



**Φύλλο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.**

Σελίδα 1 από 23

Αριθμός ΔΔΑ : 697786  
V002.0

Pattex Auto&Boat Black

Αναθεώρηση: 13.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης:: 15.02.2024  
Αντικαθιστά την έκδοση της: 27.10.2020

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

### **1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Pattex Auto&Boat Black

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

Προβλεπόμενη χρήση:  
Συγκολλητικό αρμών - Σιλικόνη

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

HENKEL Hellas S.A.  
Κyprou 23  
18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Για ενημερώσεις του φύλλου δεδομένων ασφαλείας επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ή [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### **1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα: +30 210 7793777

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων : 210 7793777

## **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

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

#### **Ταξινόμηση (CLP):**

Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγορία 3

### **2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

#### **Στοιχεία επισήμανσης (CLP):**

**Δήλωση επικινδυνότητας:**

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Συμπληρωματικές  
πληροφορίες**

Περιέχει: N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**Δήλωση προφύλαξης:**

P102 Μακριά από παιδιά.  
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P262 Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Παράγει μεθανόλη κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας.

Αυτό το μίγμα περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είναι είτε ανθεκτικά , βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά ( ABT) , ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα ( αΑαB).

**Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση  $\geq$  το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 και πληρούν τα κριτήρια για ABT/αΑαB ή προσδιορίστηκαν ως ενδοκρινικοί διαταράκτες (ED):**

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | PBT/vPvB |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6     | PBT/vPvB |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνι<br>ο<br>556-67-2 | PBT/vPvB |

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

## Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με CLP (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

| Επικίνδυνα συστατικά<br>Αρ. CAS:<br>Αριθμός ΕΚ<br>Αριθμός καταχώρησης<br>REACH                               | Περιεκτικότητα                          | Ταξινόμηση                                                      | Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, ,<br>M-factors και ATEs | Συμπληρωματικές<br>πληροφορίες |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2<br>01-2119827000-58 | 1- < 5 %                                | Asp. Tox. 1, H304                                               |                                                   |                                |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1<br>219-786-3<br>01-2120753783-46                    | 0,1- < 1 %                              | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                         | Στοματικός: ATE = 2.500 mg/kg                     |                                |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                        | 0,1- < 1 %                              | Carc. 2, Εισπνοή, H351                                          |                                                   |                                |
| titanium dioxide<br>1317-70-0<br>215-280-1<br>01-2119489379-17                                               | 0,1- < 1 %                              | Carc. 2, Εισπνοή, H351                                          |                                                   |                                |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2<br>215-282-2<br>01-2119954396-27                                 | 0,1- < 1 %                              | Carc. 2, Εισπνοή, H351                                          |                                                   |                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43                                    | 0,1- < 1 %                              |                                                                 |                                                   | SVHC<br>PBT/vPvB               |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42                                   | 0,1- < 1 %                              | Aquatic Chronic 4, H413                                         |                                                   | SVHC<br>PBT/vPvB               |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                                           | 0,1- < 0,3 %                            | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                              |                                                   | SVHC                           |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                                   | 0,025- < 0,25 %<br>( 0,25 %o- < 2,5 %o) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10                                    | SVHC<br>PBT/vPvB               |

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ενοχλήσεων, καλέστε γιατρό.

Εισπνοή

Καθαρός αέρας, σε περίπτωση που συνεχίζουν οι ενοχλήσεις, συμβουλευτείτε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό και σαπούνι. Φροντίστε το δέρμα. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα με απαλή δέσμη νερού ή υγρό για οφθαλμική πλύση (για τουλάχιστον 5 λεπτά). Εάν οι πόνοι στα μάτια επιμένουν (δυνατοί πόνοι, φωτοευαισθησία, προβλήματα όρασης) συνεχίστε την πλύση και απευθυνθείτε σε ιατρό ή νοσοκομείο.

Κατάποση

Πλύση της στοματικής κοιλότητας, κατάποση 1 - 2 ποτήρια νερό, συμβουλευτείτε ιατρό.

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

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

#### **4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δείτε την παράγραφο: Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

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

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:**

Διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη, υδατικό εκνέφωμα, εκνέφωμα πολύ λεπτών σταγονιδίων

**Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:**

ακτίνα νερού υψηλής πίεσης

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

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

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

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

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

Αφαιρέστε μηχανοκίνητα.

Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

#### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

#### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αερίζετε επαρκώς τους χώρους εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Μέτρα υγιεινής:

Πριν από τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας να πλένετε τα χέρια σας.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

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

Αποθηκεύετε σε δροσερό μέρος χωρίς ψύξη.

Αποθηκεύετε σε στεγνό μέρος.

