

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|        |                            |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|
| Έκδοση | Ημερομηνία                 | Αριθμός Δελτίου                         | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:                  |
| 5.3    | Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | 08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                              |   |                                       |
|------------------------------|---|---------------------------------------|
| Σήμα κατατεθέν               | : | TAPPI-75-AL                           |
| Αριθμός καταχώρισης<br>REACH | : | 01-2120763801-54-0002                 |
| Ονομασία της ουσίας          | : | υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο |
| αριθ. ΕΚ                     | : | 249-530-6                             |

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

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Χρήση της Ουσίας/του<br>Μείγματος  | : | εκκινητές πολυμερισμού  |
| Συνιστώμενοι περιορισμοί<br>χρήσης | : | Το σενάριο έκθεσης παρέχεται σε ξεχωριστό συνημμένο έγγραφο., Για περισσότερες πληροφορίες, δες στο eSDS. |

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| Εταιρεία  | : | United Initiators GmbH<br>Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3<br>82049 Pullach |
| Τηλέφωνο  | : | +49 / 89 / 74422 – 0  |
| Διεύθυνση ηλεκτρονικού<br>ταχυδρομείου του ατόμου<br>υπεύθυνου για το SDS | : | contact@united-in.com   |

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 21 1198 3182

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3    | H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.        |
| Οργανικά υπεροξειδία, Τύπος C | H242: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | πυρκαγιά.   |
| Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2                                    | H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος,<br>Υποκατηγορία 1B                       | H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.   |
| Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1                                    | H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 1   | H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.   |
| Μακροπρόθεσμος (χρόνο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 1 | H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                     |

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
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.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P234 Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά.

### Επέμβαση:

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

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.  
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

### Αποθήκευση:

P411 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 10 °C.

### 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.

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: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

|                       |   |                                       |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| Όνομασία της ουσίας   | : | υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο |
| αριθ. ΕΚ              | : | 249-530-6                             |
| Χημικός χαρακτηρισμός | : | Οργανικό Υπεροξείδιο                  |

### Συστατικά

| Χημική ονομασία                          | CAS-Αριθ.<br>αριθ. ΕΚ   | Συγκέντρωση (%<br>w/w) | Συντελεστής m, SCL,<br>ATE  |
|--|-------------------------|------------------------|---|
| υπεροξυπιβαλατικό<br>τριτοταγές πεντύλιο | 29240-17-3<br>249-530-6 | >= 70 - <= 77          | Συντελεστής m (Οξεία<br>τοξικότητα για το<br>υδάτινο περιβάλλον):<br>1<br>Συντελεστής m |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

|                              |                         |               |  |
|------------------------------|-------------------------|---------------|--|
|                              |                         |               | (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1 |
| 2,2,4,6,6-pentamethylheptane | 13475-82-6<br>236-757-0 | >= 23 - <= 30 |  |

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Βγάλετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό. 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. Χρησιμοποιείστε κατάλληλο όργανο/συσκευή.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι ανταποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δώσουν προσοχή στα μέτρα αυτοπροστασίας και στη χρήση του προτεινόμενου προστατευτικού ρουχισμού
- Σε περίπτωση εισπνοής : Να χορηγηθεί οξυγόνο εάν παρατηρηθεί δυσκολία στην αναπνοή ή κυάνωση. Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ειδοποιείστε 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 επαφής με το δέρμα : Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό. Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά και βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

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.

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 : Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.  
Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων.  
Πλύνετε το στόμα σχολαστικά με νερό.  
Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.  
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

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

Συμπτώματα : ευαισθητοποιητική δράση

Κίνδυνοι : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

### 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

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της : Κίνδυνος εκρήξεως εάν θερμανθεί υπό περιορισμό.  
Η πιθανή απελευθέρωση αερίων προϊόντων αποσύνθεσης

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

πυρκαγιάς

μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη αύξηση της πίεσης. Αποφύγετε τον περιορισμό.

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. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

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 χρησιμοποιείστε ψέκασμα νερού.

Περαιτέρω πληροφορίες

: Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον. Για τη ψύξη δοχείων που είναι τελείως κλειστά χρησιμοποιείστε ψέκασμα νερού. 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.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Προσωπικές προφυλάξεις

: 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.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.  
Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.  
Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.  
Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.  
Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο 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/νέφои 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

Βλέπε τμήματα: 7, 8, 11, 12 και 13.

