

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : TMCH-90-AL

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : εκκινητές πολυμερισμού

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

Εταιρεία : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Τηλέφωνο : +49 / 89 / 74422 – 0

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+44 1235 239670

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Οργανικά υπεροξειδία, Τύπος C H242: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1 H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Μακροπροθεσμοσ (χρόνο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 4 H413: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

### Πρόληψη:

P220 Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα/ ισχυρά οξέα και βάσεις, άλατα βαρέων μετάλλων και αναγωγικές ουσίες /καύσιμα υλικά.  
P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
P235 Να διατηρείται δροσερό.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

### Επέμβαση:

P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.  
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
P370 + P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό, ανθεκτικό σε αλκοόλη αφρό, ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα για να κατασβήσετε.

### Διάθεση:

P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:  
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (CAS-Αριθ. 13475-82-6)

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

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

#### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Οργανικό Υπεροξειδίο  
Υγρό μίγμα

#### Συστατικά

| Χημική ονομασία   | CAS-Αριθ.<br>ΕΚ-Αριθ.<br>Αριθμός καταλόγου<br>Αριθμός<br>καταχώρησης | Ταξινόμηση  | Συγκέντρωση<br>(% w/w) |
|---|--|---|------------------------|
| Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-<br>τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδι<br>ο | 6731-36-8<br>229-782-3<br>01-2119735694-30-<br>0002                  | Org. Perox. B; H241<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413                               | >= 85 - < 90           |
| 2,2,4,6,6-pentamethylheptane                                    | 13475-82-6<br>236-757-0<br>01-2119490725-29                          | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413<br>EUH066 | >= 10 - < 15           |

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.  
Τα συμπτώματα δηλητηρίασης μπορεί να εμφανιστούν μετά από αρκετές ώρες.  
Καμμία τεχνητή αναπνοή από στόμα σε στόμα ή από στόμα σε μύτη. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο όργανο/συσσκευή.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι αναποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δώσουν προσοχή στα μέτρα αυτοπροστασίας και στη χρήση του προτεινόμενου προστατευτικού ρουχισμού

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

- Σε περίπτωση εισπνοής : Ειδοποιείτε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.  
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.  
Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.  
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.  
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.  
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.  
Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων.

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

- Κίνδυνοι : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

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

- Μεταχείριση : Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα και στηρίξτε τον ασθενή.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη ψεκασμού νερού  
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)  
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Επαφή με ασύμβατα υλικά ή έκθεση σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν την θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT) μπορεί να οδηγήσει σε αντίδραση αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης με την απελευθέρωση εύφλεκτων ατμών που μπορεί να αυτοαναφλεγούν. Το προϊόν καίει βίαια. Η επιστροφή της φλόγας από μεγάλη απόσταση είναι δυνατή. Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα. Το προϊόν επιπλέει στο νερό και μπορεί να αναφλεγεί σε επιφανειακά ύδατα. Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψέκασμα νερού.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς. Αφαιρέστε τα ακέραια δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι ασφαλές να το πράξετε. Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού.

Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό και τις συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Προσοχή στους ατμούς που συναθροίζονται και φθάνουν σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί μπορεί να συναθροίζονται σε χαμηλότερους χώρους. Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

προς επαναχρησιμοποίηση.  
Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το ενότητα " Διάθεση".

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Επαφή με μη ανεκτές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει αποσύνθεση σε ή κάτω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT).  
Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως.  
Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού.  
Για τον καθαρισμό του δαπέδου και όλων των αντικειμένων που έχουν μολυνθεί από το υλικό αυτό χρησιμοποιείτε άφθονο νερό.  
Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης.  
Απομονώστε τα απόβλητα και μην τα ξαναχρησιμοποιείτε.  
Πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα.  
Οι τοπικοί ή εθνικοί κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμοστούν σε περίπτωση απελευθέρωσης και απόρριψης του υλικού αυτού, καθώς και όσων υλικών και τεμαχίων χρησιμοποιήθηκαν κατά τον καθαρισμό των απελευθερωμένων ουσιών. Θα πρέπει να προσδιορίσετε ποιοι κανονισμοί είναι εφαρμοστέοι.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Τεχνικά μέτρα : Δείτε Μηχανικά μέτρα στο τμήμα ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Μη καταπίνετε.  
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ.  
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Ποτέ μην επιστρέψετε οποιοδήποτε προϊόν στο δοχείο από το