Θερμοκρασίες μεταξύ 0 °C και + 30 °C

Μην αποθηκεύετε μαζί με τρόφιμα ή άλλα αναλώσιμα (καφέ, τσάι, καπνός, κτλ.).

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**  
Συγκολλητικό αρμών - Σιλικόνη**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Ελλάδα

| Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]                                                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Κατηγορία Τιμής                      | Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις | Σχετικοί Κανονισμοί |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8<br>[ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ (ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ SN)] |     | 0,1               | Οριακή Τιμή Έκθεσης                  |                                                   | GR OEL              |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8<br>[ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ (ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ SN)] |     |                   | Προσδιορισμός δέρματος:              | Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.      | GR OEL              |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8<br>[ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ (ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ SN)] |     | 0,2               | Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης          | 15 λεπτά                                          | GR OEL              |
| μεθανόλη<br>67-56-1<br>[ΜΕΘΑΝΟΛΗ]                                             | 200 | 260               | Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA): | Ενδεικτικό                                        | ECTLV               |
| μεθανόλη<br>67-56-1<br>[ΜΕΘΑΝΟΛΗ]                                             | 200 | 260               | Οριακή Τιμή Έκθεσης                  |                                                   | GR OEL              |
| μεθανόλη<br>67-56-1<br>[ΜΕΘΑΝΟΛΗ]                                             |     |                   | Προσδιορισμός δέρματος:              | Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.      | GR OEL              |
| μεθανόλη<br>67-56-1<br>[ΜΕΘΑΝΟΛΗ]                                             | 250 | 325               | Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης          | 15 λεπτά                                          | GR OEL              |

**Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Κύπρος

| Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]                                                                              | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Κατηγορία Τιμής                      | Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις | Σχετικοί Κανονισμοί |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια >5μτι)]   |     | 5                 | Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA): |                                                   | CY OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια < 5 μτι)] |     | 2                 | Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA): |                                                   | CY OEL              |
| μεθανόλη<br>67-56-1<br>[ΜΕΘΑΝΟΛΗ]                                                                           | 200 | 260               | Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA): | Ενδεικτικό                                        | ECTLV               |
| μεθανόλη<br>67-56-1<br>[Μεθανόλη]                                                                           | 200 | 260               | Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA): | Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.      | CY WOEL             |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Όνομα στην λίστα                            | Environmental<br>Compartment            | Χρόνος<br>έκθεσης | Αξία            |     |                |            | Παρατηρήσεις |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----|----------------|------------|--------------|
|                                             |                                         |                   | mg/l            | ppm | mg/kg          | Άλλα       |              |
| titanium dioxide<br>1317-70-0               | Νερό (Γλυκό<br>νερό)                    |                   | 0,184 mg/l      |     |                |            |              |
| titanium dioxide<br>1317-70-0               | Νερό<br>(Θαλασσινό<br>νερό)             |                   | 0,0184<br>mg/l  |     |                |            |              |
| titanium dioxide<br>1317-70-0               | Ίζημα (Γλυκό<br>νερό)                   |                   |                 |     | 1000<br>mg/kg  |            |              |
| titanium dioxide<br>1317-70-0               | Ίζημα<br>(Θαλασσινό<br>νερό)            |                   |                 |     | 100 mg/kg      |            |              |
| titanium dioxide<br>1317-70-0               | Έδαφος                                  |                   |                 |     | 100 mg/kg      |            |              |
| titanium dioxide<br>1317-70-0               | εργοστάσιο<br>επεξεργασίας<br>αποβλήτων |                   | 100 mg/l        |     |                |            |              |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2 | Νερό (Γλυκό<br>νερό)                    |                   | 0,127 mg/l      |     |                |            |              |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2 | Νερό<br>(Θαλασσινό<br>νερό)             |                   | 1 mg/l          |     |                |            |              |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2 | Νερό<br>(Διαλείπουσα<br>απελευθέρωση)   |                   | 0,61 mg/l       |     |                |            |              |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2 | Ίζημα (Γλυκό<br>νερό)                   |                   |                 |     | 1000<br>mg/kg  |            |              |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2 | Ίζημα<br>(Θαλασσινό<br>νερό)            |                   |                 |     | 100 mg/kg      |            |              |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2 | εργοστάσιο<br>επεξεργασίας<br>αποβλήτων |                   | 100 mg/l        |     |                |            |              |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2 | Έδαφος                                  |                   |                 |     | 100 mg/kg      |            |              |
| Decamethylcyclotrasiloxane<br>541-02-6      | Νερό (Γλυκό<br>νερό)                    |                   | 0,0012<br>mg/l  |     |                |            |              |
| Decamethylcyclotrasiloxane<br>541-02-6      | Νερό<br>(Θαλασσινό<br>νερό)             |                   | 0,00012<br>mg/l |     |                |            |              |
| Decamethylcyclotrasiloxane<br>541-02-6      | εργοστάσιο<br>επεξεργασίας<br>αποβλήτων |                   | 10 mg/l         |     |                |            |              |
| Decamethylcyclotrasiloxane<br>541-02-6      | Ίζημα (Γλυκό<br>νερό)                   |                   |                 |     | 11 mg/kg       |            |              |
| Decamethylcyclotrasiloxane<br>541-02-6      | Έδαφος                                  |                   |                 |     | 2,54 mg/kg     |            |              |
| Decamethylcyclotrasiloxane<br>541-02-6      | Στοματικός                              |                   |                 |     | 16 mg/kg       |            |              |
| Decamethylcyclotrasiloxane<br>541-02-6      | Ίζημα<br>(Θαλασσινό<br>νερό)            |                   |                 |     | 1,1 mg/kg      |            |              |
| Dodecamethylcyclotrasiloxane<br>540-97-6    | Ίζημα (Γλυκό<br>νερό)                   |                   |                 |     | 13,5 mg/kg     |            |              |
| Dodecamethylcyclotrasiloxane<br>540-97-6    | Στοματικός                              |                   |                 |     | 66,7 mg/kg     |            |              |
| Dodecamethylcyclotrasiloxane<br>540-97-6    | Ίζημα<br>(Θαλασσινό<br>νερό)            |                   |                 |     | 1,35 mg/kg     |            |              |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8           | Νερό (Γλυκό<br>νερό)                    |                   |                 |     |                | 0,002 µg/l |              |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8           | Νερό<br>(Θαλασσινό<br>νερό)             |                   |                 |     |                | 0 µg/l     |              |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8           | Γλυκό νερό -<br>διακοπτόμενο            |                   |                 |     |                | 0,018 µg/l |              |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8           | εργοστάσιο<br>επεξεργασίας<br>αποβλήτων |                   | 100 mg/l        |     |                |            |              |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8           | Ίζημα (Γλυκό<br>νερό)                   |                   |                 |     | 0,028<br>mg/kg |            |              |

