



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright), 2023, της Εταιρείας 3M. Με επιφύλαξη κάθε δικαιώματος. Η αντιγραφή και/ή άντληση αυτής της πληροφόρησης για το σκοπό της κατάλληλης χρήσης 3M προϊόντων, επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι: (1) η πληροφόρηση αντιγράφεται πλήρως και χωρίς αλλαγές, εκτός και αν προηγούμενη γραπτή συμφωνία παρέχεται από, 3M, και (2) ούτε το αντίγραφο ούτε το πρωτότυπο είναι πωλούμενα ή διαφορετικά διανεμόμενα με την πρόθεση αποκομιδής κέρδους επ' αυτού.

**Κωδικός Εντύπου(ΔΔΑ):** 27-0721-4  
**Ημερομηνία Αναθεώρησης:** 14/12/2023

**Αριθμός Έκδοσης:** 9.00  
**Ημερομηνία Παραχώρησης:** 14/12/2023

Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχει διαμορφωθεί και συνταχθεί σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (1907/2006) και τις τροποποιήσεις του.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Στοιχεία ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Ονομασία προϊόντος

3M™ Acryl-Green Spot Putty PN 05096

#### Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος

60-4550-4709-6

#### 1.2. Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που αντενδείκνυνται

#### Προσδιορισμένες χρήσεις

Περιοποίηση αυτοκινήτου.

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

**Διεύθυνση:** 3M Hellas MEPE, Κηφισίας 20, Μαρούσι 151 25, Αθήνα; Τηλ.: 210 6885300.  
**Τηλέφωνο:** 210 6885300.  
**E Mail:** inovation.gr@mmm.com  
**Ιστοσελίδα:** www.3m.com/gr

#### 1.4. Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης

2106885300

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

Οι υγειονομικές και περιβαλλοντικές ταξινομήσεις αυτού του υλικού έχουν προκύψει χρησιμοποιώντας τη μέθοδο υπολογισμού, εκτός από τις περιπτώσεις όπου υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών ή η φυσική μορφή επηρεάζει την ταξινόμηση. Η ταξινόμηση βάσει των δεδομένων δοκιμών ή της φυσικής μορφής σημειώνεται παρακάτω, εάν υπάρχει. Η ταξινόμηση αναρρόφησης δεν απαιτείται στην ετικέτα λόγω του ιξώδους του προϊόντος.

Η ταξινόμηση καρκινογένεσης για το διοξείδιο του τιτανίου δεν εφαρμόζεται με βάση τη φυσική μορφή (το υλικό δεν είναι σκόνη).

#### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2 - Εύφλ. Υγρό. 2, H225

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 - Ερεθ. Δέρμ 2, H315

Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 1 - Βλάβες ματιών. 1, H318  
 Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2 -Αναπαραγ. 2, H361d  
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους-επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2 - STOT RE 2, H373  
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους-απλή έκθεση, Κατηγορία 3 - STOT SE 3, H336  
 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Χρόνια), Κατηγορία 3 - Υδάτινο Χρόνια 3, H412

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H, βλέπε Κεφάλαιο 16.

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

### ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ.

#### Σύμβολα:

GHS02 (φλόγα) | GHS05 (διάβρωση) | GHS07 (Θαυμαστικό) | GHS08 (Κίνδυνος Υγείας) |

#### Εικονογράμματα



#### Συστατικά:

| Συστατικό                 | C.A.S. No. | EC No.    | % κ.β.  |
|---------------------------|------------|-----------|---------|
| τολουόλιο                 | 108-88-3   | 203-625-9 | 10 - 30 |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | 71-36-3    | 200-751-6 | 1 - 5   |

#### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.                                                                             |
| H315  | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                                                           |
| H318  | Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια                                                                         |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.                                                                    |
| H336  | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη                                                                       |
| H373  | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση: Αισθητήρια όργανα. |
| H412  | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                     |

#### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

##### Γενικά:

|      |                    |
|------|--------------------|
| P102 | Μακριά από παιδιά. |
|------|--------------------|

##### Πρόληψη:

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Μακριά από θερμότητα/θερμές επιφάνειες/σπινθήρες/γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. — Μην καπνίζετε. |
| P260G | Μην αναπνέετε ατμούς ή σκόνη.                                                                              |
| P280I | Φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ματιών/προσώπου και αναπνευστική προστασία.                     |

##### Απόκριση:

|                    |                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

P310  
P370 + P378

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ (Τηλ. 2107793777) ή ένα γιατρό.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ένα πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για εύφλεκτα υγρά όπως ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα για την κατάσβεση.

#### Απόρριψη:

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

##### Συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου::

EUH211 Προειδοποίηση! Ενδέχεται να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεόμενα σταγονίδια με τον ψεκασμό. Μην αναπνέετε το σπρέι ή τις αναθυμιάσεις.

18% του μείγματος, αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας στοματικής τοξικότητας.

Περιέχει 18% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

ΕΕ VOC οδηγία (2004/42/ΕΚ) επισημάνση: 2004/42/ΕΚ ΠΒ(ς)(540)  
420g/l

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών

#### 3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμο

#### 3.2. Μείγματα

| Συστατικό          | Αναγνωριστικό(ά)                                                                 | %       | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [CLP]                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τάλκης             | (CAS-Αριθ.) 14807-96-6<br>(EC-Αριθ.) 238-877-9                                   | 15 - 40 | Ουσία με εθνικό όριο επαγγελματικής έκθεσης                                                                                                                         |
| τολουόλιο          | (CAS-Αριθ.) 108-88-3<br>(EC-Αριθ.) 203-625-9<br>(REACH-Αριθ.) 01-2119471310-51   | 10 - 30 | Εύφλ. Υγρό 2, H225<br>Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304<br>ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315<br>ΑνΑπ. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412 |
| Ακρυλικά πολυμερή  | Κανένα                                                                           | 7 - 13  | Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη                                                                                                                            |
| Διοξείδιο τιτανίου | (CAS-Αριθ.) 13463-67-7<br>(EC-Αριθ.) 236-675-5<br>(REACH-Αριθ.) 01-2119489379-17 | 7 - 13  | Κατ Καρ 2, H351 (εισπνοή)                                                                                                                                           |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | (CAS-Αριθ.) 546-93-0<br>(EC-Αριθ.) 208-915-9                                     | 3 - 8   | Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη                                                                                                                            |

|                                                 |                                                                                  |         |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Διβενζοϊκή προπανόλη                            | (CAS-Αριθ.) 27138-31-4<br>(EC-Αριθ.) 248-258-5<br>(REACH-Αριθ.) 01-2119529241-49 | < 5,5   | Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412                                                                                                       |
| Διβενζοϊκός οξυδιαιθυλενεστέρας                 | (CAS-Αριθ.) 120-55-8<br>(EC-Αριθ.) 204-407-6                                     | < 5,5   | Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη                                                                                            |
| Ρεολογικό πρόσθετο                              | ΑΠΟΡΡΗΤΟ<br>ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ                                                            | 1 - 5   | Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη                                                                                            |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη                       | (CAS-Αριθ.) 71-36-3<br>(EC-Αριθ.) 200-751-6                                      | 1 - 5   | Εύφλ. Υγρό. 3<br>, H226<br>Οξεία ΤΟξ. 4, H302<br>ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315<br>Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335 |
| Χλωρίτης (ορυκτός)                              | (CAS-Αριθ.) 1318-59-8<br>(EC-Αριθ.) 215-285-9                                    | < 2     | Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη                                                                                            |
| ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | (CAS-Αριθ.) 7440-50-8<br>(EC-Αριθ.) 231-159-6                                    | < 0,015 | Υδάτ. Περ. Οξεία τΟξ. 1, H400,M=10<br>Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1                                                             |

Παρακαλούμε δείτε το κεφάλαιο 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο

Για πληροφορίες σχετικά με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης των συστατικών, ή την κατάσταση PBT ή vPvB, βλ. κεφάλαια 8 και 12 του παρόντος ΔΔΑ (SDS).

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Πρώτες βοήθειες

### 4.1. Περιγραφή των πρώτων βοηθειών

#### Εισπνοή:

Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα. Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και νερό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αν σημάδια / συμπτώματα αναπτυχθούν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή με τα Μάτια:

Πλύνετε αμέσως με άφθονη ποσότητα νερού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Σε περίπτωση κατάποσης:

Ξεπλύνετε το στόμα. Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

### 4.2. Τα πιο σημαντικά συμπτώματα και επιπτώσεις, οξεία και καθυστερημένα

Τα σημαντικότερα συμπτώματα και επιπτώσεις που βασίζονται στην ταξινόμηση CLP περιλαμβάνουν:

Ερεθισμός στο δέρμα (τοπική ερυθρότητα, οίδημα, κνησμός και ξηρότητα). Σοβαρή βλάβη στα μάτια (θολρότητα του κερατοειδούς, έντονος πόνος, σχίσιμο, εξελκώσεις και σημαντικά μειωμένη ή απώλεια όρασης). Καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (κεφαλαλγία, ζάλη, υπνηλία, έλλειψη συντονισμού, ναυτία, ομιλία, ζάλη και απώλεια των αισθήσεων). Επιπτώσεις στα όργανα-στόχους. Δείτε το τμήμα 11 για περισσότερες λεπτομέρειες.

**4.3. Αναφορά κάθε άμεσης ιατρικής φροντίδας και απαίτηση ειδικής μεταχείρισης**

Μη εφαρμόσιμο

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Μέσα πυρόσβεσης**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ένα πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για εύφλεκτα υγρά όπως ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα για την κατάσβεση.

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

Οι εκτεθειμένοι σε θερμότητα από φωτιά κλειστοί περιέκτες, μπορεί να αυξήσουν την εσωτερική τους πίεση και να εκραγούν.

**5.3. Συμβουλές για τους πυροσβέστες**

Το νερό μπορεί να μη σβήνει αποτελεσματικά τη φωτιά, ωστόσο, πρέπει να χρησιμοποιείται για να κρατά τα δοχεία και τις επιφάνειες που έχουν εκτεθεί στη φωτιά κρύα και να αποτρέπονται έτσι τα ρήγματα από εκρήξεις. Να φοράτε ενδυμασία συνολικής προστασίας, που θα περιλαμβάνει κράνος, αυτοτελή αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης ή με απαίτηση πίεσης, αντιπυρικό πανωφόρι και παντελόνι, προστατευτικά καλύμματα γύρω από τα μπράτσα τη μέση και τα πόδια, μάσκα προσώπου και προστατευτικά καλύμματα για τα εκτεθειμένα μέρη του κεφαλιού.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Εκκενώστε την περιοχή. Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Αερίστε την περιοχή. Για τις μεγάλες διαρροές, ή διαρροές σε περιορισμένους χώρους, εξασφαλίστε μηχανικό αερισμό για τη διάλυση ή την απαγωγή των ατμών, σύμφωνα με την ορθή πρακτική βιομηχανικής υγιεινής. Προσοχή! Ένας κινητήρας θα μπορούσε να αποτελέσει πηγή ανάφλεξης και να προκαλέσει καύση ή έκρηξη των ατμών στο χώρο της διαρροής. Ανατρέξτε σε άλλα τμήματα αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για πληροφορίες σχετικά με τους φυσικούς κινδύνους και αυτούς της υγείας, της προστασίας του αναπνευστικού συστήματος, τον εξαερισμό και τα μέσα ατομικής προστασίας.

**6.2. Προφυλάξεις για το περιβάλλον**

Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Στην περίπτωση μεγάλων διαρροών, καλύψτε τις αποχετεύσεις και κάντε αντιπλημμυρικά αναχώματα, για την πρόληψη εισόδου της διαρροής στο σύστημα αποχέτευσης και κατ'επέκταση σε υδροφόρους ορίζοντες.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για τη συγκράτηση και τον καθαρισμό**

Συγκρατείστε τη διαρροή. Καλύψτε την περιοχή της διαρροής με ένα πυροσβεστικό αφρό. Καλύψτε με ανόργανο απορροφητικό υλικό. Να θυμάστε, ότι προσθέτοντας ένα απορροφητικό υλικό δεν αφαιρείτε τον σωματικό, περιβαλλοντικό ή κίνδυνο της υγείας. Συλλέξτε χρησιμοποιώντας μη σπινθηρογόνα μέσα. Τοποθετήστε τα απόβλητα του προϊόντος μέσα σε ένα μεταλλικό δοχείο. Καθαρίστε τα υπολείμματα της διαρροής με τον κατάλληλο διαλύτη που έχει επιλεγεί από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο άτομο. Εξαερίστε την περιοχή της διαρροής με καθαρό αέρα. Διαβάστε και ακολουθήστε τις προφυλάξεις ασφαλείας του διαλύτη, από την επισήμανσή του και το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του. Κλείστε ερμητικά το δοχείο. Διάθεση του συλλεγόμενου υλικού το συντομότερο δυνατό, σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

**6.4. Αναφορά σε άλλα κεφάλαια**

Αναφερθείτε στο Κεφάλαιο 8 και κεφάλαιο 13 για περισσότερες πληροφορίες

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Να μη χρησιμοποιείται σε περιορισμένους χώρους με ελάχιστη αλλαγή αέρα. Μακριά από παιδιά. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν

παράγουν σπινθήρες. Να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/ομιχλώματα/ ατμούς/εκνεφώματα. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή με τα ρούχα. Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλυθείτε καλά μετά τη χρήση. Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικά μέσα (π.χ. χλώριο, χρωμικό οξύ, κλπ.) Να φοράτε υποδήματα χαμηλού στατικού ηλεκτρισμού ή κατάλληλα γειωμένα. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται. Για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ανάφλεξης καθορίστε τις εφαρμοζόμενες ηλεκτρικές ταξινομήσεις για τη διαδικασία χρήσης αυτού του προϊόντος και επιλέξτε συγκεκριμένο τοπικό εξοπλισμό απαγωγής αερίων για την αποφυγή συσσώρευσης εύφλεκτων ατμών. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη εάν υπάρχει πιθανότητα συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

## 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Ο περιέκτης να διατηρείται ερμητικά κλειστός. Αποθήκευση του προϊόντος μακριά από θερμότητα. Αποθηκεύστε το μακριά από οξέα. Αποθήκευση μακριά από οξειδωτικά μέσα.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση (-εις)

Δείτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 7.1 και 7.2 για συστάσεις στο χειρισμό και την αποθήκευση. Δείτε το Κεφάλαιο 8 για συστάσεις ελέγχων έκθεσης και ατομικής προστασίας.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: Έλεγχοι έκθεσης / ατομική προστασία

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

### Εργασιακά Όρια Έκθεσης

Εάν ένα συστατικό εμφανίζεται στο κεφάλαιο 3, αλλά δεν εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα, τότε δεν είναι διαθέσιμο για το συστατικό ένα όριο επαγγελματικής έκθεσης.

| Συστατικό                                       | C.A.S. No. | Υπηρεσία                                                | Τύπος Ορίου                                                                                                                                                              | Πρόσθετα Σχόλια |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| τολουόλιο                                       | 108-88-3   | EOE<br>(Εργασιακά<br>Όρια Έκθεσης)<br>(OELs)<br>Ελλάδος | TWA (8 ώρες): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm), STEL (15 λεπτά): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)                                                                           | δέρμα           |
| Διοξείδιο τιτανίου                              | 13463-67-7 | EOE<br>(Εργασιακά<br>Όρια Έκθεσης)<br>(OELs)<br>Ελλάδος | Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία<br>Ελέγχου– Στοιχεία κανονισμού                                                                                                                  |                 |
| Τάλκης                                          | 14807-96-6 | EOE<br>(Εργασιακά<br>Όρια Έκθεσης)<br>(OELs)<br>Ελλάδος | TWA (αναπνεύσιμος)(8<br>ωρών):2<br>mg/m <sup>3</sup> ;TWA(εισπνεύσιμο)(8<br>hours):10 mg/m <sup>3</sup>                                                                  |                 |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη                       | 71-36-3    | EOE<br>(Εργασιακά<br>Όρια Έκθεσης)<br>(OELs)<br>Ελλάδος | TWA (8 ώρες): 300 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm), STEL (15 λεπτά): 300 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)                                                                          | δέρμα           |
| ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8  | EOE<br>(Εργασιακά<br>Όρια Έκθεσης)<br>(OELs)<br>Ελλάδος | TWA (ως αναθυμιάσεις) (8<br>ώρες): 0,2 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (ως<br>σκόνη) (8 ώρες): 1 mg / m <sup>3</sup> ;<br>STEL (ως σκόνη) (15 λεπτά): 2<br>mg / m <sup>3</sup> |                 |

EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα: Ελλάδα. EOE (Διάταξη Νο. 90/1999, μετά των τροποποιήσεων)

TWA: Μέση Τιμή Χρονικά Σταθμισμένη

STEL: Οριακή Τιμή Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης

CEIL: Ανώτατη τιμή

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)**

| Συστατικό | Προϊόν διάσπασης | Πληθυσμός | Πρότυπο ανθρώπινης έκθεσης                                         | DNEL                  |
|-----------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| τολουόλιο |                  | Εργάτης   | Δερματικές συστηματικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες) | 384 mg/kg bw/d        |
| τολουόλιο |                  | Εργάτης   | Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Τοπικές επιδράσεις           | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| τολουόλιο |                  | Εργάτης   | Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Συστημικές επιδράσεις        | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| τολουόλιο |                  | Εργάτης   | Εισπνοή, βραχυχρόνια έκθεση, Τοπικές επιδράσεις                    | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| τολουόλιο |                  | Εργάτης   | Εισπνοή, βραχυχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις                 | 384 mg/m <sup>3</sup> |

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

| Συστατικό | Προϊόν διάσπασης | Διαμέρισμα                  | PNEC            |
|-----------|------------------|-----------------------------|-----------------|
| τολουόλιο |                  | Γεωργικό έδαφος             | 2,89 mg/kg d.w. |
| τολουόλιο |                  | Γλυκό νερό                  | 0,68 mg/l       |
| τολουόλιο |                  | Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων | 13,61 mg/l      |

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:** Πληροφορίες σχετικά με τις συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης είναι διαθέσιμες στο Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Επιπλέον, ανατρέξτε στο παράρτημα για περισσότερες πληροφορίες.

**8.2.1. Μηχανικοί έλεγχοι**

Εξασφαλίστε κατάλληλο τοπικό εξαερισμό απαγωγής για τη λείανση, τριβή, ή μηχανουργία. Χρησιμοποιήστε γενικό εξαερισμό αραίωσης και / ή τοπικό εξαερισμό απαγωγής, για τον έλεγχο της έκθεσης σε αερομεταφερόμενους παράγοντες, κάτω από τα σχετικά όρια έκθεσης και / ή τον έλεγχο της σκόνης / των αναθυμιάσεων / των αερίων / των σταγονιδίων / των ατμών / των εκνεφωμάτων. Εάν ο αερισμός δεν είναι επαρκής, η χρήση των κατάλληλων μέσων προστασίας του αναπνευστικού συστήματος απαιτείται. Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός εξαερισμού.