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

οποίο είχε αρχικά αφαιρεθεί.  
Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.  
Αποφύγετε τον περιορισμό.  
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Πλυθείτε επιμελώς μετά τη χρήση.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Προστατεύεται από ακαθαρσίες.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε συσκευές που είναι ανθεκτικές σε εκρήξεις. Μακριά από καύσιμα υλικά.

Μέτρα υγιεινής : Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα και ποτά. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Αποφύγετε τις ρυπάνσεις (π.χ. σκουριά, σκόνη, τέφρα), υπάρχει κίνδυνος αποσύνθεσης! Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Κρατήστε το μακριά από ισχυρά οξέα και βάσεις, άλατα βαρέων μετάλλων και αναγωγικές ουσίες

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης : < 30 °C

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Για περισσότερες πληροφορίες, να αναφέρεστε στο δελτίο τεχνικών δεδομένων του προϊόντος.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

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

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

**Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:**

| Όνομασία της ουσίας                                     | Τελική χρήση | Οδοί έκθεσης      | Δυνητικές βλάβες της υγείας            | Τιμή                             |
|---|--------------|-------------------|--|----------------------------------|
| Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο | Εργαζόμενοι  | Εισπνοή           | Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα | 1,4 mg/m <sup>3</sup>            |
|   | Εργαζόμενοι  | Επαφή με το δέρμα | Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα | 2 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα |

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:**

| Όνομασία της ουσίας                                     | Περιβαλλοντικό Τμήμα        | Τιμή                          |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο | Ίζημα του γλυκού νερού      | 0,102 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.) |
|   | Θαλάσσιο ίζημα              | 0,01 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)  |
|   | Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων | 100 mg/l                      |
|   | Εδαφος                      | 5,29 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)  |

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

##### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά  
Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά, σε περίπτωση κινδύνου πιτσιλίσματος φοράτε και προστατευτικό προσώπου.  
Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντουζ ασφάλειας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας.  
Ακολουθήστε όλους τις ισχύοντες τοπικούς/εθνικούς κανόνες κατά την επιλογή των μέτρων προστασίας για ένα συγκεκριμένο χώρο εργασίας.

Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 166

Προστασία των χεριών



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Υλικό                                  | : Βουτυλοκαουτσούκ   |
| Χρόνοι αντοχής                         | : < 30 min   |
| Πάχος γαντιών                          | : 0,47 mm  |
| Οδηγία                                 | : Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 374  |
| Υλικό                                  | : Καουτσούκ νιρίλιο  |
| Χρόνοι αντοχής                         | : 480 min  |
| Πάχος γαντιών                          | : 0,40 mm  |
| Οδηγία                                 | : Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 374  |
| Παρατηρήσεις                           | : Τα δεδομένα του χρόνου ρήξεως/ισχύος του υλικού είναι τιμές προσανατολισμού! Τον ακριβή χρόνο ρήξεως/ισχύος του υλικού πρέπει να πληροφορηθείτε από τον παραγωγό των προστατευτικών γαντιών. Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα επικίνδυνων υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας. Συμστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. |
| Προστασία του δέρματος και του σώματος | : Επιλέξτε το κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό σύμφωνα με τα δεδομένα χημικής αντοχής και την αξιολόγηση της πιθανότητας τοπικής έκθεσης.<br>Πρέπει να επίσης να χρησιμοποιούνται πρόσθετα ενδύματα ανάλογα με την εργασία που εκτελείται (π.χ. προστατευτικά μανίκια, ποδιά, γάντια, στολές μίας χρήσης) για την αποφυγή της έκθεσης επιφανειών του δέρματος.<br>Φοράτε όταν είναι αναγκαίο:<br>Προστατευτική ανιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας.   |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών       | : Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αεροζόλ χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με ανεγνωρισμένο τύπο φίλτρου.<br>Προστατευτική αναπνευστική συσκευή με συνδιασμό φίλτρων για ατμούς και σωματίδια (EN 141)  |
| Φίλτρο τύπου                           | : ΑΒΕΚ-φίλτρο  |
| Προστατευτικά μέτρα                    | : Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας στον τόπο εργασίας.  |