## 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 : Ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά, διότι μπορεί το περιεχόμενο να

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

### χειρισμό

βρίσκεται υπό πίεση.  
Προστατεύεται από ακαθαρσίες.  
Μη καταπίνετε.  
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ.  
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Ποτέ μην επιστρέψετε οποιοδήποτε προϊόν στο δοχείο από το 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.  
Ατομα που έχουν προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος ή άσθμα, αλλεργίες, χρόνιες ή συνεχώς εμφανιζόμενες ενοχλήσεις της αναπνοής, δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία διαδικασία όπου χρησιμοποιείται το μείγμα αυτό.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

: Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουν τους οργανικούς ατμούς). Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε συσκευές που είναι ανθεκτικές σε εκρήξεις. Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. Μακριά από καύσιμα υλικά. Μην ψεκάσετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος.

Μέτρα υγιεινής

: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. 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

: Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Διατηρείται σε δροσερό χώρο. Η μόλυνση μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνη αύξηση της πίεσης - κλειστά δοχεία μπορεί να διαρρηγούν. Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|        |                            |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|
| Έκδοση | Ημερομηνία                 | Αριθμός Δελτίου                         | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:                  |
| 5.3    | Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | 08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |

διατάξεις. 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.

- Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Κρατείστε μακριά από αναφλέξιμα υλικά. Κρατήστε το μακριά από ισχυρά οξέα και βάσεις, άλατα βαρέων μετάλλων και αναγωγικές ουσίες
- Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης : < -5 °C
- Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

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

## 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                                |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο | Εργαζόμενοι  | Εισπνοή           | Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα | 2,64 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                       | Εργαζόμενοι  | Επαφή με το δέρμα | Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα | 0,75 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα |

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

| Όνομασία της ουσίας                   | Περιβαλλοντικό Τμήμα   | Τιμή                          |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο | Γλυκό νερό             | 0,0052 mg/l                   |
|                                       | Θαλάσσιο ύδωρ          | 0,00052 mg/l                  |
|                                       | Ίζημα του γλυκού νερού | 0,062 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.) |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

|  |                             |                                      |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|
|  | Θαλάσσιο ίζημα              | 0,0062 mg/kg<br>ξηρό βάρος<br>(d.w.) |
|  | Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων | 3 mg/l                               |
|  | Εδαφος                      | 0,0093 mg/kg<br>ξηρό βάρος<br>(d.w.) |

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του 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.  
Να φοράτε πάντα προστατευτικά ματιών όταν δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο ακούσιας επαφής των ματιών με το προϊόν.  
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά  
Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά, σε περίπτωση κινδύνου πιτσιλίσματος φοράτε και προστατευτικό προσώπου.

Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 166

#### Προστασία των χεριών

Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνοι ανοχής : <= 30 min  
Πάχος γαντιών : 0,47 mm  
Οδηγία : Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 374

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.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

- Προστασία του δέρματος και του σώματος : Επιλέξτε το κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό σύμφωνα με τα δεδομένα χημικής αντοχής και την αξιολόγηση της πιθανότητας τοπικής έκθεσης.  
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.  
Φοράτε όταν είναι αναγκαίο:  
Προστατευτική ανιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών : Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αεροζόλ χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με ανεγνωρισμένο τύπο φίλτρου.  
  
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

- Φυσική κατάσταση : υγρό
- Χρώμα : άχρωμο
- Οσμή : όπως εστέρας
- Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Σημείο τήξης/περιοχή τήξης : < -25 °C

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης                   | : | Αποσύνθεση: Αποσυντίθεται κάτω από το σημείο βρασμού.  |
| Αναφλεξιμότητα                                       | : | Μη εφαρμόσιμο  |
| Ανώτερο όριο έκρηξης /<br>Ανώτερο όριο ανάφλεξης     | : | 4 %(V)<br>(για ένα συστατικό αυτού του μείγματος)  |
| Κατώτερο όριο έκρηξης /<br>Κατώτερο όριο ανάφλεξης   | : | 0,5 %(V)<br>(για ένα συστατικό αυτού του μείγματος)  |
| Σημείο ανάφλεξης                                     | : | 47 °C<br>Μέθοδος: ISO 3679   |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                             | : | δεν έχει προσδιορισθεί   |
| Αυτοεπιταχυνόμενη<br>θερμοκρασία διάσπασης<br>(SADT) | : | 25 °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                           | : | 2 mPa.s (20 °C)  |
| Ιξώδες, κινητικό                                     | : | δεν έχει προσδιορισθεί   |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες)<br>Υδατοδιαλυτότητα       | : | ουσιαστικά αδιάλυτο  |
| Διαλυτότητα σε άλλους<br>διαλύτες                    | : | Δεν υπάρχουν στοιχεία  |
| Συντελεστής κατανομής: n-<br>οκτανόλη/νερό           | : | log Pow: 3,3 (30 °C)   |

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

Πίεση ατμών : περίπου 1 hPa (35 °C)

Σχετική πυκνότητα : δεν έχει προσδιορισθεί

Πυκνότητα : 0,86 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Σχετική πυκνότης ατμών : Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 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) : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα., 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 : 1,419 σε 20 °C

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.  
Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.  
Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση.