|                                           |                                         |  |                 |  |                |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8       | Ίζημα<br>(Θαλασσινό<br>νερό)            |  |                 |  | 0,003<br>mg/kg |  |  |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8       | Έδαφος                                  |  |                 |  | 0,006<br>mg/kg |  |  |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8       | Στοματικός                              |  |                 |  | 0,02 mg/kg     |  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | Νερό (Γλυκό<br>νερό)                    |  | 0,0015<br>mg/l  |  |                |  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | Νερό<br>(Θαλασσινό<br>νερό)             |  | 0,00015<br>mg/l |  |                |  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | εργοστάσιο<br>επεξεργασίας<br>αποβλήτων |  | 10 mg/l         |  |                |  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | Ίζημα (Γλυκό<br>νερό)                   |  |                 |  | 3 mg/kg        |  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | Ίζημα<br>(Θαλασσινό<br>νερό)            |  |                 |  | 0,3 mg/kg      |  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | Στοματικός                              |  |                 |  | 41 mg/kg       |  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | Έδαφος                                  |  |                 |  | 0,54 mg/kg     |  |  |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Όνομα στην λίστα                            | Application Area | Οδός έκθεσης | Health Effect                              | Exposure Time | Αξία             | Παρατηρήσεις |
|---------------------------------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7        | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις    |               | 0,17 mg/m3       |              |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7        | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις    |               | 0,028 mg/m3      |              |
| titanium dioxide<br>1317-70-0               | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις    |               | 10,000000 mg/m3  |              |
| titanium dioxide<br>1317-70-0               | Ευρύ κοινό       | Στοματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 700,000000 mg/kg |              |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2 | Ευρύ κοινό       | Στοματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 700 mg/kg        |              |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 97,3 mg/m3       |              |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις    |               | 24,2 mg/m3       |              |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | Ευρύ κοινό       | Στοματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 5 mg/kg          |              |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 17,3 mg/m3       |              |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις    |               | 4,3 mg/m3        |              |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις    |               | 1,22 mg/m3       |              |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | Εργάτες          | Εισπνοή      | Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις  |               | 6,1 mg/m3        |              |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις    |               | 0,3 mg/m3        |              |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή      | Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις  |               | 1,5 mg/m3        |              |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8         | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,0035 mg/m3     |              |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8         | Εργάτες          | Δερματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,05 mg/kg       |              |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8         | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,0009 mg/m3     |              |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8         | Ευρύ κοινό       | Δερματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,025 mg/kg      |              |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8         | Ευρύ κοινό       | Στοματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,0005 mg/kg     |              |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2   | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 73 mg/m3         |              |