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Φυσική κατάσταση                                     | : | υγρό   |
| Χρώμα  | : | άχρωμο   |
| Οσμή   | : | μουχλιασμένο   |
| Όριο οσμής   | : | δεν έχει προσδιορισθεί   |
| Σημείο τήξης/περιοχή τήξης                           | : | < -25 °C   |
| Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης                   | : | Αποσύνθεση: Αποσυνθίεται κάτω από το σημείο βρασμού.   |
| Αναφλεξιμότητα                                       | : | Μη εφαρμόσιμο  |
| Ανώτερο όριο έκρηξης /<br>Ανώτερο όριο ανάφλεξης     | : | Ανώτερο όριο έκρηξης<br>4 %(V)<br>(για ένα συστατικό αυτού του μείγματος)  |
| Κατώτερο όριο έκρηξης /<br>Κατώτερο όριο ανάφλεξης   | : | Κατώτερο όριο έκρηξης<br>0,5 %(V)<br>(για ένα συστατικό αυτού του μείγματος)   |
| Σημείο ανάφλεξης                                     | : | 63 °C<br>Μέθοδος: ISO 3679, ανοικτό κύπελλο  |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                            | : | δεν έχει προσδιορισθεί   |
| Αυτοεπιταχυνόμενη<br>θερμοκρασία διάσπασης<br>(SADT) | : | 60 °C<br>Μέθοδος: Δοκιμή OHE H.4<br>SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| pH   | : | η ουσία / το μείγμα είναι μη διαλυτό (στο νερό)  |
| Ιξώδες<br>Ιξώδες, δυναμικό                           | : | 18 mPa.s (20 °C)   |
| Ιξώδες, κινητικό                                     | : | δεν έχει προσδιορισθεί   |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες)<br>Υδατοδιαλυτότητα       | : | αδιάλυτο   |
| Συντελεστής κατανομής: n-<br>οκτανόλη/νερό           | : | Μη εφαρμόσιμο  |
| Πίεση ατμών  | : | < 0,09 hPa (20 °C)   |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Σχετική πυκνότητα : δεν έχει προσδιορισθεί

Πυκνότητα : 0,895 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Σχετική πυκνότης ατμών : δεν έχει προσδιορισθεί

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά : Μη εκρηκτικό  
Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

Οξειδωτικές ιδιότητες : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.  
Οργανικό υπεροξειδίο

Αναφλεξιμότητα (υγρά) : Οργανικό υπεροξειδίο

Αυτοανάφλεξη : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως πυροφορικό.

Ουσίες ικανές προς αυτοαντίδραση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως αυτοθερμαινόμενο.

Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια : Η ουσία ή το μείγμα δεν απελευθερώνει εύφλεκτα αέρια κατά την επαφή του με το νερό.

Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά : Μη εφαρμόσιμο

Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Δείκτης διάθλασης : 1,438 σε 20 °C

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Προστατεύεται από ακαθαρσίες.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Επαφή με μη ανεκτές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει αποσύνθεση σε ή κάτω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT).  
Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.  
Αποφύγετε τον περιορισμό.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Επιταχυντές, ισχυρά οξέα και βάσεις, βαρέα μέταλλα, άλατα βαρέων μετάλλων, αναγωγικές ουσίες

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και αποσύνθεσης μπορούν να δημιουργηθούν ερεθιστικά, καυστικά, αναφλέξιμα, ανθυγιεινά / δηλητηριώδη αέρια και ατμοί

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

#### Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

##### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοοξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 5,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 436  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 Δέρματος (Κουνέλι): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Αποτέλεσμα : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

#### **Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Ευαισθητοποίηση της αναπνοής**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Είδος : Υδροχόρος

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Καμία γνωστή δράση.

### Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Είδος : Πονίκι  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Καμία γνωστή δράση.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

### Συστατικά:

#### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Από το στόμα (μέσω καθετήρα)  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 1.000 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Καμία γνωστή δράση.

#### **STOT-εφάπαξ έκθεση**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **STOT-επανειλημμένη έκθεση**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Τοξικότητα αναρρόφησης**

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

### Συστατικά:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### **Περαιτέρω πληροφορίες**

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Οι διαλύτες μπορούν να απομακρύνουν το λίπος από το δέρμα.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

### Συστατικά:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλους και ζάλη.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

##### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

|   |   |
|---|---|
| Τοξικότητα στα ψάρια  | : LC50 (Brachydanio rerio (ψάρι ζέμπρα)): > 0,043 mg/l<br>Χρόνος έκθεσης: 96 h<br>Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203<br>Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα στα όρια διαλυτότητας              |
| Τοξικότητα στις δάφνες και άλλα υδρόβια μαλάκια                     | : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 1 mg/l<br>Χρόνος έκθεσης: 48 h<br>Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202<br>Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα στα όρια διαλυτότητας               |
| Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά                                    | : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 0,11 mg/l<br>Χρόνος έκθεσης: 72 h<br>Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201<br>Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα στα όρια διαλυτότητας |
| Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς                                      | : EC50 (Βακτήρια): > 1.000 mg/l<br>Χρόνος έκθεσης: 3 h<br>Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209  |
| Τοξικότητα στις δάφνες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) | : NOEC: 0,0128 mg/l<br>Χρόνος έκθεσης: 21 d<br>Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)<br>Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211<br>Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα στα όρια διαλυτότητας    |

#### **Εκτίμηση Οικοτοξικότητας**

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Τοξικότητα στις δάφνες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia (Δάφνα - Ψύλλος του νερού)): > 0,04 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Τοξικότητα στα  
Φύκη/υδρόβια φυτά : IC50 (άλγες): > 0,04 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

### Εκτίμηση Οικοτοξικότητας

Οξεία τοξικότητα για το  
υδάτινο περιβάλλον : Το προϊόν δεν έχει γνωστές οικοτοξικολογικές επιπτώσεις.

Χρόνια τοξικότητα για το  
υδάτινο περιβάλλον : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

### Συστατικά:

#### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Βιοαποδομήσιμο  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

### Συστατικά:

#### **Δι-tert-βουτυλο-3,3,5-τριμεθυλοκυκλοεξιλυδενδιπεροξίδιο:**

Βιοσυσσώρευση : Βιοσυγκέντρωση (BCF): 443

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: 6,53

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
Παρατηρήσεις: Η τιμή είναι υπολογισμένη.

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

### Προϊόν:

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

#### Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.  
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.  
Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις καταστροφής αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.  
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.  
Μη καίετε τα άδεια δοχεία ή τα επεξεργάζεστε με φλόγα κοπής.  
Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADN : UN 3103

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADR</b>  | : UN 3103 |
| <b>RID</b>  | : UN 3103 |
| <b>IMDG</b> | : UN 3103 |
| <b>IATA</b> | : UN 3103 |

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

|             |  |
|-------------|--|
| <b>ADN</b>  | : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑΤΥΠΟΥ Ο, ΥΓΡΟ<br>(1, 1 -ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ- ΒΟΥΤΥΛΟΪΠΕΡΟΞΥ)-3,3,5<br>ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ) |
| <b>ADR</b>  | : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑΤΥΠΟΥ Ο, ΥΓΡΟ<br>(1, 1 -ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ- ΒΟΥΤΥΛΟΪΠΕΡΟΞΥ)-3,3,5<br>ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ) |
| <b>RID</b>  | : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑΤΥΠΟΥ Ο, ΥΓΡΟ<br>(1, 1 -ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ- ΒΟΥΤΥΛΟΪΠΕΡΟΞΥ)-3,3,5<br>ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ) |
| <b>IMDG</b> | : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID<br>(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-<br>TRIMETHYLCYCLOHEXANE)              |
| <b>IATA</b> | : Organic peroxide type C, liquid<br>(1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)                  |

### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

|             |       |
|-------------|-------|
| <b>ADN</b>  | : 5.2 |
| <b>ADR</b>  | : 5.2 |
| <b>RID</b>  | : 5.2 |
| <b>IMDG</b> | : 5.2 |
| <b>IATA</b> | : 5.2 |

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ADN</b>                           |                                      |
| Ομάδα συσκευασίας                    | : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό |
| Κωδικός ταξινόμησης                  | : P1                                 |
| Ετικέτες                             | : 5.2                                |
| <b>ADR</b>                           |                                      |
| Ομάδα συσκευασίας                    | : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό |
| Κωδικός ταξινόμησης                  | : P1                                 |
| Ετικέτες                             | : 5.2                                |
| Κώδικας περιορισμού για τα<br>τούνελ | : (D)                                |
| <b>RID</b>                           |                                      |
| Ομάδα συσκευασίας                    | : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

Κωδικός ταξινόμησης : P1  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 539  
Ετικέτες : 5.2

### IMDG

Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Ετικέτες : 5.2  
EmS Κωδικός : F-J, S-R

### IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας : 570  
(φορητό αεροπλάνο)  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Ετικέτες : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας : 570  
(επιβατικό αεροπλάνο)  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Ετικέτες : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

### ADN

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

### ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

### RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

## 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

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

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## TMCH-90-AL



|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
| REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρηση ορισμενων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παραρτημα XVII)                  | :  | Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:<br>Αριθμός στη λίστα 3 |
| REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59).  | :  | Μη εφαρμόσιμο   |
| Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος   | :  | Μη εφαρμόσιμο   |
| ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)   | :  | Μη εφαρμόσιμο   |
| Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων                      | :  | Μη εφαρμόσιμο   |
| REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)   | :  | Μη εφαρμόσιμο   |
| Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . |  | Ποσότητα 1 Ποσότητα 2<br>50 t 200 t   |
| P6b  | ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ<br>ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ<br>και ΟΡΓΑΝΙΚΑ<br>ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ |   |

### Άλλες οδηγίες:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4):  
Ib, S+ (German regulatory requirements)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (German regulatory requirements)

### Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

|            |   |   |
|------------|---|---|
| TCSI (TW)  | : | Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του                       |
| DSL (CA)   | : | Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά |
| PICCS (PH) | : | Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του                       |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



UNITED INITIATORS  
driving your success

## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

IECSC (CN) : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

|        |   |
|--------|---|
| H226   | : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  |
| H241   | : Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.  |
| H304   | : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H413   | : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.                   |
| EUH066 | : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.                       |

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

|                 |  |
|-----------------|--|
| Aquatic Chronic | : Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον |
| Asp. Tox.       | : Τοξικότητα αναρρόφησης                                     |
| Flam. Liq.      | : Εύφλεκτα υγρά  |
| Org. Perox.     | : Οργανικά υπεροξειδία                                       |

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AISC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιόγonos ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με αναπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με αναπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με αναπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



UNITED INITIATORS  
driving your success

## TMCH-90-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.1 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>08.03.2023 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000196 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>25.11.2022<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.03.2016 |
|---------------|--|--|---|

(δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία

### Περαιτέρω πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες : Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας περιέχει μόνο στοιχεία σπουδαία για την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά καμία πληροφορία ή προδιαγραφή του προϊόντος.  
Οι οδηγίες ασφαλείας ισχύουν επίσης και για τις κενές συσκευασίες οι οποίες μπορεί να περιέχουν ακόμα υπολείμματα.

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας : Εσωτερικά τεχνικά δεδομένα, δεδομένα από τα ΔΔΑ πρώτων υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ eChem και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>

### Ταξινόμηση του μίγματος:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Org. Perox. C     | H242 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

### Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Μέθοδος υπολογισμού  
Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

CY / EL