#### 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.  
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 αποφυγήν : 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

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

##### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 4.270 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 9,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής  
Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι): > 2.000 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Βασίζεται σε δεδομένα δοκιμών

### Συστατικά:

#### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 4.270 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 9,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής  
Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι): > 2.000 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Βασίζεται σε δεδομένα δοκιμών

#### **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  
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**

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|        |                            |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|
| Έκδοση | Ημερομηνία                 | Αριθμός Δελτίου                         | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:                  |
| 5.3    | Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | 08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |

### Προϊόν:

|              |  |
|--------------|--|
| Είδος        | : Κουνέλι  |
| Μέθοδος      | : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404                          |
| Αποτέλεσμα   | : Ερεθισμός του δέρματος   |
| Παρατηρήσεις | : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος σε ευαίσθητα άτομα. |

### Συστατικά:

#### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

|            |   |
|------------|---|
| Είδος      | : Κουνέλι                               |
| Μέθοδος    | : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404 |
| Αποτέλεσμα | : Ερεθισμός του δέρματος                |

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

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

### **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Προϊόν:

|              |  |
|--------------|--|
| Είδος        | : Κουνέλι  |
| Αποτέλεσμα   | : Κανένας ερεθισμός των ματιών   |
| Παρατηρήσεις | : Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. |

### Συστατικά:

#### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Είδος      | : Κουνέλι                      |
| 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**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### **Ευαισθητοποίηση της αναπνοής**

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

#### **Προϊόν:**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Το προϊόν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος, υποκατηγορία 1B.

Παρατηρήσεις : Προκαλεί αλλεργική ευαισθητοποίηση.

#### **Συστατικά:**

##### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Το προϊόν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος, υποκατηγορία 1B.

##### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### **Προϊόν:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: θετικό  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος: Ποντίκι (αρσενικό και θηλυκό)  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

#### **Συστατικά:**

##### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: θετικό  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος: Ποντίκι (αρσενικό και θηλυκό)  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

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

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|        |                            |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|
| Έκδοση | Ημερομηνία                 | Αριθμός Δελτίου                         | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:                  |
| 5.3    | Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | 08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Καμία γνωστή δράση.

### Καρκινογένεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

### Συστατικά:

#### υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:

Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

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

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Καμία γνωστή δράση.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

### Προϊόν:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 150 mg / kg βάρος σώματος  
Γενική τοξικότητα F1: NOAEL: 150 mg / kg βάρος σώματος  
Γονιμότητα: NOAEL: 310 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 150 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422

Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 310 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422

### Συστατικά:

#### υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 150 mg / kg βάρος σώματος

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

Γενική τοξικότητα F1: NOAEL: 150 mg / kg βάρος σώματος  
Γονιότητα: NOAEL: 310 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 150 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422

Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 310 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422

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

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Καμία γνωστή δράση.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Συστατικά:

### υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Συστατικά:

### υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|        |                            |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|
| Έκδοση | Ημερομηνία                 | Αριθμός Δελτίου                         | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:                  |
| 5.3    | Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | 08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |

#### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

##### Προϊόν:

|                  |  |
|------------------|--|
| Είδος            | : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό         |
| NOAEL            | : 150 mg/kg                              |
| Τρόπος Εφαρμογής | : Από το στόμα (μέσω καθετήρα)           |
| Μέθοδος          | : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422  |
| Παρατηρήσεις     | : Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά |

##### Συστατικά:

##### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Είδος            | : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό         |
| NOAEL            | : 150 mg/kg                              |
| Τρόπος Εφαρμογής | : Από το στόμα (μέσω καθετήρα)           |
| Μέθοδος          | : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422  |
| Παρατηρήσεις     | : Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά |

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

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

##### Προϊόν:

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

##### Συστατικά:

##### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

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

##### **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. |
|------------|--|

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

#### Περαιτέρω πληροφορίες

##### Προϊόν:

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

##### Συστατικά:

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

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλους και ζάλη.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

##### Προϊόν:

- Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Brachydanio rerio (ψάρι ζέμπρα)): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h
- Τοξικότητα στις δάφνες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 56,4 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
- Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : EC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 0,47 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
- Τοξικότητα στις δάφνες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 0,1 mg/l  
Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)
- Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : EC50 (Βακτήρια): 296 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 3 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

##### Συστατικά:

##### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

- Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Brachydanio rerio (ψάρι ζέμπρα)): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h
- Τοξικότητα στις δάφνες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 56,4 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

Τοξικότητα στα  
Φύκη/υδρόβια φυτά : EC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 0,47 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Συντελεστής m (Οξεία  
τοξικότητα για το υδάτινο  
περιβάλλον) : 1