|                                           |            |            |                                                     |  |           |  |
|-------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------|--|-----------|--|
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασυλοξάνιο<br>556-67-2 | Εργάτες    | Εισπνοή    | Μακροχρόνια<br>έκθεση - Τοπικές<br>επιπτώσεις       |  | 73 mg/m3  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασυλοξάνιο<br>556-67-2 | Ευρύ κοινό | Εισπνοή    | Μακροχρόνια<br>έκθεση -<br>Συστημικές<br>επιπτώσεις |  | 13 mg/m3  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασυλοξάνιο<br>556-67-2 | Ευρύ κοινό | Εισπνοή    | Μακροχρόνια<br>έκθεση - Τοπικές<br>επιπτώσεις       |  | 13 mg/m3  |  |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασυλοξάνιο<br>556-67-2 | Ευρύ κοινό | Στοματικός | Μακροχρόνια<br>έκθεση -<br>Συστημικές<br>επιπτώσεις |  | 3,7 mg/kg |  |

**Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:**  
κανένα**8.2. Έλεγχοι έκθεσης:**

Αναπνευστική προστασία:  
κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική μάσκα σε περίπτωση μη επαρκούς αερισμού  
Συνδυασμός φίλτρων : ABEKP (EN 14387)  
Η σύσταση αυτή θα πρέπει να συμβαδίζει με τις τοπικές συνθήκες.

**Προστασία των χεριών:**

Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής συνιστάται η χρήση ελαστικών γαντιών νιτριλίου σύμφωνα με την EN 374.

πάχος υλικού > 0.1mm

Χρόνος διάρτησης : > 30 λεπτά

Σε περίπτωση μακρύτερης και επαναλαμβανόμενης επαφής παρακαλούμε σημειώστε ότι πρακτικά οι χρόνοι διεύθυνσης μπορεί να είναι σημαντικά μικρότεροι από αυτούς που καθορίζονται σύμφωνα με την EN 374. Τα προστατευτικά γάντια πρέπει πάντα να ελέγχονται για την καταλληλότητά τους για χρήση στον ειδικό χώρο εργασίας (π.χ. μηχανική και θερμική καταπόνηση, συμβατότητα προϊόντος, αντιστατικές επιδράσεις, κλπ). Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως με τα πρώτα σημάδια φθοράς και σκισίματος. Η πληροφόρηση που παρέχεται από τους κατασκευαστές και δίνεται στους σχετικούς κανονισμούς εμπορικών ενώσεων για την βιομηχανική ασφάλεια πρέπει πάντα να παρακολουθείται. Προτείνουμε την δημιουργία ενός προγράμματος περιποίησης χεριών σε συνεργασία με έναν κατασκευαστή των γαντιών και την εμπορική ένωση σε συμφωνία με τις τοπικές συνθήκες λειτουργίας.

**Προστασία των ματιών:**

Γυαλιά που εφαρμόζουν στεγανά.

Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

**Προστασία του δέρματος:**

κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

Προστατευτικός ρουχισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN 14605 για πιτσιλιές από υγρά ή με το EN 13982 για σκόνες

**Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:**

Οι πληροφορίες που παρέχονται για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό έχουν μόνο συμβουλευτικό σκοπό. Μια πλήρης ανάλυση κινδύνου θα έπρεπε να διεξαχθεί πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος για να προσδιορίσει τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για τις τοπικές συνθήκες

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Μορφή                     | στερεό                                     |
| Μορφή κατά την παράδοση   | πολτός                                     |
| Χρώμα                     | μαύρο                                      |
| Οσμή                      | ουδέτερο                                   |
| Σημείο τήξεως             | < -50 °C (< -58 °F)                        |
| Θερμοκρασία πήξεως        | Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.  |
| Αρχικό σημείο ζέσης       | Επί του παρόντος υπό καθορισμό             |
| Αναφλεξιμότητα            | Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.              |
| όρια εκρηκτικότητας       | μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό. |
| Σημείο ανάφλεξης          | μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό. |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.  |

|                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                | Μη διαθέσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα, δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο και δεν αποσυντίθεται υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης |
| pH                                     | μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι διαλυτό (σε νερό).                                                                                                 |
| Ιξώδες κινηματικό                      | Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.                                                                                                             |
| Διαλυτότητα (ποιοτική)                 | αδιάλυτο                                                                                                                                              |
| (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)        |                                                                                                                                                       |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Μη διαθέσιμο                                                                                                                                          |
|                                        | Μίγμα                                                                                                                                                 |
|                                        | < 0,5 Pa                                                                                                                                              |
| Πίεση ατμών                            |                                                                                                                                                       |
| (20 °C (68 °F))                        |                                                                                                                                                       |
| Πυκνότητα                              | 1,02 g/cm <sup>3</sup> καμία μέθοδος                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F))                        |                                                                                                                                                       |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:               | Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.                                                                                                             |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων              | Μη εφαρμόσιμο, το μείγμα είναι πάστα.                                                                                                                 |

## 9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Παράγει μεθανόλη κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:**

Μετά από επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα δεν αποκλείεται η πρόκληση αλλεργίας.