**8.2.2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)****Προστασία Ματιών/Προσώπου**

Επιλέξτε και χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών / προσώπου για να αποφύγετε την επαφή, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης. Τα ακόλουθα μέσα προστασίας ματιών / προσώπου συνιστώνται:

Γυαλιά Ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά  
Πλάγια αεριζόμενα προστατευτικά γυαλιά

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166

**Προστασία Δέρματος/χεριών**

Επιλέξτε και χρησιμοποιείτε γάντια και/ή προστατευτική ενδυμασία, εγκεκριμένα σύμφωνα με σχετικές τοπικές προδιαγραφές, για να αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης.

Η επιλογή θα πρέπει να βασίζεται σε παράγοντες χρήσης όπως τα επίπεδα έκθεσης, η συγκέντρωση της ουσίας ή του μείγματος, η συχνότητα και η διάρκεια, φυσικές προκλήσεις όπως ακραίες θερμοκρασίες, και άλλες συνθήκες χρήσης. Συμβουλευτείτε τον παραγωγό των γαντιών και/ή των προστατευτικών ενδυμάτων σας για την επιλογή κατάλληλα συμβατών γαντιών / προστατευτικών ενδυμάτων. Σημείωση: Τα γάντια νιτρίλιου μπορούν να φορεθούν πάνω από γάντια με πλαστική επένδυση για τη βελτίωση της επιδεξιότητας.

Συνιστώνται γάντια κατασκευασμένα από το ακόλουθο υλικό(α) :

| Υλικό                      | Πάχος (mm) | Χρόνος αντοχής |
|----------------------------|------------|----------------|
| Πολυαιθυλένιο              | >0.30      | =>8 ώρες       |
| Πολυβινυλική Αλκοόλη (PVA) | >0.30      | =>8 ώρες       |
| Επένδυση πολυμερούς        | >0.30      | =>8 ώρες       |

Τα δεδομένα για τα γάντια που παρουσιάζονται βασίζονται στην ουσία με την μεγαλύτερη δερματική τοξικότητα και στις συνθήκες που επικρατούν κατά το χρόνο του ελέγχου. Ο χρόνος αντοχής μπορεί να μεταβληθεί όταν τα γάντια χρησιμοποιηθούν σε συνθήκες που δημιουργούν επιπλέον καταπόνηση σε αυτά.

*Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα*

Χρησιμοποιήστε γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

### Αναπνευστική Προστασία

Μια αξιολόγηση της έκθεσης ενδέχεται να χρειαστεί για να αποφασίσετε αν μια αναπνευστική συσκευή απαιτείται. Εάν μια αναπνευστική συσκευή απαιτείται, χρησιμοποιήστε αναπνευστικές συσκευές ως μέρος ενός πλήρους προγράμματος προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης, επιλέξτε από τους ακόλουθους τύπους αναπνευστικών συσκευών για τη μείωση της έκθεσης μέσω της εισπνοής:

Αναπνευστική συσκευή φιλτραρίσματος του αέρα μισού ή ολόκληρου προσώπου κατάλληλη για οργανικούς ατμούς και σωματίδια.

Για ερωτήσεις σχετικά με την καταλληλότητα για μια συγκεκριμένη εφαρμογή, συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή της αναπνευστικής συσκευής σας.

*Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα*

Χρησιμοποιήστε μια αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 140 ή EN 136 : τύποι φίλτρων A & P

### 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ανατρέξτε στο Παράρτημα

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Φυσική κατάσταση             | Υγρό                                  |
| Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:    | Πάστα                                 |
| Χρώμα                        | Πράσινο                               |
| Οσμή                         | Διαλύτης                              |
| Οριο οσμής                   | Μη διαθέσιμα δεδομένα                 |
| Σημείο τήξης/σημείο πήξης    | Μη διαθέσιμα δεδομένα                 |
| Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού | >=93,3 °C                             |
| Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο) | Μη εφαρμόσιμο                         |
| Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)      | 1 %                                   |
| Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)      | 13 %                                  |
| Σημείο Ανάφλεξης             | 17,2 °C [Μέθοδος Ελέγχου: Closed Cup] |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης    | Μη διαθέσιμα δεδομένα                 |

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης**

pH

**Κινηματικό Ιξώδες****Υδατοδιαλυτότητα****Διαλυτότητα -μη-υδατική****Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό****Τάση Ατμού****Πυκνότητα****Σχετική Πυκνότητα****Σχετική Πυκνότητα Ατμών***Μη διαθέσιμα δεδομένα**η ουσία/το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό)*196.078 mm<sup>2</sup>/sec

Μηδέν

*Μη διαθέσιμα δεδομένα**Μη διαθέσιμα δεδομένα*

&lt;=186.158,4 Pa [ @ 55 °C ] [Λεπτομέρειες: MITS δεδομένα]

1,46 - 1,6 g/ml

1,46 - 1,6 [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): Νερό=1]

*Μη διαθέσιμα δεδομένα***9.2. Άλλες πληροφορίες****9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας****Πτητικά Οργανικά Συστατικά****Ρυθμός εξάτμισης****Επί τοις εκατό πτητικά***Μη διαθέσιμα δεδομένα**Μη διαθέσιμα δεδομένα*

27,6 % βάρος

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1 Αντιδραστικότητα**

Το υλικό αυτό θεωρείται ως μη αντιδραστικό/ενεργό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Σταθερό.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Επικίνδυνος πολυμερισμός δεν θα συμβεί.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Σπινθήρες και/ή φλόγες

Θερμότητα

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Ισχυρά οξέα

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης****Συστατικό**

μονοξείδιο του άνθρακα

Διοξείδιο του άνθρακα

Τοξικός Ατμός, Αέριο, Σωματίδιο

**Συνθήκη**

Μη Καθορισμένο

Μη Καθορισμένο

Μη Καθορισμένο

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

Οι πληροφορίες που ακολουθούν ενδέχεται να μην συμφωνούν με την ταξινόμηση υλικών της ΕΕ στο Τμήμα 2 ή/και με τις ταξινομήσεις συστατικών στο Τμήμα 3, εάν συγκεκριμένες ταξινομήσεις συστατικών ορίζονται από κάποια αρμόδια αρχή. Επιπλέον, οι δηλώσεις και τα δεδομένα που παρουσιάζονται στο Τμήμα 11 βασίζονται σε κανόνες υπολογισμού GHS του ΟΗΕ και ταξινομήσεις που προέρχονται από εσωτερικές εκτιμήσεις επικινδυνότητας.

**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Σημάδια και Συμπτώματα της Έκθεσης**

**Με βάση τα δεδομένα των ελέγχων ή / και πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά μέρη, το υλικό αυτό μπορεί να προκαλέσει τις ακόλουθες επιπτώσεις στην υγεία:**

#### **Εισπνοή:**

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού: Σημάδια/Συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, φτάρνισμα, ριγική καταροή, πονοκέφαλο, βραχνάδα, και πόνο στη μύτη και το λαιμό. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία. (Βλέπε πιο κάτω).

#### **Επαφή με το δέρμα:**

Ερεθισμός δέρματος: Ενδείξεις / συμπτώματα περιλαμβάνουν τοπική ερυθρότητα, οίδημα, φαγούρα, ξηρότητα, σκάσιμο, φουσκάλες, και πόνο.

#### **Επαφή με τα Μάτια:**

Σοβαρός ερεθισμός του ματιού: σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, πόνο, δάκρυσμα, θολή εμφάνιση του κερατοειδή, αδυνατισμένη όραση και πιθανά μόνιμα αδυνατισμένη όραση.

#### **Κατάποση:**

Ερεθισμός των γαστρεντερικών ιστών: σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πόνο στην κοιλιακή χώρα, εμετό, χαλάρωση της κοιλιακής χώρας, ναυτία, και διάρρεια. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία. (Βλέπε πιο κάτω).

#### **Πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία:**

#### **Η απλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις σε όργανο στόχο:**

Ύφεση του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, υπνηλία, έλλειψη συντονισμού, ναυτία, μεγαλύτερο χρόνο αντίδρασης, και λιποθυμία.

#### **Παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις σε όργανο στόχο:**

Πνευμονοκονίαση (γενικά): σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν επίμονο βήχα, δύσπνοια, πόνο στο στήθος, αυξημένες ποσότητες φλεμάτων και μεταβολές στις εξετάσεις πνευμονικής λειτουργίας. Οφθαλμικές επιδράσεις: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν θολή έως σημαντικά χαμηλή ορατότητα. Ακουστικές επιδράσεις: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν εξασθένηση της ακοής, δυσλειτουργία στην ισορροπία και κουδούνισμα στα αυτιά. Οσφρητικές επιδράσεις: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν μειωμένη ικανότητα αναγνώρισης οσμών και/ή πλήρης απώλεια οσμής. Νευρολογικές επιδράσεις: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν αλλαγές προσωπικότητας, απώλεια συντονισμού, απώλεια αισθήσεων, κνησμό (μυρμήγκιασμα) ή μούδιασμα των άκρων, αδυναμία, τρέμουλο, και/ή αλλαγές στην πίεση του αίματος και στον καρδιακό ρυθμό.

#### **Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή / Ανάπτυξη**

Περιέχει μια χημική ουσία ή χημικές ουσίες που μπορεί να προκαλέσει γενετικές ανωμαλίες ή άλλες αναπαραγωγικές βλάβες.

#### **Καρκινογένεση:**

Περιέχει χημικό συστατικό ή συστατικά που μπορούν να προκαλέσουν καρκίνο.

#### **Τοξικολογικά Δεδομένα**

Εάν ένα συστατικό περιέχεται στο κεφάλαιο 3, αλλά δεν εμφανίζεται στον πίνακα που ακολουθεί, τότε ή δεν υπάρχουν δεδομένα για τη συγκεκριμένη παράμετρο ή τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση.

#### **Οξεία Τοξικότητα**

| Όνομα              | Οδός                | Είδη | Τιμή                                                 |
|--------------------|---------------------|------|------------------------------------------------------|
| Συνολικά το προϊόν | Δερματική           |      | Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg |
| Συνολικά το προϊόν | Εισπνοή-Ατμός(4 hr) |      | Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >50 mg/l     |
| Συνολικά το προϊόν | Κατάποση            |      | Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg |

|                                                 |                                               |                            |                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| Τάλκης                                          | Δερματική                                     |                            | LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg       |
| Τάλκης                                          | Κατάποση                                      |                            | LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg       |
| τολουόλιο                                       | Δερματική                                     | Αρουραί<br>ος              | LD50 12.000 mg/kg                           |
| τολουόλιο                                       | Εισπνοή-<br>Ατμός (4<br>ώρες)                 | Αρουραί<br>ος              | LC50 30 mg/l                                |
| τολουόλιο                                       | Κατάποση                                      | Αρουραί<br>ος              | LD50 5.550 mg/kg                            |
| Διοξειδίο τιτανίου                              | Δερματική                                     | Κουνέλι                    | LD50 > 10.000 mg/kg                         |
| Διοξειδίο τιτανίου                              | Εισπνοή -<br>Σκόνη/Σταγ<br>ονίδια (4<br>ώρες) | Αρουραί<br>ος              | LC50 > 6,82 mg/l                            |
| Διοξειδίο τιτανίου                              | Κατάποση                                      | Αρουραί<br>ος              | LD50 > 10.000 mg/kg                         |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ                              | Δερματική                                     | Επαγγελ<br>ματική<br>κρίση | LD50 εκτιμάται να είναι 2.000 - 5.000 mg/kg |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ                              | Κατάποση                                      | Αρουραί<br>ος              | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                            | Δερματική                                     | Αρουραί<br>ος              | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                            | Εισπνοή -<br>Σκόνη/Σταγ<br>ονίδια (4<br>ώρες) | Αρουραί<br>ος              | LC50 > 200 mg/l                             |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                            | Κατάποση                                      | Αρουραί<br>ος              | LD50 3.295 mg/kg                            |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη                       | Δερματική                                     | Κουνέλι                    | LD50 3.402 mg/kg                            |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη                       | Εισπνοή-<br>Ατμός (4<br>ώρες)                 | Αρουραί<br>ος              | LC50 24 mg/l                                |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη                       | Κατάποση                                      | Αρουραί<br>ος              | LD50 2.290 mg/kg                            |
| Χλωρίτης (ορυκτός)                              | Δερματική                                     |                            | LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg       |
| Χλωρίτης (ορυκτός)                              | Κατάποση                                      |                            | LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg       |
| ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | Δερματική                                     | Αρουραί<br>ος              | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | Εισπνοή -<br>Σκόνη/Σταγ<br>ονίδια (4<br>ώρες) | Αρουραί<br>ος              | LC50 > 5,11 mg/l                            |
| ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | Κατάποση                                      | Αρουραί<br>ος              | LD50 > 2.000 mg/kg                          |

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

**Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος**

| Όνομα                     | Είδη                                                          | Τιμή                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Τάλκης                    | Κουνέλι                                                       | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
| τολουόλιο                 | Κουνέλι                                                       | Ερεθιστικό               |
| Διοξειδίο τιτανίου        | Κουνέλι                                                       | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ        | Δεδομένα<br>σε<br>εργαστηρ<br>ιακές<br>συνθήκες<br>(in vitro) | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
| Διβενζοϊκή προπανόλη      | Κουνέλι                                                       | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Κουνέλι                                                       | Ήπιο ερεθιστικό          |
| Χλωρίτης (ορυκτός)        | Επαγγελμ<br>ατική<br>κρίση                                    | Όχι σημαντικός ερεθισμός |

|                                                 |         |                          |
|-------------------------------------------------|---------|--------------------------|
| ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | Κουνέλι | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
|-------------------------------------------------|---------|--------------------------|

**Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός**

| Όνομα                                           | Είδη                | Τιμή                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Τάλκης                                          | Κουνέλι             | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
| τολουόλιο                                       | Κουνέλι             | Μέτριο ερεθιστικό        |
| Διοξειδίο τιτανίου                              | Κουνέλι             | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ                              | Κουνέλι             | Ήπιο ερεθιστικό          |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                            | Κουνέλι             | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη                       | Κουνέλι             | Σοβαρά ερεθιστικό        |
| Χλωρίτης (ορυκτός)                              | Επαγγελματική κρίση | Όχι σημαντικός ερεθισμός |
| ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | Κουνέλι             | Ήπιο ερεθιστικό          |

**Ευαισθητοποίηση Δέρματος**

| Όνομα                     | Είδη             | Τιμή            |
|---------------------------|------------------|-----------------|
| τολουόλιο                 | Ινδικό χοιρίδιο  | Μη ταξινομημένο |
| Διοξειδίο τιτανίου        | Άνθρωποι και ζώα | Μη ταξινομημένο |
| Διβενζοϊκή προπανόλη      | Ινδικό χοιρίδιο  | Μη ταξινομημένο |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Άνθρωποι         | Μη ταξινομημένο |

**Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος**

| Όνομα  | Είδη     | Τιμή            |
|--------|----------|-----------------|
| Τάλκης | Άνθρωποι | Μη ταξινομημένο |

**Μεταλλαξίγνεση Γεννητικών Κυττάρων**

| Όνομα              | Οδός                                 | Τιμή             |
|--------------------|--------------------------------------|------------------|
| Τάλκης             | Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro) | Μη μεταλλαξιγόνο |
| Τάλκης             | Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)    | Μη μεταλλαξιγόνο |
| τολουόλιο          | Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro) | Μη μεταλλαξιγόνο |
| τολουόλιο          | Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)    | Μη μεταλλαξιγόνο |
| Διοξειδίο τιτανίου | Σε εργαστηριακές                     | Μη μεταλλαξιγόνο |

|                           |                                                   |                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                           | συνθήκες<br>(in vitro)                            |                                                                                   |
| Διοξειδίο τιτανίου        | Σε<br>πραγματι<br>κές<br>συνθήκες<br>(in vivo)    | Μη μεταλλαξιγόνο                                                                  |
| Διβενζοϊκή προπανόλη      | Σε<br>εργαστηρι<br>ακές<br>συνθήκες<br>(in vitro) | Μη μεταλλαξιγόνο                                                                  |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Σε<br>πραγματι<br>κές<br>συνθήκες<br>(in vivo)    | Μη μεταλλαξιγόνο                                                                  |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Σε<br>εργαστηρι<br>ακές<br>συνθήκες<br>(in vitro) | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση |

**Καρκινογένεση**

| Όνομα              | Οδός          | Είδη                      | Τιμή                                                                              |
|--------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Τάλκης             | Εισπνοή       | Αρουραί<br>ος             | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση |
| τολουόλιο          | Δερματικ<br>ή | Ποντικός                  | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση |
| τολουόλιο          | Κατάποση      | Αρουραί<br>ος             | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση |
| τολουόλιο          | Εισπνοή       | Ποντικός                  | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση |
| Διοξειδίο τιτανίου | Κατάποση      | Πολλαπλ<br>ά είδη<br>ζώων | Μη καρκινογόνο                                                                    |
| Διοξειδίο τιτανίου | Εισπνοή       | Αρουραί<br>ος             | Καρκινογόνο                                                                       |

**Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή****Επιδράσεις στην Αναπαραγωγή και/ή την Ανάπτυξη**

| Όνομα                     | Οδός         | Τιμή                                                 | Είδη          | Αποτέλεσμα<br>Ελέγχου          | Διάρκεια<br>Έκθεσης                 |
|---------------------------|--------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Τάλκης                    | Κατάποσ<br>η | Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη                    | Αρουραίο<br>ς | NOAEL<br>1.600 mg/kg           | κατά την<br>οργανογένεση            |
| τολουόλιο                 | Εισπνοή      | Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή<br>στα θηλυκά   | Άνθρωπο<br>ς  | NOAEL Μη<br>διαθέσιμο          | επαγγελματικ<br>ή έκθεση            |
| τολουόλιο                 | Εισπνοή      | Δεν ταξινομείται για την<br>αναπαραγωγή στα αρσενικά | Αρουραίο<br>ς | NOAEL 2,3<br>mg/l              | 1 γενεά                             |
| τολουόλιο                 | Κατάποσ<br>η | Τοξικό για την ανάπτυξη                              | Αρουραίο<br>ς | LOAEL 520<br>mg/kg/ημέρες      | κατά τη<br>διάρκεια της<br>κύησης   |
| τολουόλιο                 | Εισπνοή      | Τοξικό για την ανάπτυξη                              | Άνθρωπο<br>ς  | NOAEL Μη<br>διαθέσιμο          | δηλητηρίαση<br>και / ή<br>κατάχρηση |
| Διβενζοϊκή προπανόλη      | Κατάποσ<br>η | Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή<br>στα θηλυκά   | Αρουραίο<br>ς | NOAEL 500<br>mg/kg/ημέρες      | 2 γενεά                             |
| Διβενζοϊκή προπανόλη      | Κατάποσ<br>η | Δεν ταξινομείται για την<br>αναπαραγωγή στα αρσενικά | Αρουραίο<br>ς | NOAEL 400<br>mg/kg/ημέρες      | 2 γενεά                             |
| Διβενζοϊκή προπανόλη      | Κατάποσ<br>η | Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη                    | Αρουραίο<br>ς | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/ημέρες | κατά τη<br>διάρκεια της<br>κύησης   |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Κατάποσ<br>η | Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή<br>στα θηλυκά   | Αρουραίο<br>ς | NOAEL<br>5.000                 | κατά την<br>αναπαραγωγή             |

|                           |         |                                                   |          |                 |                               |
|---------------------------|---------|---------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------------|
|                           |         |                                                   |          | mg/kg/ημέρες    | & κατά τη διάρκεια της κύησης |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Εισπνοή | Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά | Αρουραίο | NOAEL 18 mg/l   | 6 εβδομάδες                   |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Εισπνοή | Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη                 | Αρουραίο | NOAEL 10,6 mg/l | κατά τη διάρκεια της κύησης   |

### Όργανο(α) Στόχος

#### Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - απλή έκθεση

| Όνομα                     | Οδός     | Όργανο(α) Στόχος                       | Τιμή                                                                              | Είδη               | Αποτέλεσμα Ελέγχου | Διάρκεια Έκθεσης              |
|---------------------------|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| τολουόλιο                 | Εισπνοή  | ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος    | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη                                               | Άνθρωπος           | NOAEL Μη διαθέσιμο |                               |
| τολουόλιο                 | Εισπνοή  | ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση | Άνθρωπος           | NOAEL Μη διαθέσιμο |                               |
| τολουόλιο                 | Εισπνοή  | ανοσοποιητικό σύστημα                  | Μη ταξινομημένο                                                                   | Ποντικός           | NOAEL 0,004 mg/l   | 3 ώρες                        |
| τολουόλιο                 | Κατάποση | ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος    | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη                                               | Άνθρωπος           | NOAEL Μη διαθέσιμο | δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Εισπνοή  | ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος    | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη                                               | Άνθρωπος           | NOAEL Μη διαθέσιμο |                               |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Εισπνοή  | ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.                       | επίσημη ταξινόμηση | NOAEL Μη διαθέσιμο |                               |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Κατάποση | ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος    | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη                                               | Άνθρωπος           | NOAEL Μη διαθέσιμο |                               |

#### Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - επανειλημμένη έκθεση

| Όνομα     | Οδός    | Όργανο(α) Στόχος                                                | Τιμή                                                                                                                    | Είδη      | Αποτέλεσμα Ελέγχου         | Διάρκεια Έκθεσης              |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|
| Τάλκης    | Εισπνοή | πνευμονοκονίαση                                                 | Η επαναλαμβανόμενη και παρατεταμένη έκθεση σε μεγάλες ποσότητες σκόνης τάλκη μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες | Άνθρωπος  | NOAEL Μη διαθέσιμο         | επαγγελματική ή έκθεση        |
| Τάλκης    | Εισπνοή | πνευμονική ίνωση   αναπνευστικό σύστημα                         | Μη ταξινομημένο                                                                                                         | Αρουραίος | NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup> | 113 εβδομάδες                 |
| τολουόλιο | Εισπνοή | ακουστικό σύστημα   νευρικό σύστημα   μάτια   οσφρητικό σύστημα | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση                                               | Άνθρωπος  | NOAEL Μη διαθέσιμο         | δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση |
| τολουόλιο | Εισπνοή | αναπνευστικό σύστημα                                            | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση                                       | Αρουραίος | LOAEL 2,3 mg/l             | 15 μήνες                      |
| τολουόλιο | Εισπνοή | καρδιά   συκώτι   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης           | Μη ταξινομημένο                                                                                                         | Αρουραίος | NOAEL 11,3 mg/l            | 15 εβδομάδες                  |
| τολουόλιο | Εισπνοή | ενδοκρινικό σύστημα                                             | Μη ταξινομημένο                                                                                                         | Αρουραίος | NOAEL 1,1 mg/l             | 4 εβδομάδες                   |
| τολουόλιο | Εισπνοή | ανοσοποιητικό σύστημα                                           | Μη ταξινομημένο                                                                                                         | Ποντικός  | NOAEL Μη διαθέσιμο         | 20 ημέρες                     |
| τολουόλιο | Εισπνοή | οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά                              | Μη ταξινομημένο                                                                                                         | Ποντικός  | NOAEL 1,1 mg/l             | 8 εβδομάδες                   |
| τολουόλιο | Εισπνοή | αιμοποιητικό σύστημα   αγγειακό σύστημα                         | Μη ταξινομημένο                                                                                                         | Άνθρωπος  | NOAEL Μη διαθέσιμο         | επαγγελματική ή έκθεση        |

|                           |          |                                                                     |                                                                                   |                    |                          |                      |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| τολουόλιο                 | Εισπνοή  | γαστρεντερικός σωλήνας                                              | Μη ταξινομημένο                                                                   | Πολλαπλά είδη ζώων | NOAEL 11,3 mg/l          | 15 εβδομάδες         |
| τολουόλιο                 | Κατάποση | νευρικό σύστημα                                                     | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση | Αρουραίος          | NOAEL 625 mg/kg/ημέρες   | 13 εβδομάδες         |
| τολουόλιο                 | Κατάποση | καρδιά                                                              | Μη ταξινομημένο                                                                   | Αρουραίος          | NOAEL 2.500 mg/kg/ημέρες | 13 εβδομάδες         |
| τολουόλιο                 | Κατάποση | συκώτι   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης                        | Μη ταξινομημένο                                                                   | Πολλαπλά είδη ζώων | NOAEL 2.500 mg/kg/ημέρες | 13 εβδομάδες         |
| τολουόλιο                 | Κατάποση | αιμοποιητικό σύστημα                                                | Μη ταξινομημένο                                                                   | Ποντικός           | NOAEL 600 mg/kg/ημέρες   | 14 ημέρες            |
| τολουόλιο                 | Κατάποση | ενδοκρινικό σύστημα                                                 | Μη ταξινομημένο                                                                   | Ποντικός           | NOAEL 105 mg/kg/ημέρες   | 28 ημέρες            |
| τολουόλιο                 | Κατάποση | ανοσοποιητικό σύστημα                                               | Μη ταξινομημένο                                                                   | Ποντικός           | NOAEL 105 mg/kg/ημέρες   | 4 εβδομάδες          |
| Διοξείδιο τιτανίου        | Εισπνοή  | αναπνευστικό σύστημα                                                | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση | Αρουραίος          | LOAEL 0,01 mg/l          | 2 χρόνια             |
| Διοξείδιο τιτανίου        | Εισπνοή  | πνευμονική ίνωση                                                    | Μη ταξινομημένο                                                                   | Άνθρωπος           | NOAEL Μη διαθέσιμο       | επαγγελματική έκθεση |
| Διβενζοϊκή προπανόλη      | Κατάποση | αιμοποιητικό σύστημα   συκώτι                                       | Μη ταξινομημένο                                                                   | Αρουραίος          | NOAEL 2.500 mg/kg/ημέρες | 90 ημέρες            |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Εισπνοή  | αίμα                                                                | Μη ταξινομημένο                                                                   | Αρουραίος          | NOAEL 0,3 mg/l           | 3 μήνες              |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Εισπνοή  | ακουστικό σύστημα                                                   | Μη ταξινομημένο                                                                   | Άνθρωπος           | NOAEL Μη διαθέσιμο       | επαγγελματική έκθεση |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Εισπνοή  | συκώτι   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης   αναπνευστικό σύστημα | Μη ταξινομημένο                                                                   | Ινδικό χοιρίδιο    | NOAEL Μη διαθέσιμο       | 3 μήνες              |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Εισπνοή  | νευρικό σύστημα                                                     | Μη ταξινομημένο                                                                   | Αρουραίος          | NOAEL 9,09 mg/l          | 13 εβδομάδες         |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Κατάποση | αίμα                                                                | Μη ταξινομημένο                                                                   | Αρουραίος          | NOAEL 500 mg/kg/ημέρες   | 13 εβδομάδες         |

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

| Όνομα                     | Τιμή                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| τολουόλιο                 | Κίνδυνος αναρρόφησης                                                              |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη | Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση |

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη διεύθυνση ή στον αριθμό τηλεφώνου που αναφέρονται στην πρώτη σελίδα του ΔΔΑ (SDS) για πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες σχετικά με αυτό το υλικό ή / και τα συστατικά του.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ως ενδοκρινικής διαταράκτης για την ανθρώπινη υγεία.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

Οι παρακάτω πληροφορίες μπορεί να μην συμφωνούν με την EU ταξινόμηση του υλικού στο κεφάλαιο 2 ή/και τις ταξινομήσεις συστατικού στο κεφάλαιο 3, εάν συγκεκριμένες ταξινομήσεις συστατικού προκύπτουν κατόπιν εντολής

κάποιας αρμόδιας αρχής.Επιπλέον, δηλώσεις και δεδομένα που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 12,βασίζονται στους UN GHS κανόνες υπολογισμού και τις ταξινομήσεις που προκύπτουν από τις αξιολογήσεις της 3M.

### 12.1. Τοξικότητα

Μη διαθέσιμα δεδομένα ελέγχων προϊόντος

| Υλικό              | CAS #      | Οργανισμός           | Τύπος                                                               | Έκθεση    | Σημείο Ολοκλήρωσης Ελέγχου(Test Endpoint) | Αποτέλεσμα Ελέγχου              |
|--------------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Τάλκης             | 14807-96-6 | M/E                  | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση | M/E       | M/E                                       | M/E                             |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Σολωμός coho         | Πειραματικός                                                        | 96 ώρες   | LC50                                      | 5,5 mg/l                        |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Γαρίδα Grass         | Πειραματικός                                                        | 96 ώρες   | LC50                                      | 9,5 mg/l                        |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Πράσινη άλγη         | Πειραματικός                                                        | 72 ώρες   | EC50                                      | 12,5 mg/l                       |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Leopard βάτραχος     | Πειραματικός                                                        | 9 ημέρες  | LC50                                      | 0,39 mg/l                       |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Ροζ Σολωμός          | Πειραματικός                                                        | 96 ώρες   | LC50                                      | 6,41 mg/l                       |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Water flea           | Πειραματικός                                                        | 48 ώρες   | EC50                                      | 3,78 mg/l                       |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Σολωμός coho         | Πειραματικός                                                        | 40 ημέρες | NOEC                                      | 1,39 mg/l                       |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Διάτομα              | Πειραματικός                                                        | 72 ώρες   | NOEC                                      | 10 mg/l                         |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Water flea           | Πειραματικός                                                        | 7 ημέρες  | NOEC                                      | 0,74 mg/l                       |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Ενεργοποιημένη λάσπη | Πειραματικός                                                        | 12 ώρες   | IC50                                      | 292 mg/l                        |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Βακτήρια             | Πειραματικός                                                        | 16 ώρες   | NOEC                                      | 29 mg/l                         |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Βακτήρια             | Πειραματικός                                                        | 24 ώρες   | EC50                                      | 84 mg/l                         |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Κόκκινο σκουλήκι     | Πειραματικός                                                        | 28 ημέρες | LC50                                      | >150 mg ανά kg σωματικού βάρους |
| τολουόλιο          | 108-88-3   | Μικρόβια εδάφους     | Πειραματικός                                                        | 28 ημέρες | NOEC                                      | <26 mg / kg (καθαρό βάρος)      |
| Διοξειδίο τιτανίου | 13463-67-7 | Ενεργοποιημένη λάσπη | Πειραματικός                                                        | 3 ώρες    | NOEC                                      | >=1.000 mg/l                    |
| Διοξειδίο τιτανίου | 13463-67-7 | Διάτομα              | Πειραματικός                                                        | 72 ώρες   | EC50                                      | >10.000 mg/l                    |
| Διοξειδίο τιτανίου | 13463-67-7 | Fathead Minnow       | Πειραματικός                                                        | 96 ώρες   | LC50                                      | >100 mg/l                       |
| Διοξειδίο τιτανίου | 13463-67-7 | Water flea           | Πειραματικός                                                        | 48 ώρες   | EC50                                      | >100 mg/l                       |
| Διοξειδίο τιτανίου | 13463-67-7 | Διάτομα              | Πειραματικός                                                        | 72 ώρες   | NOEC                                      | 5.600 mg/l                      |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 546-93-0   | Ενεργοποιημένη λάσπη | Εκτίμηση                                                            | 3 ώρες    | EC50                                      | >900 mg/l                       |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 546-93-0   | Fathead Minnow       | Εκτίμηση                                                            | 96 ώρες   | LC50                                      | 1.880 mg/l                      |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 546-93-0   | Πράσινη άλγη         | Εκτίμηση                                                            | 72 ώρες   | EC50                                      | >100 mg/l                       |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 546-93-0   | Water flea           | Εκτίμηση                                                            | 48 ώρες   | LC50                                      | 486 mg/l                        |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 546-93-0   | Πράσινη άλγη         | Εκτίμηση                                                            | 72 ώρες   | NOEC                                      | 100 mg/l                        |

|                                                       |                       |                         |                                                                              |           |       |                                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------------|
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ<br>ΜΑΓΝΗΣΙΟ                                 | 546-93-0              | Water flea              | Εκτίμηση                                                                     | 21 ημέρες | EC10  | 284 mg/l                         |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                                  | 27138-31-4            | Fathead Minnow          | Πειραματικός                                                                 | 96 ώρες   | LC50  | 3,7 mg/l                         |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                                  | 27138-31-4            | Πράσινη άλγη            | Πειραματικός                                                                 | 72 ώρες   | EL50  | 4,9 mg/l                         |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                                  | 27138-31-4            | Water flea              | Πειραματικός                                                                 | 48 ώρες   | EL50  | 19,31 mg/l                       |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                                  | 27138-31-4            | Πράσινη άλγη            | Πειραματικός                                                                 | 72 ώρες   | EC10  | 0,89 mg/l                        |
| Διβενζοϊκός<br>οξυδιαθιθενεστέρας                     | 120-55-8              | Πράσινη άλγη            | Πειραματικός                                                                 | 72 ώρες   | EL50  | 11 mg/l                          |
| Διβενζοϊκός<br>οξυδιαθιθενεστέρας                     | 120-55-8              | Ιριδιζουσα<br>πέστροφα  | Πειραματικός                                                                 | 96 ώρες   | LL50  | 2,9 mg/l                         |
| Διβενζοϊκός<br>οξυδιαθιθενεστέρας                     | 120-55-8              | Water flea              | Πειραματικός                                                                 | 48 ώρες   | EL50  | 6,7 mg/l                         |
| Διβενζοϊκός<br>οξυδιαθιθενεστέρας                     | 120-55-8              | Πράσινη άλγη            | Πειραματικός                                                                 | 72 ώρες   | NOEL  | 2,2 mg/l                         |
| Διβενζοϊκός<br>οξυδιαθιθενεστέρας                     | 120-55-8              | Ενεργοποιημένη<br>λάσπη | Πειραματικός                                                                 | 3 ώρες    | EC50  | >100 mg/l                        |
| Διβενζοϊκός<br>οξυδιαθιθενεστέρας                     | 120-55-8              | Κόκκινο σκουλήκι        | Πειραματικός                                                                 | 14 ημέρες | LC50  | >1.000 mg / kg (καθαρό<br>βάρος) |
| βουταν-1-όλη· n-<br>βουτανόλη                         | 71-36-3               | Βακτήρια                | Πειραματικός                                                                 | 16 ώρες   | NOEC  | 650 mg/l                         |
| βουταν-1-όλη· n-<br>βουτανόλη                         | 71-36-3               | Ηλιόψαρο bluegill       | Πειραματικός                                                                 | 96 ώρες   | LC50  | 100 mg/l                         |
| βουταν-1-όλη· n-<br>βουτανόλη                         | 71-36-3               | Πράσινη άλγη            | Πειραματικός                                                                 | 96 ώρες   | EC50  | 225 mg/l                         |
| βουταν-1-όλη· n-<br>βουτανόλη                         | 71-36-3               | Ασπόνδυλο               | Πειραματικός                                                                 | 96 ώρες   | LC50  | 2.100 mg/l                       |
| βουταν-1-όλη· n-<br>βουτανόλη                         | 71-36-3               | Water flea              | Πειραματικός                                                                 | 48 ώρες   | EC50  | >500 mg/l                        |
| βουταν-1-όλη· n-<br>βουτανόλη                         | 71-36-3               | Πράσινη άλγη            | Πειραματικός                                                                 | 72 ώρες   | NOEC  | 180 mg/l                         |
| βουταν-1-όλη· n-<br>βουτανόλη                         | 71-36-3               | Water flea              | Πειραματικός                                                                 | 21 ημέρες | NOEC  | 4,1 mg/l                         |
| Ρεολογικό πρόσθετο                                    | ΑΠΟΡΡΗΤΟ<br>ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ | M/E                     | Τα στοιχεία δεν<br>είναι διαθέσιμα ή<br>είναι ανεπαρκή για<br>την ταξινόμηση | M/E       | M/E   | M/E                              |
| Χλωρίτης (ορυκτός)                                    | 1318-59-8             | M/E                     | Τα στοιχεία δεν<br>είναι διαθέσιμα ή<br>είναι ανεπαρκή για<br>την ταξινόμηση | M/E       | M/E   | M/E                              |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με<br>αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8             | Πράσινη άλγη            | Ανάλογο<br>συστατικό                                                         | 72 ώρες   | ErC50 | 0,1049 mg/l                      |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με<br>αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8             | Water flea              | Ανάλογο<br>συστατικό                                                         | 48 ώρες   | EC50  | 0,0126 mg/l                      |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με<br>αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8             | Ψάρι – ζέβρα            | Ανάλογο<br>συστατικό                                                         | 96 ώρες   | LC50  | 0,0117 mg/l                      |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με<br>αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8             | Fathead Minnow          | Ανάλογο<br>συστατικό                                                         | 32 ημέρες | EC10  | 0,0059 mg/l                      |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με<br>αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8             | Πράσινη άλγη            | Ανάλογο<br>συστατικό                                                         | M/E       | NOEC  | 0,022 mg/l                       |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με<br>αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8             | Water flea              | Ανάλογο<br>συστατικό                                                         | 7 ημέρες  | NOEC  | 0,004 mg/l                       |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με<br>αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8             | Ενεργοποιημένη<br>λάσπη | Ανάλογο<br>συστατικό                                                         | M/E       | EC50  | 7 mg/l                           |

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

| Υλικό                                           | CAS No.            | Τύπος Ελέγχου(Test Type)                         | Διάρκεια  | Τύπος μελέτης                               | Αποτέλεσμά Ελέγχου               | Πρωτόκολλο                         |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Τάλκης                                          | 14807-96-6         | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή | M/E       | M/E                                         | M/E                              | M/E                                |
| τολουόλιο                                       | 108-88-3           | Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση                     | 20 ημέρες | Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου                 | 80 %BOD/ThO D                    | APHA Std νερό μεθ/ λύματα          |
| τολουόλιο                                       | 108-88-3           | Πειραματικός Φωτόλυση                            |           | Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα) | 5.2 ημέρες(t 1/2)                |                                    |
| Διοξειδίο τιτανίου                              | 13463-67-7         | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή | M/E       | M/E                                         | M/E                              | M/E                                |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ                              | 546-93-0           | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή | M/E       | M/E                                         | M/E                              | M/E                                |
| Διβενζοϊκή προπανόλη                            | 27138-31-4         | Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση                     | 28 ημέρες | Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα             | 85 %CO2 ανάπτυξη/THC O2 ανάπτυξη | OECD 301B - Mod. Sturm ή CO2       |
| Διβενζοϊκός οξυδιαθυλενεστέρας                  | 120-55-8           | Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση                     | 28 ημέρες | Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα             | 93 %CO2 ανάπτυξη/THC O2 ανάπτυξη | OECD 301B - Mod. Sturm ή CO2       |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη                       | 71-36-3            | Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση                     | 19 ημέρες | Ελάττωση διαλυμένου οργανικού άνθρακα       | 98 % αφαίρεση του DOC            | ΟΟΣΑ 301E - τροποποίηση Οθόνη ΟΟΣΑ |
| Ρεολογικό πρόσθετο                              | ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή | M/E       | M/E                                         | M/E                              | M/E                                |
| Χλωρίτης (ορυκτός)                              | 1318-59-8          | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή | M/E       | M/E                                         | M/E                              | M/E                                |
| ηγήματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8          | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή | M/E       | M/E                                         | M/E                              | M/E                                |

### 12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Υλικό                          | Cas No.    | Τύπος Ελέγχου(Test Type)                                            | Διάρκεια  | Τύπος μελέτης                 | Αποτέλεσμά Ελέγχου | Πρωτόκολλο |
|--------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|------------|
| Τάλκης                         | 14807-96-6 | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση | M/E       | M/E                           | M/E                | M/E        |
| τολουόλιο                      | 108-88-3   | Πειραματικός BCF - Άλλο                                             | 72 ώρες   | Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης    | 90                 |            |
| τολουόλιο                      | 108-88-3   | Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση                                         |           | Log Οκτανόλης/H2O part. coeff | 2.73               |            |
| Διοξειδίο τιτανίου             | 13463-67-7 | Πειραματικός BCF - Fish                                             | 42 ημέρες | Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης    | 9.6                |            |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ             | 546-93-0   | Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση | M/E       | M/E                           | M/E                | M/E        |
| Διβενζοϊκή προπανόλη           | 27138-31-4 | Διαμορφωμένος Βιοσυγκέντρωση                                        |           | Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης    | 8                  | Catalogic™ |
| Διβενζοϊκός οξυδιαθυλενεστέρας | 120-55-8   | Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση                                         |           | Log Οκτανόλης/H2O part. coeff | 3.2                |            |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη      | 71-36-3    | Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση                                         |           | Log Οκτανόλης/H2O             | 0.88               |            |

|                                                       |                       |                                                                              |     | part. coeff |     |     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|-----|
| Ρεολογικό πρόσθετο                                    | ΑΠΟΡΡΗΤΟ<br>ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ | Τα στοιχεία δεν<br>είναι διαθέσιμα ή<br>είναι ανεπαρκή για<br>την ταξινόμηση | M/E | M/E         | M/E | M/E |
| Χλωρίτης (ορυκτός)                                    | 1318-59-8             | Τα στοιχεία δεν<br>είναι διαθέσιμα ή<br>είναι ανεπαρκή για<br>την ταξινόμηση | M/E | M/E         | M/E | M/E |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με<br>αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8             | Τα στοιχεία δεν<br>είναι διαθέσιμα ή<br>είναι ανεπαρκή για<br>την ταξινόμηση | M/E | M/E         | M/E | M/E |

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| Υλικό                              | Cas No.  | Τύπος<br>Ελέγχου (Test<br>Type)            | Τύπος<br>μελέτης | Αποτέλεσμα<br>Ελέγχου | Πρωτόκολλο                            |
|------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| τολουόλιο                          | 108-88-3 | Πειραματικός<br>Κινητικότητα στο<br>Έδαφος | Koc              | 37-160 l/kg           |                                       |
| Διβενζοϊκός<br>οξυδιαιθυλενεστέρας | 120-55-8 | Πειραματικός<br>Κινητικότητα στο<br>Έδαφος | Koc              | 1.500 l/kg            | ΟΟΣΑ 121 Εκτίμηση της<br>Koc από HPLC |

#### 12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης των PBT και vPvB

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ως ενδοκρινικός διαταράκτης για περιβαλλοντικές επιπτώσεις

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμη πληροφόρηση

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς

Να αποτεφρώνεται σε εγκατάσταση όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση αποβλήτων. Εναλλακτικά για τη διάθεση των αποβλήτων χρησιμοποιήστε μια εγκατάσταση που επιτρέπεται να δεχθεί απόβλητα. Κενά βαρέλια / βαρέλια / δοχεία που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά και διαχείριση επικίνδυνων χημικών ουσιών (χημικές ουσίες / μείγματα / παρασκευάσματα που ταξινομούνται ως επικίνδυνα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς), θεωρείται, ότι αποθηκεύονται, επεξεργάζονται και απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από τους σχετικούς κανονισμούς αποβλήτων. Συμβουλευτείτε τις αντίστοιχες αρχές που ρυθμίζουν τον προσδιορισμό των διαθέσιμων εγκαταστάσεων επεξεργασίας και διάθεσης..

Η κωδικοποίηση μιας ομάδας αποβλήτων βασίζεται στην εφαρμογή του προϊόντος από τον καταναλωτή. Από τη στιγμή που αυτό είναι εκτός ελέγχου της 3M, δεν μπορούν να δοθούν κωδικοί αποβλήτων για τα προϊόντα μετά τη χρήση. Παρακαλούμε ανατρέξτε στον Ευρωπαϊκό Κώδικα Αποβλήτων (EWC - 2000/532/CE και τροποποιήσεις αυτού) για την αντιστοίχιση του σωστού κωδικού αποβλήτου στο δικό σας τέτοιο. Εξασφαλίστε ότι είστε σύμφωνοι με τους ισχύοντες εθνικούς και/ή περιφερειακούς κανονισμούς, και πάντα να χρησιμοποιείτε έναν εγκεκριμένο (με άδεια) εργολάβο επεξεργασίας - διάθεσης αποβλήτων.

**Κωδικός αποβλήτου ΕΕ (προϊόν όπως πωλείται)**

- 080409\* Απόβλητα κόλλας και στεγανωτικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες και άλλα επικίνδυνα συστατικά.
- 200127\* Χρώματα, μελάνια, κόλλες και ρητίνες που περιέχουν επικίνδυνα συστατικά

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

|                                                               | Επίγεια μεταφορά<br>(ADR)                                                    | Αεροπορική Μεταφορά<br>(IATA)                                                | Θαλάσσια μεταφορά<br>(IMDG)                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας                         | UN1263                                                                       | UN1263                                                                       | UN1263                                                                       |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN                             | PAINT RELATED MATERIAL                                                       | PAINT RELATED MATERIAL                                                       | PAINT RELATED MATERIAL                                                       |
| 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά                    | 3                                                                            | 3                                                                            | 3                                                                            |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                                        | II                                                                           | II                                                                           | II                                                                           |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι                                 | Δεν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον                                       | Μη εφαρμόσιμο                                                                | όχι Θαλάσσιος Ρύπος                                                          |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                       | Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες | Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες | Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες |
| 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        |
| Θερμοκρασία Ελέγχου                                           | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        |
| Θερμοκρασία Κινδύνου                                          | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        | Μη διαθέσιμα δεδομένα                                                        |
| ADR Κωδικός ταξινόμησης                                       | F1                                                                           | Μη εφαρμόσιμο                                                                | Μη εφαρμόσιμο                                                                |
| IMDG Κωδικός διαχωρισμού                                      | Μη εφαρμόσιμο                                                                | Μη εφαρμόσιμο                                                                | KANENA                                                                       |

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη διεύθυνση ή τον αριθμό τηλεφώνου που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα του SDS για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά/αποστολή του υλικού σιδηροδρομικώς (RID) ή μέσω εσωτερικών πλωτών οδών (ADN).

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, υγιεινή και το περιβάλλον, ειδικά για την ουσία ή το παρασκεύασμα

**Καρκινογένεση**

**Συστατικό**

Διοξείδιο τιτανίου

**C.A.S. No.**

13463-67-7

**Ταξινόμηση**Grp. 2B: Πιθανό  
καρκινογόνο για τον  
άνθρωπο.**Κανονισμός**Διεθνής Οργανισμός  
Ερευνών για τον  
Καρκίνο

τολουόλιο

108-88-3

Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο

Διεθνής Οργανισμός  
Ερευνών για τον  
Καρκίνο**Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση:**

Οι ακόλουθες ουσίες που περιέχονται σε αυτό το προϊόν υπόκεινται, μέσω του παραρτήματος XVII του κανονισμού REACH, σε περιορισμούς στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση όταν βρίσκονται σε ορισμένες επικίνδυνες ουσίες, μείγματα και αντικείμενα. Οι χρήστες αυτού του προϊόντος υποχρεούνται να συμμορφώνονται με τους περιορισμούς που του επιβάλλει η προαναφερόμενη διάταξη.

**Συστατικό**

τολουόλιο

**C.A.S. No.**

108-88-3

Περιεχόμενο περιορισμού: απαριθμούνται στο Παράρτημα XVII του REACH

Περιορισμένες χρήσεις: Βλέπε παράρτημα XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για τους όρους περιορισμού

**Διεθνή μητρώα**

Συμβουλευτείτε την 3M για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Korea Chemical Control Act. Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Εθνικού Σχήματος της Αυστραλίας (NICNAS) (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις RA 6969 της διάταξης των Φιλιππίνων. Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.

Τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις γνωστοποίησης νέων ουσιών της CEPA. Αυτό το προϊόν είναι σύμφωνο με τα μέτρα για την περιβαλλοντική διαχείριση των νέων χημικών ουσιών. Όλα τα συστατικά περιλαμβάνονται ή εξαιρούνται από τον κατάλογο China IECSC. Τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις κοινοποίησης χημικών του TSCA. Όλα τα απαραίτητα συστατικά αυτού του προϊόντος περιλαμβάνονται στο ενεργό τμήμα του καταλόγου TSCA.

**ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ**

Seveso κατηγορίες κινδύνου, Παράρτημα 1, Μέρος 1

| Κατηγορίες Κινδύνων | Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των |                              |
|---------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
|                     | Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας                | Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας |
| P5γ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ*  | 5000                                         | 50000                        |

\*Εάν διατηρούνται σε θερμοκρασία υψηλότερη από το σημείο βρασμού τους, ή εάν ισχύουν ιδιαίτερες συνθήκες επεξεργασίας, όπως υψηλή πίεση ή υψηλή θερμοκρασία, ενδέχεται να προκαλέσουν κινδύνους μεγάλου ατυχήματος, με ενδεχόμενη ισχύ στα P5α ή P5β ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

Seveso Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες, Παράρτημα 1, Μέρος 2

| Επικίνδυνες Ουσίες                                 | Αναγνωριστικό(ά) | Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των |                              |
|----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
|                                                    |                  | Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας                | Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας |
| ψήγματα χαλκού<br>(επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ) | 7440-50-8        | 50                                           | 200                          |
| τολουόλιο                                          | 108-88-3         | 10                                           | 50                           |
| βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη                          | 71-36-3          | 10                                           | 50                           |

**Κανονισμός (ΕΥ) Νο 649/2012**

Δεν περιλαμβάνονται χημικές ουσίες

**15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας**

Για το μείγμα αυτό δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Οι αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας για τις περιεχόμενες ουσίες ενδέχεται να έχουν διεξαχθεί από τους καταχωρίζοντες των ουσιών σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: Άλλες πληροφορίες****Κατάσταση σχετικών Η-φράσεων**

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.                                                                             |
| H226  | Εύφλεκτο υγρό και ατμός.                                                                                  |
| H302  | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                                                         |
| H304  | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.               |
| H315  | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                                                           |
| H318  | Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια                                                                         |
| H335  | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.                                               |
| H336  | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη                                                                       |
| H351i | Υποπτο καρκινογένεσης όταν εισπνέεται.                                                                    |
| H361d | Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.                                                                    |
| H373  | Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                     |
| H373  | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση: Αισθητήρια όργανα. |
| H400  | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                                                               |
| H410  | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                   |
| H412  | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                     |

**Πληροφορίες αναθεώρησης:**

Επισήμανση: Ταξινόμηση CLP - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Ποσοστό Άγνωστο - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Δήλωση επικινδυνότητας στα όργανα-στόχους. - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Απόκριση. - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Πρόληψη - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανειλημμένη - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανειλημμένη - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Διάβρωσης /Ερεθισμού Δέρματος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Οξείας Τοξικότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Σοβαρής Οφθαλμικής Βλάβης / Ερεθισμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Τοξικότητας Αναπαραγωγής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 12: Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 12: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 12: Οικοτοξικότητα συστατικών -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Πληροφορίες αποποίησης ευθύνης - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα - Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Αριθμός UN - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Δεδομένα στήλης αριθμού UN - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Ειδικές προφυλάξεις - Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Ειδικές προφυλάξεις - Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Επικίνδυνο/Μη Επικίνδυνο για Μεταφορά - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO- Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου – Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Κινδύνου– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Κινδύνου– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Κανονισμοί – Κύριοι Τίτλοι - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Κωδικός διαχωρισμού– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Κωδικός διαχωρισμού– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Κωδικός ταξινόμησης– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Κωδικός ταξινόμησης– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Οικεία ονομασία αποστολής - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Ομάδα συσκευασίας– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Ομάδα συσκευασίας– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Τάξη κινδύνου + Δευτερέων κίνδυνος – Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Τάξη κινδύνου + Δευτερέων κίνδυνος – Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 14 Χύδην μεταφορά– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 15: Πληροφορίες καρκινογένεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 2: PBT/vPvB-Μη διαθέσιμη πληροφόρηση - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 3 : Πίνακας Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 8 : Εργασιακά Όρια Εκθεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 8: Δεδομένα γαντιών-Τιμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 8: Προστασία ματιών / προσώπου -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 8: πληροφορίες ατομικής προστασίας-δέρματος/χεριών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Πίνακας με δύο στήλες που εμφανίζει τον κατάλογο των Η κωδικών και φράσεων (στάνταρ φράσεις) για όλα τα συστατικά του συγκεκριμένου υλικού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Τμήμα 09: Πληροφορίες για το κινητικό Ιξώδες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Τμήμα 15: Κείμενο Κατηγορίας Κινδύνου Seveso - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Τμήμα 15: Κείμενο Ουσίας Seveso - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Τμήμα 15: Κείμενο Ουσίας Seveso - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

## Παράρτημα

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Τίτλος</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας</b>                          | τολούολιο;<br>EC No. 203-625-9;<br>C.A.S. No. 108-88-3;                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης</b>                                | Επαγγελματική εφαρμογή πληρωτικών και στόκων                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Στάδιο κύκλου ζωής</b>                                       | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Δραστηριότητες που συμβάλλουν</b>                            | PROC 10 -Εφαρμογή με ρολό ή βούρτσισμα<br>ERC 08a -Ευρεία χρήση ενός μη-δραστικού βοηθητικού μέσου επεξεργασίας. (Χωρίς ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο, σε εσωτερικό χώρο)<br>ERC 08d -Ευρεία χρήση ενός μη-δραστικού βοηθητικού μέσου επεξεργασίας (Χωρίς ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο, σε εξωτερικό χώρο) |
| <b>Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται</b> | Εφαρμογή του προϊόντος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Συνθήκες λειτουργίας</b>                                     | <b>Φυσική κατάσταση:</b> Υγρό<br><b>Γενικές συνθήκες λειτουργίας:</b><br>Υποθέτει χρήση σε όχι περισσότερο από 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος;<br>Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα;<br>Ημέρες εκπομπής ανά έτος: 365 ημέρες / χρόνο;<br>Σε εσωτερικούς χώρους με καλό γενικό εξαερισμό;<br>Εξωτερική χρήση;    |
| <b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>                               | Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται:</p> <p><b>Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου:</b></p> <p><b>Ανθρώπινη υγεία:</b><br/> Μάσκα καθαρισμού αέρα ολόκληρου προσώπου( με φύσιγγα για αέρια / ατμούς, που μπορεί να συνδυαστεί με ένα φίλτρο σωματιδίων);<br/> Μάσκα καθαρισμού αέρα μισού προσώπου( με φύσιγγα για αέρια / ατμούς, που μπορεί να συνδυαστεί με ένα φίλτρο σωματιδίων) (APF 10);<br/> Να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση των εργαζομένων. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.;</p> <p><b>Περιβάλλον:</b><br/> Εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων;</p> |
| <b>Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων</b> | <p>Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.Πρόβλεψη έκθεσης</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Πρόβλεψη έκθεσης</b>            | <p>Οι άνθρωπινες και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΘΥΝΩΝ:** Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, βασίζονται στην εμπειρία μας και αντιπροσωπεύουν τα πιο πρόσφατα δεδομένα που έχουμε στην διάθεσή μας κατά την έκδοσή του, αλλά δεν αποδεχόμαστε καμία νομική ευθύνη για κάθε απώλεια, καταστροφή ή τραυματισμό που προκύψει από τη χρήση του (εκτός και αν απαιτείται από τη νομοθεσία). Η πληροφόρηση μπορεί να μην είναι έγκυρη για κάθε χρήση που δεν αναφέρεται σ' αυτό το Δελτίο Δεδομένων, ή χρήση του προϊόντος σε συνδυασμό με άλλα υλικά. Γι' αυτούς τους λόγους, είναι σημαντικό οι πελάτες να διεξάγουν το δικό τους έλεγχο προς ικανοποίηση των απαιτήσεών τους σχετικά με την καταλληλότητα του προϊόντος για τις εφαρμογές που το προορίζουν. Επιπλέον, το παρόν SDS παρέχεται για τη διαβίβαση πληροφοριών σχετικά με την υγεία και την ασφάλεια. Αν είστε ο εισαγωγέας του προϊόντος στην Ευρωπαϊκή Ένωση, είστε υπεύθυνοι για όλες τις ρυθμιστικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων, αλλά χωρίς να περιορίζεται στα ακόλουθα, καταχωρήσεις/ειδοποιήσεις προϊόντων, παρακολούθηση όγκου ουσίας και πιθανή καταχώριση ουσιών.

**Τα ΔΔΑ (MSDSs) της 3M στην Ελληνική γλώσσα, είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο [www.3m.com/gr](http://www.3m.com/gr).**