Τοξικότητα σε  
μικροοργανισμούς : EC50 (Βακτήρια): 296 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 3 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

Τοξικότητα στις δάφνες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια : NOEC: 0,1 mg/l  
(Χρόνια τοξικότητα) Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Συντελεστής m (Χρόνια  
τοξικότητα για το υδάτινο  
περιβάλλον) : 1

#### 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  
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 μακροχρόνες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

##### Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά από μόνο του.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

##### Συστατικά:

υπεροξυπιβαλατικό τριτοαγές πεντύλιο:

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|        |                            |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|
| Έκδοση | Ημερομηνία                 | Αριθμός Δελτίου                         | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:                  |
| 5.3    | Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | 08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά από μόνο του.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

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

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση : Βιοσυγκέντρωση (BCF): 1,84 - 2,10  
Παρατηρήσεις: Υπολογισμός

#### Συστατικά:

##### **υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο:**

Βιοσυσσώρευση : Βιοσυγκέντρωση (BCF): 1,84 - 2,10  
Παρατηρήσεις: Υπολογισμός

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 3,3 (30 °C)

##### **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:

Αξιολόγηση : 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.

### 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.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

#### Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Προϊόν : Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις καταστροφής αποβλήτων. 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.
- Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι Κωδικοί των Αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Καθαρίστε το δοχείο με νερό. Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων. 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.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

- ADR : UN 3113
- RID : UN 3113  
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά
- IMDG : UN 3113



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

**IATA** : UN 3113  
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

**ADR** : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ  
ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ  
(ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΑΜΥΛΙΟ)

**RID** : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ  
ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ  
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(tert-AMYL PEROXYRIVALATE)

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

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

|             | Κλάση                        | Δευτερεύοντες κίνδυνοι |
|-------------|------------------------------|------------------------|
| <b>ADR</b>  | : 5.2                        |                        |
| <b>RID</b>  | : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά |                        |
| <b>IMDG</b> | : 5.2                        |                        |
| <b>IATA</b> | : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά |                        |

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

**ADR**  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει ορισθεί από τον κανονισμό  
Κωδικός ταξινόμησης : P2  
Ετικέτες : 5.2  
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ : (D)

**RID** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

**IMDG**  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει ορισθεί από τον κανονισμό  
Ετικέτες : 5.2  
EmS Κωδικός : F-F, S-R

**IATA (Φορτίο)** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

**IATA (Επιβατικό)** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**ADR**  
Επικίνδυνο για το : ναι

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|        |                            |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|
| Έκδοση | Ημερομηνία                 | Αριθμός Δελτίου                         | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:                  |
| 5.3    | Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | 08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |

περιβάλλον

**RID** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

**IMDG**  
Θαλάσσιος ρύπος : ναι

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

##### Πρόσθετες συμβουλές

Temperature controlled transport.:  
Θερμοκρασία ελέγχου : 10 °C  
Θερμοκρασία κινδύνου : 15 °C

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII) : Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:  
Αριθμός στη λίστα 40, 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 έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση) : Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις : Μη εφαρμόσιμο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων

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 . P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ

E1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

#### Άλλες οδηγίες:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (German regulatory requirements)

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

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

TCSI (TW) : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του  
DSL (CA) : Το προϊόν αυτό περιέχει τα ακόλουθα συστατικά που είναι στον κατάλογο NDSL του Καναδά. Όλα τα άλλα συστατικά είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά.

υπεροξυπιβαλατικό τριτοταγές πεντύλιο

PICCS (PH) : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

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

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού. Για περισσότερες πληροφορίες, δες στο eSDS.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## TAPPI-75-AL

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>5.3 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |
|---------------|--|--|---|

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες : Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας περιέχει μόνο στοιχεία σπουδαία για την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά καμία πληροφοροφία ή προδιαγραφή του προϊόντος.  
Οι οδηγίες ασφαλείας ισχύουν επίσης και για τις κενές συσκευασίες οι οποίες μπορεί να περιέχουν ακόμα υπολείμματα.  
Οι κίνδυνοι που αναγράφονται στην ετικέτα ισχύουν και για τα κατάλοιπα που παραμένουν στο περιέκτη.

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας : 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/>

EUH066 : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICC - 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, μεταλλαξιογόνος 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 ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση 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 (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης;

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### TAPPI-75-AL

|        |                            |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|
| Έκδοση | Ημερομηνία                 | Αριθμός Δελτίου                         | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:                  |
| 5.3    | Αναθεώρησης:<br>20.06.2024 | Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>600000000044 | 08.03.2023<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 09.01.2017 |

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 Ασφαλείας; 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 βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

#### Αποποίηση

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας 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 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.

GR / EL