



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynamateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του Προϊόντος στο εμπόριο:

**DYNACHEM 2702**

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις:

**Υγρό Εξευγενισμένο Καθαριστικό Αλάτων .**

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@dynamateco.gr , www.dynamateco.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/ΕC (CLP) αλλά έχει βασιστεί επιπλέον σε επιστημονική βιβλιογραφία και σε στοιχεία εταιρειών

Επισήμανση:

Το προϊόν **ΤΑΞΙΝΟΜΕΙΤΑΙ** ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον ΚΑΝ 1272/2008/ΕC (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.

P264 Πλύνετε ... σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynamateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

Δηλώσεις προφύλαξης:	P301+P330+P331	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
	P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.
	P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
	P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο.
	P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
	P363	Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
	P390	Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.
Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση.:	Φωσφορικό Οξύ , Σουλφαμιδικό οξύ	
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.ΧΙΙΙ Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006)
	αΑαB:	

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

Χημικός χαρακτηρισμός	Υδατώδες μίγμα οξέων ,τασιενεργών και διαλυτών
-----------------------	--

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/ΕC(CLP)
Φωσφορικό οξύ.....%	7664-38-2	015-011-00-6	≥30% <50%	Διαβρ.Δερμ. 1B; H314,Διαβρ. Μετάλ 1; H290 Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %,Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % , Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % ,Διαβρ. Μετάλ 1; H290 >20%
	231-633-2	01-2119485924-24		
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		
Τριαιθαλοναμίνη , 2,2',2"-νιτριλοτριαιθανόλη	102-71-6	.	≥1% <5%	=
	203-049-8	01-2119486482-31		
Alkyl(C10-13)benzenesulfonicacid(linear)	85536-14-7		≥1% <5%	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Chronic 3, H412
	287-494-3	01-2119490234-40		
Σουλφαμιδικό οξύ	5329-14-6	016-026-00-0	≥1% <2%	Ερεθ.Δερμ. 2 H315,Οφθαλμ.Ερεθ. 2 H319,Aquatic Chronic 3 H412
	226-218-8	01-2119488633-28		
2,2'-ΙΜΙΝΟΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	111-42-2	603-071-00-1	≥1% <2%	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		



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynamateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

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 αναισθητά 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
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



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynamateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

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 αφρός, ξηρή χημική ουσία ή CO<sub>2</sub>. ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ η χρήση ψεκασμών με νερό, σαν μέσο κατάσβεσης

5.1.1 Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Μην χρησιμοποιήσετε υδατοψεκασμό

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, μονοξειδίο του άνθρακα, οξειδία φωσφόρου

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 ΕΚΧΥΣΗΣ

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

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 επιτρέπετε 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 αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynamateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

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. Χρησιμοποιείτε 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.

### ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

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 αλκάλια, χλωρίνη, αμμωνία, μέταλλα. 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

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 αλκάλια, χλωρίνη, αμμωνία, μέταλλα. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο 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 . Συνιστάται 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 αλκάλια, χλωρίνη, αμμωνία, μέταλλα

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





# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

### 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
Φωσφορικό οξύ.....%	=	1 mg/m3		3 mg/m3	1 mg/m3	3 mg/m3	21 mg/m3 /C	I(2)/C
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	
Τριαιθαλοναμίνη , 2,2',2"- νιτριλοτριαιθανόλη					5 mg/m3			
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - 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

	ΕΙΣΠΝΟΗ	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ	Βραχυχρόνιες		Μακροχρόνιες	
			Τοπικές επιπτώσεις	Συστημικές επιπτώσεις	Τοπικές επιπτώσεις	Συστημικές επιπτώσεις
Φωσφορικό οξύ.....%						2,92 mg/m3
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ				0,73mg/m3

### 8.2 Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

**Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**  
 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 δυναμικών 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.

**Προστασία του σώματος:**  
 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.



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702



Αντιολισθητικά υποδήματα εργασίας



EN ISO 20347:2012  
EN ISO 20344:2011

Καμία/Κανένα

Προστασία των χεριών :

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

Προστασία προσώπου και οφθαλμών :

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

Εικονόγραμμα

ΜΑΠ

Σημαδεμένο

Κανονισμοί CEN

Παρατηρήσεις



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

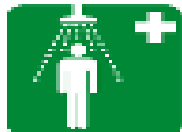
Ντους εκτάκτου ανάγκης και Οφθαλμολούτρο

Μέτρο εκτάκτου ανάγκης

Κανονισμοί

Μέτρο εκτάκτου

Κανονισμοί



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: Αχρωμο

Οσμή:

όξινη

Όριο οσμής:

Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.

pH:

2,1 έως 2,8 [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.



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

Πυκνότητα ατμών:	Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα.
Πυκνότητα η Σχετική πυκνότητα:	1,10 gr/cm <sup>3</sup> έως 1.12 g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα /ες:	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.

### 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 , αλκάλια , χλωρίνη , αμμωνία.
Συνθήκες προς αποφυγήν:	Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Μη συμβατά υλικά:	Εξαιρετικά αντιδραστικό ή μη συμβατό με τα παρακάτω υλικά: αλκάλια , χλωρίνη , αμμωνία.
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:

Από του στόμα:	Τελικό σημείο	Τιμή mg/kg	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Φωσφορικό οξύ.....%	LD50/LD50	530 mg/kg /1,7ml/100gr bw	Αρουραίος		για καθαρό φωσφορικό οξύ
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LD50	4710 mg/kg	Αρουραίος		
Τριαιθαλοναμίνη , 2,2',2"-νιτριλοτριαιθανόλη	LD50	6400 mg/kg	rat		
Alkyl(C10-13)benzenesulfonicacid(linear)	LD50	300 - 2000 mg/kg	rat		
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	LD50	περ. 1.600 mg/kg	Αρουραίος		Μέθοδος BASF
Από το δέρμα	Τελικό σημείο	Τιμή mg/kg	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Φωσφορικό οξύ.....%	LD50	2740 mg/kg	Αρουραίος/Αρουραίος	/	για καθαρό φωσφορικό οξύ/
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LD50	12800 mg/kg	Αρουραίος		





# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynamateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

Τριαθαλοναμίνη , 2,2',2''-νιτριλοτριαιθανόλη	LD50	> 2000 mg	rat		
Alkyl(C10-13)benzenesulfonicacid(linear)	LD50	> 2000 mg/kg	rat		
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	LD50	12.970 mg/kg	κουνέλι		

Εισπνοή	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Φωσφορικό οξύ.....%	LC50	850 mg/kg	Αουραίος	1 h	για καθαρό φωσφορικό οξύ
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LC50	72,6 mg/l	Αουραίος	4 h	
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	LC0	3,35 mg/l	Αερόλυμα ,αουραίος	4 h,	Μέθοδος DOW

**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

ψάρια	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LC50	9640 mg/l	Fishes 1		
Τριαθαλοναμίνη , 2,2',2''-νιτριλοτριαιθανόλη	LC50	11800 mg/l	Pimephales promelas	96 h	(BASF)
Alkyl(C10-13)benzenesulfonicacid(linear)	LC50	1 - 10 mg/l	fishes 1		
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	LC50	1.460 mg/l	Pimephales promelas (στατικό)	96 h	Δεδομένα από τη βιβλιογραφία



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



DynaTeco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

Καρκινοειδή /Υδρόβια ασπόνδυλα	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Φωσφορικό οξύ.....%	EC50	> 100 mg/L	crustaceans	48 h	
Ισοπροπυλική αλκοόλη	LC50	13299 mg/l	Daphnia		
Τριαιθαλοναμίνη , 2,2',2"-νιτριλοτριαιθανόλη	EC50	2.038 mg/l	Daphnia magna	24 h	(BASF)
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	EC50	55 mg/l	Daphnia magna (στατικό)	48 h	Δεδομένα από τη βιβλιογραφία
Φύκη /Υδρόβια φυτά	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Φωσφορικό οξύ.....%	EC50/NOEC	> 100 mg/L /> 100 mg/L	algae	72 h/72 h	/
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
2,2'-IMINOΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ - ΔΙΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ	EC20	> 1.000 mg/l	ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης	0,5 h	ΟΟΣΑ - Οδηγία 209 υδατικός

### Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Ψάρια	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Χρόνος Έκθεσης (h)	Μέθοδος
Τριαιθαλοναμίνη , 2,2',2"-νιτριλοτριαιθανόλη	NOEC	16 mg/l			
Alkyl(C10-13)benzenesulfonicacid(linear)	NOEC	1	fish		

**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%

<b>Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:</b>	Συντελεστής κατανομής ν-οκτανόλη/νερό	Δεν εφαρμόζεται για το μίγμα .
	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF):	Δεν εφαρμόζεται για το μίγμα .
<b>Κινητικότητα στο έδαφος:</b>	Δεν εφαρμόζεται για το μίγμα .	
<b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB:</b>	ABT:	Δεν ισχύει.
	aAaB:	Δεν ισχύει.
<b>Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι	



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynamateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

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
Αριθμός UN:	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
Αριθμός ονομασία αποστολής OHE:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά:	8	8	8	8
Ομάδα συσκευασίας:	III	III	III	III
Κίνδυνοι για το περιβάλλον:	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Classification code :C1 ,Special provisions:274 ,Limited quantities			
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

Ουσίες υποψήφιες προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH):



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

Κανονισμοί /νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον:	Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:		Άνευ αντικειμένου
	Ενεργές ουσίες που δεν έχουν περιληφθεί στο Παράρτημα Ι (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012):		
	Περιορισμοί στην εμπορία, διάθεση και χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων (Παράρτημα XVII, REACH):		
	Ενεργές ουσίες που δεν έχουν περιληφθεί στο Παράρτημα Ι (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:	Φωσφορικό Οξύ, Σουλφαμικτικό οξύ. < 5%: Μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, 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)

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα <ή αναφέρονται όλα τα όργανα που βλάπτονται, εάν είναι γνωστά> ύστερα
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 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



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



Dynateco

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25-Ιουν-15

Έκδοση: 4

Αναθεώρηση: 17-Ιουν-2015

## DYNACHEM 2702

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

ABT 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 ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ 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

Οι πληροφορίες σε αυτά 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