



# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Ημερομηνία έκδοσης: 22-5-2018 ενημέρωση: 28-9-2022 Αντικαθιστά την έκδοση: 22-5-2018 έκδοση: 1.1

### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Μορφή προϊόντος   | : Μείγμα          |
| Εμπορική ονομασία | : Ester Tech MX 9 |
| Κωδικός προϊόντος | : PT.30.10        |
| Ομάδα προϊόντων   | : Εμπορικό προϊόν |

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

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Κύρια κατηγορία χρήσης         | : Βιομηχανική χρήση, Επαγγελματική χρήση, χρήση από τους καταναλωτές |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : Λιπαντικό κινητήρα                                                 |
| Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης | : Λιπαντικά και πρόσθετα                                             |

##### 1.2.2. Αντενδεικνύμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

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

Putoline Oil  
Dollegoorweg, 15  
NL- 7602 EC Almelo  
Ολλανδία  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Χώρα   | Επίσημος συμβουλευτικός οργανισμός                             | Διεύθυνση    | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια |
|--------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------|
| Ελλάδα | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou | 11762 Athens | +30 21 07 79 37 77                   |        |

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Μη ταξινομημένος

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Σύμφωνα με τα γνωστά στοιχεία, το προϊόν δεν παρουσιάζει συγκεκριμένους κινδύνους όταν τηρούνται κατά τη χρήση του οι κανόνες βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

|             |                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φράσεις EUH | : EUH066 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.<br>EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$ , οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

#### 3.2. Μείγματα

Παρατηρήσεις : Εξευγενισμένα ορυκτέλαια και πρόσθετα.

| Όνομα                                                                                                                                                                                                                                                                            | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                           | %         | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                                                                                                                                            | αριθμός CAS: 64742-47-8<br>Κωδ.-EE: 926-141-6<br>No. καταλόγου: 649-422-00-2<br>No-REACH: 01-2119456620-43 | 25 – 50   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                     |
| Μείγμα από: (δισ(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)διϋδροξείδιο του διασβεστίου,, (τρις(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)τριϋδροξείδιο του τριασβεστίου,, πολυ-[(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο]υδροξείδιο του ασβεστίου] | Κωδ.-EE: 420-470-4<br>No. καταλόγου: 020-003-00-0<br>No-REACH: 01-0000016710-77                            | 0,3 – 2,5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 |

#### Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

| Όνομα                                                                                                                                                                                                                                                                            | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                           | Ειδικά όρια συγκέντρωσης            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                                                                                                                                            | αριθμός CAS: 64742-47-8<br>Κωδ.-EE: 926-141-6<br>No. καταλόγου: 649-422-00-2<br>No-REACH: 01-2119456620-43 | ( 25 ≤C < 100) EUH066               |
| Μείγμα από: (δισ(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)διϋδροξείδιο του διασβεστίου,, (τρις(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)τριϋδροξείδιο του τριασβεστίου,, πολυ-[(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο]υδροξείδιο του ασβεστίου] | Κωδ.-EE: 420-470-4<br>No. καταλόγου: 020-003-00-0<br>No-REACH: 01-0000016710-77                            | ( 16,1 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 |

Παρατηρήσεις : Το εξευγενισμένο ορυκτέλαιο περιέχει <3% (w/w) απόσταγμα DMSO, σύμφωνα με IP346.  
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.  
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας.  
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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

Συμπτώματα/επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες.  
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκάσμος με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξείδιο του άνθρακα.  
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Καύσιμο υγρό.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους. Η ατελής καύση απελευθερώνει επικίνδυνο μονοξείδιο του  
προϊόντα αποσύνθεσης : άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση.  
Ολόσωμη προστατευτική στολή.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

##### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής.

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

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην  
ενότητα 8 : "Ελεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.  
Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών.  
Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή  
καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης : Διατηρήστε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Διατηρείτε σε χώρο δροσερό με καλό  
εξαερισμό, και μακριά από πηγές θερμότητας.  
θερμοκρασία φύλαξης : 0 – 40 °C

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

##### 8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

| Ester Tech MX 9                                                                                                                                                         |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| EE - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)                                                                                                               |                                                         |
| Όρια/πρότυπα έκθεσης για υλικά που μπορεί να σχηματισθούν κατά το χειρισμό του συγκεκριμένου προϊόντος. Όταν σταγονιδίων / αεροζόλ μπορεί να συμβεί συνιστώνται τα εξής | 5 mg / m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (εισπνεύσιμο κλάσμα). |

##### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

##### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

##### 8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

##### 8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

##### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

###### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

##### 8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



###### 8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

###### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

| Προστασία οφθαλμών   |                 |                |         |
|----------------------|-----------------|----------------|---------|
| τύπος                | Πεδίο εφαρμογής | Χαρακτηριστικά | Πρότυπο |
| Προστατευτικά γυαλιά | Σταγονίδια      | διάφανο        | EN 166  |

###### 8.2.2.2. Προστασία δέρματος

###### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

###### Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

| Προστασία των χεριών         |                          |                 |            |               |            |
|------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| τύπος                        | Υλικό                    | Διαπέραση       | Πάχος (mm) | Διαπερατότητα | Πρότυπο    |
| Επαναχρησιμοποιούμενα γάντια | Ελαστικό νιτριλίου (NBR) | 6 (> 480 Λεπτά) | ≥0.35      |               | EN ISO 374 |

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Προστασία άλλων σημείων του δέρματος

#### Υλικά για ρουχισμό προστασίας:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

### 8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

### 8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

#### Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                                                                          |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Μορφή                                                                    | : Υγρό                                                   |
| χρώμα                                                                    | : Μπλε.                                                  |
| Οσμή                                                                     | : Χαρακτηριστικό.                                        |
| Όριο οσμών                                                               | : Μη διαθέσιμο                                           |
| σημείο τήξης / περιοχή τήξης                                             | : Δεν ισχύει                                             |
| Σημείο πήξεως                                                            | : -36 °C - ASTM D5950 (σημείο ροής)                      |
| Σημείο βρασμού                                                           | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Ευφλεκτότητα                                                             | : Δεν ισχύει                                             |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                                                     | : Δεν παρουσιάζει ιδιαίτερο κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. |
| Όρια κινδύνου εκρήξεως                                                   | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης                                                  | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Υψηλότερο όριο έκρηξης                                                   | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Σημείο ανάφλεξης                                                         | : 78 °C - ASTM D93 (PM)                                  |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                                 | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Θερμοκρασία διάσπασης                                                    | : Μη διαθέσιμο                                           |
| pH                                                                       | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Ιξώδες, κινηματικός (ή)                                                  | : 44 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279             |
| Διαλυτότητα                                                              | : Νερό: Αδιάλυτος/-η/-ο / Ελαφρά αναμίξιμο               |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log K <sub>ow</sub> ) | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Πίεση ατμού                                                              | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C                                         | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Πυκνότητα                                                                | : 0,871 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                        |
| Σχετική πυκνότητα                                                        | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C                                      | : Μη διαθέσιμο                                           |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                                | : Δεν ισχύει                                             |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

#### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

#### 9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 0 %

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση. Αντιδρά βίαια με (ισχυρές) οξειδωτικές ουσίες.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης, δεν αποσυντίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική)    | : Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)      | : Μη ταξινομημένος |

#### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8)

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους  | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401)                                                 |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Ατμοί)        | > 5,28 mg/l/4h                                                                                   |

#### Μείγμα από: (δις(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)διϋδροξείδιο του διασβεστίου,, (τρις(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)τριϋδροξείδιο του τριασβεστίου,, πολυ-[(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)υδροξείδιο του ασβεστίου]

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                                | : Μη ταξινομημένος |
| Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών                                  | : Μη ταξινομημένος |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος   | : Μη ταξινομημένος |
| Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων                                 | : Μη ταξινομημένος |
| Καρκινογένεση                                                      | : Μη ταξινομημένος |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή                                     | : Μη ταξινομημένος |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση        | : Μη ταξινομημένος |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : Μη ταξινομημένος |

#### Μείγμα από: (δις(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)διϋδροξείδιο του διασβεστίου,, (τρις(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)τριϋδροξείδιο του τριασβεστίου,, πολυ-[(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)υδροξείδιο του ασβεστίου]

|                                                 |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)         | 1000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες) | > 400 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)     |

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Τοξικότητα αναρρόφησης | : Μη ταξινομημένος |
|------------------------|--------------------|

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Ester Tech MX 9                                                                    |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                                                            | 44 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279                                                    |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8) |                                                                                               |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                                                            | 2,4 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση

| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8)                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ψαρία [1]                                                                                                                                                                                                                                                                  | > 1000 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203)                                     |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                                                                                                                                                                                                                                                            | > 1000 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202)                                     |
| EC50 72h - Φύκια [1]                                                                                                                                                                                                                                                              | > 1000 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)                                     |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,22 g/l (21d)                                                     |
| NOEC χρόνια φύκη                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1000 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)                                       |
| Μείγμα από: (δισ(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)διϋδροξείδιο του διασβεστίου,, (τρिस(2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)τριϋδροξείδιο του τριασβεστίου,, πολυ-(((2-υδροξυ-5-τετρα-προπενυλοφαινυλομεθυλο)μεθυλαμινο)υδροξείδιο του ασβεστίου] |                                                                    |
| NOEC (χρόνιος)                                                                                                                                                                                                                                                                    | > 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8) |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Βιοαποδόμηση                                                                       | 69 % 28d, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301F) |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΛαΒ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Μην το ρίχνετε σε υπονόμους ή επιφανειακά ύδατα. Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.
- Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.
- Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) : 13 02 05\* - μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                              | IMDG       | IATA       | ADN        | RID        |
|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b>    |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>       |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                   |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| <b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>            |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες     |            |            |            |            |

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

##### Επίγεια μεταφορά

Δεν ισχύει

##### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν ισχύει

##### Εναέρια μεταφορά

Δεν ισχύει

##### Ποτάμια μεταφορά

Δεν ισχύει

##### Σιδηροδρομική μεταφορά

Δεν ισχύει

#### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

##### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

###### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

###### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδοτήσης)

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

###### Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

###### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

###### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους

###### Κανονισμός περί εξασθένισης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

###### Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 0 %

###### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 20 Ιουνίου 2019 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και χρήση εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών.

###### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) 273/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 11 Φεβρουαρίου 2004 σχετικά με την παρασκευή και κυκλοφορία στην αγορά συγκεκριμένων ουσιών που χρησιμοποιούνται για την παράνομη παρασκευή ναρκωτικών και ψυχοτρόπων ουσιών.

##### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Επισήμανση αλλαγών |                                         |               |              |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------|
| Τμήμα              | Τροποποιημένο στοιχείο                  | Τροποποίηση   | Παρατηρήσεις |
|                    | Αντικαθιστά το Δελτίο                   | Προστέθηκε    |              |
|                    | ενημέρωση                               | Τροποποιήθηκε |              |
|                    | Ημερομηνία έκδοσης                      | Τροποποιήθηκε |              |
| 1.2                | Χρήση της ουσίας/του μείγματος          | Προστέθηκε    |              |
| 1.2                | Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης          | Προστέθηκε    |              |
| 2.2                | Φράσεις EUH                             | Τροποποιήθηκε |              |
| 4.1                | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση | Τροποποιήθηκε |              |
| 4.2                | Συμπτώματα/επιδράσεις                   | Τροποποιήθηκε |              |

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Επίσημανση αλλαγών |                             |               |              |
|--------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| Τμήμα              | Τροποποιημένο στοιχείο      | Τροποποίηση   | Παρατηρήσεις |
| 9.1                | Υδατοδιαλυτότητα            | Προστέθηκε    |              |
| 15.1               | REACH Annex XVII            | Τροποποιήθηκε |              |
| 16                 | Συντομογραφίες και ακρόνυμα | Τροποποιήθηκε |              |

| Συντομογραφίες και ακρόνυμα:          |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                   | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR                                   | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                  |
| ATE                                   | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας                                                                    |
| BCF                                   | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας                                                                |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου                 | Βιολογική οριακή τιμή                                                                          |
| BOD                                   | Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)                                                           |
| COD                                   | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)                                                               |
| DMEL                                  | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις                                                       |
| DNEL                                  | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις                                                              |
| Κωδ.-EE                               | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας                                                                  |
| EC50                                  | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης                                                     |
| EN                                    | Ευρωπαϊκό Πρότυπο                                                                              |
| IARC                                  | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο                                                     |
| IATA                                  | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών                                                                    |
| IMDG                                  | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων                                              |
| LC50                                  | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής                                      |
| LD50                                  | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)                  |
| LOAEL                                 | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις                                 |
| NOAEC                                 | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                                  |
| NOAEL                                 | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων                                                     |
| NOEC                                  | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης                                                        |
| OECD                                  | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης                                               |
| OEL                                   | Όριο επαγγελματικής έκθεσης                                                                    |
| ABT                                   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία                                                    |
| PNEC                                  | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις                                               |
| RID                                   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων                       |
| ΔΔΑ                                   | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας                                                                     |
| STP                                   | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού                                                                   |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο                                                                 |
| TLM                                   | Διάμεσο όριο ανοχής                                                                            |
| ΠΟΕ                                   | Πτητικές οργανικές ενώσεις                                                                     |
| αριθμός CAS                           | Αριθμός Chemical Abstract Service                                                              |

# Ester Tech MX 9

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| E.A.O.                       | Δεν ορίζεται διαφορετικά                        |
| αΑαΒ                         | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| ED                           | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής               |

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1                       | Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1                                                        |
| EUH066                            | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.                       |
| EUH210                            | Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.                                        |
| Eye Irrit. 2                      | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2                                    |
| H304                              | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H315                              | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                                             |
| H317                              | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                         |
| H319                              | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                         |
| Skin Irrit. 2                     | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2                                                |
| Skin Sens. 1                      | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1                                                   |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.