίζουν την δήλωση αυτή βρίσκονται στην διάθεση των αρμοδίων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτόν κατόπιν αιτήματός του κατασκευαστή του
---	---

Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας:	Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας δεν πραγματοποιήθηκε.
-------------------------------	--

### ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συναφείς φράσεις R η / και δηλώσεις H (αριθμός και πλήρες κείμενο)

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.



Dynateco

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK/Άρθρο 31 και τον 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση:

4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2010S

H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

### Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα:

ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων .
AND	Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας
BCF	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
CLP	Είναι ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IBC	Ενδιάμεσος περιέκτης χύμα
IMDG	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
LC50	Συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	Δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση
LogPow	Λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού
MRPOL 73/78	Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από τα Πλοία, 1973 όπως τροποποιήθηκε από το Πρωτόκολλο 1978. ("Marpol" θαλάσσια ρύπανση)
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
PNEC	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
RID	Οι κανονισμοί που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών σιδηροδρομικώς
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
ΑΒΤ	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
SVHC	Ουσία πολύ υψηλής ανησυχίας (CANDITATE LIST)
TLV-TWA	Οριακή τιμή - Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή
TLV-STEL	Οριακή τιμή - οριακή τιμή έκθεσης μικρής διάρκειας

Συνιστάται να πραγματοποιηθεί βασική εκπαίδευση σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια στο χώρο εργασίας, έτσι ώστε να χειρισθεί αυτό το προϊόν.

Οι πληροφορίες που δίνονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένα Ασφαλείας έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010/EK της 20 Μαΐου 2010 που τροποποιεί τον Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18 Δεκεμβρίου 2006 που αφορά την Καταχώρηση, Αξιολόγηση, αδειοδότηση, και τους περιορισμούς των Χημικών (REACH), την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, τροποποιώντας την Οδηγία 1999/45 ΕΚ και καταργεί τον Κανονισμό 793/93 ΕΟΚ τον κανονισμό 1488/94 ΕΕ και την οδηγία του συμβουλίου 76/769/ΕΟΚ και τις οδηγίες της Επιτροπής 91/155 ΕΟΚ, 93/67 ΕΟΚ, 93/105 ΕΚ, και 2000/21 ΕΚ





Dynateco

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ/Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10-Ιουν-15

Έκδοση:

4

Αναθεώρηση: 3-Ιουν-2015

### DYNACHEM 2010S

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για το μείγμα βασίζονται στην μέχρι τώρα γνώση μας και στις τρέχουσες Ευρωπαϊκές Νομοθεσίες και εθνικές νομοθεσίες, καθώς δεν γνωρίζουμε τις συνθήκες εργασίας των χρηστών και το έλεγχο. Το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλες χρήσεις, εκτός των προδιαγεγραμμένων, εκτός αν ληφθούν γραπτές οδηγίες, σχετικά με το χειρισμό. Είναι πάντοτε ευθύνη του χρήστη να λάβει τα κατάλληλα μέτρα, για τη συμμόρφωση του με τη ισχύουσα Νομοθεσία. Οι περιεχόμενες πληροφορίες σε αυτά τα δεδομένα ασφαλείας, περιγράφουν τις απαιτήσεις ασφαλείας για το μείγμα, και δεν θα πρέπει να θεωρούνται σαν εγγύηση για τις ιδιότητες

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας