



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright), 2021, 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:** 09/09/2021

**Αριθμός Έκδοσης:** 7.01  
**Ημερομηνία Παραχώρησης:** 31/05/2021

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

Περποίηση 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 - Κατ. Αναπ. 2, H361  
 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	Υποπτο 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: νευρικό σύστημα   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.  
 P280B Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.

##### 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ (Τηλ. 2107793777) ή ένα γιατρό.

**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.

28% 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) επισήμανση:** 2004/42/EC ΠΒ(ε)(540)

420g/l

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Κανένα γνωστό.

**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 (EC-Αριθ.) 238-877-9	15 - 40	Ουσία με εθνικό όριο επαγγελματικής έκθεσης
τολουόλιο	(CAS-Αριθ.) 108-88-3 (EC-Αριθ.) 203-625-9 (REACH-Αριθ.) 01-2119471310-51	10 - 30	Εύφλ. Υγρό 2, H225 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 ΑνΑπ. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Υδάτ. Περι. Χρόν. τοξ. 3, H412
Ακρυλικά πολυμερή	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	7 - 13	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Διοξείδιο τιτανίου	(CAS-Αριθ.) 13463-67-7 (EC-Αριθ.) 236-675-5 (REACH-Αριθ.) 01-2119489379-17	7 - 13	Κατ Καρ 2, H351 (εισπνοή)
Ανθρακικό μαγνήσιο	(CAS-Αριθ.) 546-93-0 (EC-Αριθ.) 208-915-9	3 - 8	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Διβενζοϊκή προπανόλη	(CAS-Αριθ.) 27138-31-4 (EC-Αριθ.) 248-258-5 (REACH-Αριθ.) 01-	< 5,5	Υδάτ. Περι. Χρόν. τοξ. 3, H412

	2119529241-49		
Διβενζοϊκός οξυδιαιθυλενεστέρας	(CAS-Αριθ.) 120-55-8 (EC-Αριθ.) 204-407-6	< 5,5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Ρεολογικό πρόσθετο	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	1 - 5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	(CAS-Αριθ.) 71-36-3 (EC-Αριθ.) 200-751-6	1 - 5	Εύφλ. Υγρό. 3 , H226 Οξεία ΤΟξ. 4, H302 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Χλωρίτης (ορυκτός)	(CAS-Αριθ.) 1318-59-8 (EC-Αριθ.) 215-285-9	< 2	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	(CAS-Αριθ.) 7440-50-8 (EC-Αριθ.) 231-159-6	< 0,015	Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410, M=100

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 (θολερότητα 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

Αποφύγετε 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. Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αποφύγετε 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 εξαερισμό 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 (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) 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 (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (αναπνεύσιμα) (8 ώρες): 5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (εισπνεύσιμο) (8 ώρες): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Τάλκης	14807-96-6	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (αναπνεύσιμος)(8 ωρών): 2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(εισπνεύσιμο)(8 hours): 10 mg/m <sup>3</sup>	
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (8 ώρες): 300 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm), STEL (15 λεπτά): 300 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	δέρμα
πήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	7440-50-8	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (ως αναθυμιάσεις) (8 ώρες): 0,2 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (ως σκόνη) (8 ώρες): 1 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (ως σκόνη) (15 λεπτά): 2 mg / m <sup>3</sup>	

EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα: Ελλάδα. EOE (Διάταξη No. 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:

Πλάγια αεριζόμενα προστατευτικά γυαλιά

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166

#### Προστασία Δέρματος/χεριών

Επιλέξτε και χρησιμοποιήστε 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.

Συνιστώνται γάντια κατασκευασμένα από το ακόλουθο υλικό(α) :

Υλικό	Πάχος (mm)	Χρόνος αντοχής
Φθοροελαστομερές	0.4	=>8 ώρες
Πολυαιθυλένιο	>0.30	=>8 ώρες
Πολυβυνλική Αλκοόλη (PVA)	>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	Μη διαθέσιμα δεδομένα
pH	η ουσία/το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό)
Κινηματικό Ιξώδες	196,078,431372549 mm <sup>2</sup> /sec
Υδατοδιαλυτότητα	Μηδέν
Διαλυτότητα -μη-υδατική	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμα δεδομένα



Τάση Ατμού	≤186.158,4 Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Λεπτομέρειες: MITS δεδομένα</i> ]
Πυκνότητα	1,46 - 1,6 g/ml
Σχετική Πυκνότητα	1,46 - 1,6 [ <i>Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): Νερό=1</i> ]
Σχετική Πυκνότητα Ατμών	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

### 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Πτητικά Οργανικά Συστατικά	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Ρυθμός εξάτμισης	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Επί τοις εκατό πτητικά	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

<u>Συστατικό</u>	<u>Συνθήκη</u>
μονοξείδιο του άνθρακα	Μη Καθορισμένο
Διοξείδιο του άνθρακα	Μη Καθορισμένο
Τοξικός Ατμός, Αέριο, Σωματίδιο	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, ριγηκή 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 διάρρρα. 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	Αρουραίος	LD50 12.000 mg/kg
τολουόλιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 30 mg/l

τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 5.550 mg/kg
Διοξειδίο τιτανίου	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 10.000 mg/kg
Διοξειδίο τιτανίου	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 6,82 mg/l
Διοξειδίο τιτανίου	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 10.000 mg/kg
Ανθρακικό μαγνήσιο	Δερματική	Επαγγελ ματική κρίση	LD50 εκτιμάται να είναι 2.000 - 5.000 mg/kg
Ανθρακικό μαγνήσιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Διβενζοϊκή προπανόλη	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Διβενζοϊκή προπανόλη	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 200 mg/l
Διβενζοϊκή προπανόλη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 3.295 mg/kg
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 3.402 mg/kg
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Εισπνοή- Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 24 mg/l
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Κατάποση	Αρουραί 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
πήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
πήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 5,11 mg/l
πήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	Κατάποση	Αρουραί 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
Ανθρακικό μαγνήσιο	Δεδομένα σε εργαστηρ ιακές συνθήκες (in vitro)	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Διβενζοϊκή προπανόλη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Χλωρίτης (ορυκτός)	Επαγγελ ματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
πήγματα 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
Ανθρακικό μαγνήσιο	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	Άνθρωπος και ζώα	Μη ταξινομημένο
Διβενζοϊκή προπανόλη	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Άνθρωπος	Μη ταξινομημένο

**Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος**

Όνομα	Είδη	Τιμή
Τάλκης	Άνθρωπος	Μη ταξινομημένο

**Μεταλλαξιγένεση 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 συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Διοξειδίο τιτανίου	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Διβενζοϊκή προπανόλη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο

	ακές συνθήκες (in vitro)	
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

**Καρκινογένεση**

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Τάλκης	Εισπνοή	Αρουραίος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Δερματική	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραίος	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	Πολλαπλά είδη ζώων	Μη καρκινογόνο
Διοξειδίο τιτανίου	Εισπνοή	Αρουραίος	Καρκινογόνο

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

Όνομα	Οδός	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Τάλκης	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 1.600 mg/kg	κατά την οργανογένεση
τολουόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Άνθρωποι	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοι	NOAEL 2,3 mg/l	1 γενεά
τολουόλιο	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	LOAEL 520 mg/kg/day	κατά τη διάρκεια της κύησης
τολουόλιο	Εισπνοή	Τοξικό για την ανάπτυξη	Άνθρωποι	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
Διβενζοϊκή προπανόλη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοι	NOAEL 500 mg/kg/day	2 γενεά
Διβενζοϊκή προπανόλη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοι	NOAEL 400 mg/kg/day	2 γενεά
Διβενζοϊκή προπανόλη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατά τη διάρκεια της κύησης
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοι	NOAEL 5.000 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοι	NOAEL 18 mg/l	6 εβδομάδες
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	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	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	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   μάτια   οσφρητικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
τολουόλιο	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη 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/day	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	καρδιά	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 2.500	13 εβδομάδες

					mg/kg/day	
τολουόλιο	Κατάποση	συκώτι   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστη	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 600 mg/kg/day	14 ημέρες
τολουόλιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/day	28 ημέρες
τολουόλιο	Κατάποση	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/day	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/day	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 κύστη   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/day	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 ΛΔΑ (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 ενδοκρινικός 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		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			N/A
τολούολιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	5,5 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Γαρίδα Grass	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	9,5 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	12,5 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Leopard βάτραχος	Πειραματικός	9 ημέρες	LC50	0,39 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Ροζ Σολωμός	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	6,41 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	3,78 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	40 ημέρες	NOEC	1,39 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Διάτομα	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	10 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	7 ημέρες	NOEC	0,74 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	12 ώρες	IC50	292 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Βακτήρια	Πειραματικός	16 ώρες	NOEC	29 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Βακτήρια	Πειραματικός	24 ώρες	EC50	84 mg/l
τολούολιο	108-88-3	Κόκκινο σκουλήκι	Πειραματικός	28 ημέρες	LC50	>150 mg ανά kg σωματικού βάρους
τολούολιο	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
Ανθρακικό μαγνήσιο	546-93-0	Ενεργοποιημένη λάσπη	Εκτίμηση	3 ώρες	EC50	>900 mg/l
Ανθρακικό μαγνήσιο	546-93-0	Fathead Minnow	Εκτίμηση	96 ώρες	LC50	1.880 mg/l
Ανθρακικό μαγνήσιο	546-93-0	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	EC50	>100 mg/l
Ανθρακικό μαγνήσιο	546-93-0	Water flea	Εκτίμηση	48 ώρες	LC50	486 mg/l
Ανθρακικό μαγνήσιο	546-93-0	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	NOEC	100 mg/l
Ανθρακικό μαγνήσιο	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 οξυδιαθυλενεστέρας	120-55-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EL50	11 mg/l
Διβενζοϊκός οξυδιαθυλενεστέρας	120-55-8	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LL50	2,9 mg/l



Διβενζοϊκός οξυδιαθιθλενεστέρας	120-55-8	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EL50	6,7 mg/l
Διβενζοϊκός οξυδιαθιθλενεστέρας	120-55-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEL	2,2 mg/l
Διβενζοϊκός οξυδιαθιθλενεστέρας	120-55-8	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC50	>100 mg/l
Διβενζοϊκός οξυδιαθιθλενεστέρας	120-55-8	Κόκκινο σκουλήκι	Πειραματικός	14 ημέρες	LC50	>1.000 mg / kg (καθαρό βάρος)
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	Βακτήρια	Πειραματικός	16 ώρες	NOEC	650 mg/l
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	Ηλιόψαρο bluegill	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	100 mg/l
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	Άλλα καρκινοειδή	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	2.100 mg/l
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	EC50	225 mg/l
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	>500 mg/l
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	180 mg/l
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	4,1 mg/l
Ρεολογικό πρόσθετο	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			N/A
Χλωρίτης (ορυκτός)	1318-59-8		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			N/A
ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	7440-50-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	0,0003 mg/l

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Τάλκης	14807-96-6	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	5.2 ημέρες(t 1/2)	
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	20 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	80 % BOD/ThBOD	APHA Std νερό μεθ/ λύματα
Διοξείδιο τιτανίου	13463-67-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
Ανθρακικό μαγνήσιο	546-93-0	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
Διβενζοϊκή προπανόλη	27138-31-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	85 % βάρος	OECD 301B - Mod. Sturm ή CO2
Διβενζοϊκός οξυδιαθιθλενεστέρας	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 % βάρος	ΟΟΣΑ 301E - τροποποίηση Οθόνη ΟΟΣΑ
Ρεολογικό πρόσθετο	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	

Χλωρίτης (ορυκτός)	1318-59-8	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	7440-50-8	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	

### 12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα 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/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.73	
Διοξειδίο τιτανίου	13463-67-7	Πειραματικός BCF-Ca <sub>sp</sub>	42 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	9.6	Μη τυπική μέθοδος
Ανθρακικό μαγνήσιο	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	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	8	Εκτ: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
Διβενζοϊκός οξυδιαθιουλενεστέρας	120-55-8	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H <sub>2</sub> O part. coeff	3.2	
βουταν-1-όλη· n-βουτανόλη	71-36-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.88	Μη τυπική μέθοδος
Ρεολογικό πρόσθετο	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Χλωρίτης (ορυκτός)	1318-59-8	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	7440-50-8	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

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

## 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

<u>Συστατικό</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Ταξινόμηση</u>	<u>Κανονισμός</u>
Διοξείδιο τιτανίου	13463-67-7	Grp. 2B: Πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο.	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.

<u>Συστατικό</u>	<u>C.A.S. No.</u>
τολουόλιο	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.

### 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: νευρικό σύστημα   Αισθητήρια όργανα.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Πληροφορίες αναθεώρησης:

Κεφάλαιο 1: Διεύθυνση - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Τηλέφωνο Εταιρίας - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 3 : Πίνακας Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Τμήμα 12: Πληροφορίες για την κινητικότητα στο έδαφος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

## Παράρτημα

1. Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	τολουόλιο;

	EC No. 203-625-9; C.A.S. No. 108-88-3;
<b>Όνομασία 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 ERC 08a -Ευρεία χρήση ενός μη-δραστικού βοηθητικού μέσου επεξεργασίας.(Χωρίς ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο,σε εσωτερικό χώρο) 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 <b>Γενικές συνθήκες λειτουργίας:</b> Υποθέτει χρήση σε όχι περισσότερο από 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος; Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Ημέρες εκπομπής ανά έτος: 365 ημέρες / χρόνο; Σε εσωτερικούς χώρους με καλό γενικό εξαερισμό; Εξωτερική χρήση;
<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: <b>Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου:</b> <b>Ανθρώπινη υγεία:</b> Μάσκα καθαρισμού αέρα ολόκληρου προσώπου( με φύσιγγα για αέρια / ατμούς, που μπορεί να συνδυαστεί με ένα φίλτρο σωματιδίων); Μάσκα καθαρισμού αέρα μισού προσώπου( με φύσιγγα για αέρια / ατμούς, που μπορεί να συνδυαστεί με ένα φίλτρο σωματιδίων) (APF 10); 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.; <b>Περιβάλλον:</b> Εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων;
<b>Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων</b>	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;
<b>3.Πρόβλεψη έκθεσης</b>	
<b>Πρόβλεψη έκθεσης</b>	Οι άνθρωπινες και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

**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).**