**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία στοματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                                   | Είδος<br>τιμής                         | Αξία           | Είδος     | Μέθοδος                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | αρουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1                                  | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | αρουραίος | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1                                  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg    |           | Γνωμοδότηση                                                       |
| διοξειδίο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                              | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | αρουραίος | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| titanium dioxide<br>1317-70-0                                                                     | LD50                                   | > 25.000 mg/kg | αρουραίος | μη προκαθορισμένο                                                 |
| Οξείδιο του τιτανίου,<br>ρουτίλιο<br>1317-80-2                                                    | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | αρουραίος | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                          | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | αρουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                                         | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | αρουραίος | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                                               | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | αρουραίος | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοζάνιο<br>556-67-2                                                     | LD50                                   | > 4.800 mg/kg  | αρουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Οξεία δερματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                                   | Είδος<br>τιμής | Αξία               | Είδος     | Μέθοδος                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LD50           | > 3.160 mg/kg      | κουνέλι   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| διοξειδίο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                              | LD50           | > 10.000 mg/kg     | κουνέλι   | μη προκαθορισμένο                                                   |
| Οξείδιο του τιτανίου,<br>ρουτίλιο<br>1317-80-2                                                    | LD50           | >= 10.000<br>mg/kg | hamster   | μη προκαθορισμένο                                                   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                          | LD50           | > 2.000 mg/kg      | κουνέλι   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                                         | LD50           | > 2.000 mg/kg      | αρουραίος | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                                               | LD50           | > 2.000 mg/kg      | αρουραίος | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοζάνιο<br>556-67-2                                                     | LD50           | > 2.375 mg/kg      | αρουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                                   | Είδος<br>τιμής | Αξία         | Ατμόσφαιρα<br>δοκιμής | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος     | Μέθοδος                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LC50           | > 5,266 mg/l | dust/mist             | 4 h               | απουραίος | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                              | LC50           | > 6,82 mg/l  | Σκόνη                 | 4 h               | απουραίος | μη προκαθορισμένο                                                             |
| Οξείδιο του τιτανίου,<br>ρουτίλιο<br>1317-80-2                                                    | LC50           | > 6,82 mg/l  | dust/mist             | 4 h               | απουραίος | μη προκαθορισμένο                                                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                          | LC50           | 8,67 mg/l    | dust/mist             | 4 h               | απουραίος | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοξάνιο<br>556-67-2                                                     | LC50           | 36 mg/l      | dust/mist             | 4 h               | απουραίος | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |

**διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                                   | Αποτέλεσμα    | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                                                    | Μέθοδος                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | μη ερεθιστικό | 4 h               | κουνέλι                                                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                      | not corrosive | 4 h               | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                      | μη ερεθιστικό | 15 min            | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                              | μη ερεθιστικό | 4 h               | κουνέλι                                                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Οξείδιο του τιτανίου,<br>ρουτίλιο<br>1317-80-2                                                    | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                                                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                          | μη ερεθιστικό | 24 h              | κουνέλι                                                                  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                                         | μη ερεθιστικό | 4 h               | κουνέλι                                                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοξάνιο<br>556-67-2                                                     | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                                                                  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)    |

**σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                                   | Αποτέλεσμα    | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                              | Μέθοδος                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1                                  | μη ερεθιστικό |                   | Κότα, οφθαλμός,<br>in vitro δοκιμή | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)                                    |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                              | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Οξείδιο του τιτανίου,<br>ρουτίλιο<br>1317-80-2                                                    | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxane<br>541-02-6                                                      | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                            | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasi<br>loxane<br>540-97-6                                                     | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                                                                 | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοξάνιο<br>556-67-2                                                     | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι                            | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                  | Αποτέλεσμα                  | Τύπος δοκιμής                                               | Είδος           | Μέθοδος                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1 | ευαισθητοποιητι<br>κό       | δοκιμές σε τοπικούς<br>λεμφικούς κόμβους<br>ποντικών (LLNA) | ποντίκι         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                             | μη<br>ευαισθητοποιητι<br>κό | δοκιμές σε τοπικούς<br>λεμφικούς κόμβους<br>ποντικών (LLNA) | ποντίκι         | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                             | μη<br>ευαισθητοποιητι<br>κό | Δοκιμασία Buehler                                           | ινδικό χοιρίδιο | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Οξείδιο του τιτανίου,<br>ρουτίλιο<br>1317-80-2                   | μη<br>ευαισθητοποιητι<br>κό | τεστ μεγιστοποίησης χοίρων<br>Γουϊνέας                      | ινδικό χοιρίδιο | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Οξείδιο του τιτανίου,<br>ρουτίλιο<br>1317-80-2                   | μη<br>ευαισθητοποιητι<br>κό | δοκιμές σε τοπικούς<br>λεμφικούς κόμβους<br>ποντικών (LLNA) | ποντίκι         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxane<br>541-02-6                     | μη<br>ευαισθητοποιητι<br>κό | δοκιμές σε τοπικούς<br>λεμφικούς κόμβους<br>ποντικών (LLNA) | ποντίκι         | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasi<br>loxane<br>540-97-6                    | μη<br>ευαισθητοποιητι<br>κό | τεστ μεγιστοποίησης χοίρων<br>Γουϊνέας                      | ινδικό χοιρίδιο | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοξάνιο<br>556-67-2                    | μη<br>ευαισθητοποιητι<br>κό | τεστ μεγιστοποίησης χοίρων<br>Γουϊνέας                      | ινδικό χοιρίδιο | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |

**μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                          | Αποτέλεσμα | Τύπος μελέτης /<br>Οδός χορήγησης                    | Μεταβολική<br>ενεργοποίηση /<br>Χρόνος έκθεσης | Είδος     | Μέθοδος                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1 | αρνητικό   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| διοξείδιο του τιτάνιου<br>13463-67-7                     | αρνητικό   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| διοξείδιο του τιτάνιου<br>13463-67-7                     | αρνητικό   | in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| διοξείδιο του τιτάνιου<br>13463-67-7                     | αρνητικό   | δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών      | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| διοξείδιο του τιτάνιου<br>13463-67-7                     | αρνητικό   | in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών    | without                                        |           | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                 | αρνητικό   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                 | αρνητικό   | in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                 | αρνητικό   | δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών      | με και χωρίς                                   |           | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                | αρνητικό   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                | αρνητικό   | δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών      | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                | αρνητικό   | δοκιμή μετάλλαξης γονιδίων με βακτήρια               | με και χωρίς                                   |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                | αρνητικό   | in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών | με και χωρίς                                   |           | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                | αρνητικό   | δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών      | με και χωρίς                                   |           | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| διοξείδιο του τιτάνιου<br>13463-67-7                     | αρνητικό   | στοματικά : διασωλήνωση                              |                                                | αρουραίος | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                 | αρνητικό   | Εισπνοή                                              |                                                | αρουραίος | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                 | αρνητικό   | εισπνοή : ατμός                                      |                                                | αρουραίος | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                | αρνητικό   | ενδοπεριτοναϊκό                                      |                                                | ποντίκι   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                | αρνητικό   | Εισπνοή                                              |                                                | αρουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο                            | αρνητικό   | στοματικά : διασωλήνωση                              |                                                | αρουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic                                           |

|          |  |  |  |  |                                             |
|----------|--|--|--|--|---------------------------------------------|
| 556-67-2 |  |  |  |  | Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
|----------|--|--|--|--|---------------------------------------------|

**καρκινογένεση**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνα συστατικά<br>Αρ. CAS:         | Αποτέλεσμα      | Οδός<br>χορήγησης         | Χρόνος<br>έκθεσης /<br>Συχνότητα<br>θεραπείας | Είδος     | Φύλο                | Μέθοδος                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| διοξειδίο του τιτάνιου<br>13463-67-7     | μη καρκινογόνος | στοματικά :<br>τροφοδοσία | 103 w<br>daily                                | αρουραίος | αρσενικό/<br>θηλυκό | μη προκαθορισμένο                                                         |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | μη καρκινογόνος | εισπνοή :<br>ατμός        | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                           | αρουραίος | αρσενικό/<br>θηλυκό | EPA OPPTS 870.4300<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity) |

**τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:               | Αποτέλεσμα / Αξία                                                         | Τύπος<br>δοκιμής        | Οδός<br>χορήγησης          | Είδος     | Μέθοδος                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| διοξειδίο του τιτάνιου<br>13463-67-7          | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                         | μελέτη μιας<br>γενιάς   | στοματικά :<br>τροφοδοσία  | αρουραίος | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                                       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | NOAEL P >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 >= 2,496 mg/l | μελέτη σε<br>δύο γενιές | εισπνοή :<br>ατμός         | αρουραίος | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                           |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6     | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                               | screening               | στοματικά :<br>διασωλήνωση | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8           | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg                                                   | screening               | στοματικά :<br>τροφοδοσία  | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοζάνιο<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                       | μελέτη σε<br>δύο γενιές | Εισπνοή                    | αρουραίος | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |

**STOT-εφάπαξ έκθεση:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**STOT-επανελημμένη έκθεση::**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:               | Αποτέλεσμα / Αξια        | Οδός<br>χορήγησης              | Χρόνος έκθεσης /<br>Συχνότητα θεραπείας                    | Είδος     | Μέθοδος                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| διοξείδιο του τιτάνιου<br>13463-67-7          | NOAEL > 1.000 mg/kg      | στοματικά :<br>διασωλήνωσ<br>η | 92 d<br>daily                                              | αρουραίος | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg  | στοματικά :<br>διασωλήνωσ<br>η | 13 w<br>daily                                              | αρουραίος | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | NOAEL >= 2,42 mg/l       | εισπνοή :<br>ατμός             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                        | αρουραίος | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | NOAEL >= 1.600<br>mg/kg  | στοματικά :<br>διασωλήνωσ<br>η | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | αρουραίος | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6     | NOAEL 1.000 mg/kg        | στοματικά :<br>διασωλήνωσ<br>η | 29 d<br>daily, 7 d/w                                       | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8           | NOAEL 0,3 - 0,4<br>mg/kg | στοματικά :<br>τροφοδοσία      | 28 d<br>28 d/daily (ad<br>libitum)                         | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοξάνιο<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm             | Εισπνοή                        | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | αρουραίος | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                                              |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασι<br>λοξάνιο<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg          | Δερματικός                     | 3 w<br>5 d/w                                               | κουνέλι   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |

**αναπνευστικός κίνδυνος:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

μη εφαρμόσιμο



**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****Γενικές οικολογικές πληροφορίες :**

Μην αδειάζετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε στάσιμα ύδατα.

**12.1. Τοξικότητα****Τοξικότητα ( Ψάρια) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:                                                          | Είδος<br>τιμής | Αξία                        | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                           | Μέθοδος                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h              | Scophthalmus maximus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                     | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h              | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| titanium dioxide<br>1317-70-0                                                            | LC50           | > 1.000 mg/l                | 96 h              | Fundulus heteroclitus                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2                                              | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h              | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                 | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h              | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 90 days           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                                | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 90 days           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                                      | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h              |                                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                                                | NOEC           | 0,0044 mg/l                 | 93 days           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)         |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                                                | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h              | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                      |

**Τοξικότητα ( Δάφνια) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:                                                          | Είδος<br>τιμής | Αξία                        | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος         | Μέθοδος                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LL50           | > 3.193 mg/l                | 48 h              | Acartia tonsa | άλλες οδηγίες                                                                    |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                 | EC50           | > 100,1 mg/l                | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                     | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| titanium dioxide<br>1317-70-0                                                            | EC50           | > 1.000 mg/l                | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2                                              | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                                      | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                                                | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h              | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**χρόνιοα τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:           | Είδος<br>τιμής | Αξία                           | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος         | Μέθοδος                                                            |
|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| διοξειδίο του τιτάνιου<br>13463-67-7      | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 days           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 days           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 days           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | NOEC           | 7.9 µg/l                       | 21 days           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test)             |

**Τοξικότητα ( Αλγη ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                          | Είδος<br>τιμής | Αξία                        | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                                                 | Μέθοδος                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EL50           | > 10.000 mg/l               | 72 h              | Skeletonema costatum                                                  | ISO 10253 (Water quality)                         |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                 | EC50           | > 311 mg/l                  | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                 | NOEC           | 32,4 mg/l                   | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                     | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                     | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2                                              | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | άλλες οδηγίες                                     |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2                                              | EC10           | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | άλλες οδηγίες                                     |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 96 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                                | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                                | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                                      | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                                                | EC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                                                | EC10           | 0,022 mg/l                  | 96 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

### Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                          | Είδος<br>τιμής | Αξία                        | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                               | Μέθοδος                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EC50           | > 100 mg/l                  | 3 h               | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)            |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                     | EC0            | Toxicity > Water solubility | 24 h              | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |
| titanium dioxide<br>1317-70-0                                                            | EC0            | 10.000 mg/l                 | 24 h              |                                                     | μη προκαθορισμένο                                                             |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2                                              | EC0            | 10.000 mg/l                 | 24 h              |                                                     | μη προκαθορισμένο                                                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                 | EC50           | > 2.000 mg/l                | 3 h               | activated sludge, domestic                          | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                                                | EC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h               | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:                                                          | Αποτέλεσμα                          | Τύπος δοκιμής | Αποικοδόμηση | Χρόνος έκθεσης | Μέθοδος                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | Εύκολη βιολογική διάσπαση           | αερόβιο       | 74 %         | 28 days        | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                 | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. | αερόβιο       | 24 %         | 28 days        | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                 | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. | αερόβιο       | 0,14 %       | 28 days        | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                                | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. | αερόβιο       | 4,47 %       | 28 days        | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                                      | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. | αερόβιο       | 1,9 %        | 28 day         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)      |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                                                | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. | αερόβιο       | 3,7 %        | 29 days        | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:           | Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) | Χρόνος έκθεσης | Θερμοκρασία | Είδος               | Μέθοδος                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 7.060                             | 35 days        |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 1.160                             | 49 days        |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8       | < 100                             | 30 day         |             | Salmo irideus       | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2 | 12.400                            | 28 days        |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                          | LogPow | Θερμοκρασία | Μέθοδος                                             |
|----------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1 | 0,51   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                 | 8,07   | 24,6 °C     | άλλες οδηγίες                                       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                | 8,87   | 23,6 °C     | άλλες οδηγίες                                       |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                      | 14,56  |             | μη προκαθορισμένο                                   |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                | 6,98   | 21,7 °C     | άλλες οδηγίες                                       |

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                          | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                 | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| διοξείδιο του τιτανίου<br>13463-67-7                                                     | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| titanium dioxide<br>1317-70-0                                                            | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο<br>1317-80-2                                              | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                                                 | εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.     |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                                | εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.     |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                                      | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>556-67-2                                                | εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.     |

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

μη εφαρμόσιμο

## 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

Απορρίπτετε τα απόβλητα και τα υπολείμματα προϊόντος σύμφωνα με τους κανονισμούς των τοπικών αρχών

Μέθοδοι Διάθεσης:

Δώστε τη συσκευασία για ανακύκλωση μόνο εφόσον αδειάσετε και τα τελευταία υπολείμματα.

Κωδικός αποβλήτων

080409

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

μη εφαρμόσιμο

#### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες:

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

Ουσία που κατεστρέφει το Οζόν (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009): μη εφαρμόσιμο

Διαδικασία Συναίνεσης μετά από Ενημέρωση (ΣΜΕ) (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012): μη εφαρμόσιμο

Έμμονοι Οργανικοί Ρύποι (ΕΟΡ) (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021) : μη εφαρμόσιμο

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

«Η επισήμανση του προϊόντος αναφέρεται στην παράγραφο 2. Το πλήρες κείμενο όλων των συντομογραφιών που αναφέρονται με κωδικούς στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει ως εξής:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H361f Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

|             |                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Ουσία που έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής                                                           |
| EU OEL:     | Ουσία με όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας                                                                                         |
| EU EXPLD 1: | Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα I, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148                                                             |
| EU EXPLD 2  | Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα II, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148                                                            |
| SVHC:       | Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (Κατάλογος υποψηφίων REACH)                                                              |
| PBT:        | Ουσία που πληροί τα κριτήρια των ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών ουσιών                                                 |
| PBT/vPvB:   | Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών καθώς και πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών |
| vPvB:       | Ουσία που πληροί τα κριτήρια των πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών                                                |

### Άλλες πληροφορίες:

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχει εκδοθεί για πωλήσεις από τη Henkel σε συμβαλλόμενα μέρη που αγοράζουν από την Henkel, βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και παρέχει πληροφορίες μόνο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Από την άποψη αυτή, δεν παρέχεται καμία δήλωση, εγγύηση ή εκπροσώπηση οποιασδήποτε μορφής όσον αφορά τη συμμόρφωση με νόμους ή κανονισμούς οποιασδήποτε άλλης δικαιοδοσίας ή επικράτειας εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά την εξαγωγή σε χώρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμβουλευτείτε το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τη συγκεκριμένη χώρα ή επικοινωνήστε με το τμήμα Ασφάλειας Προϊόντων της Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) πριν την εξαγωγή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι πληροφορίες βασίζονται στο τωρινό γνωστικό μας επίπεδο και σχετίζονται με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και συνεπώς δεν μπορούν να παρέχουν εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες.

Αγαπητέ πελάτη,

Η Henkel δεσμεύεται να δημιουργήσει ένα βιώσιμο μέλλον προωθώντας ευκαιρίες σε όλη την αλυσίδα αξίας.

Αν θέλετε να συμβάλλετε σε αυτό και να λαμβάνετε με ηλεκτρονικό τρόπο τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών.

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια μη προσωπική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. SDS@your\_company.com).

**Σημαντικές αλλαγές σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υποδεικνύονται από κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο στο σώμα του εγγράφου αυτού. Το αντίστοιχο κείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα σε σκιασμένα πεδία.**