



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright), 2019, 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): 26-3112-5  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11/10/2019

Αριθμός Έκδοσης: 6.00  
Ημερομηνία Παραχώρησης: 13/06/2019

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(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος  
75-0301-5342-5

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

#### Προσδιορισμένες χρήσεις

Μελάνι.

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

Διεύθυνση: 3M Hellas MEPE, Κηφισίας 20, Μαρούσι 151 25, Αθήνα.

E Mail: [innovation.gr@mmm.com](mailto:innovation.gr@mmm.com)

Ιστοσελίδα: [www.3m.com/gr](http://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

#### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 1 - Βλάβες ματιών. 1, H318

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

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 - Ευαισθ.Δέρμ.1, H317

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B - Αναπαραγ. 1B, H360

Καρκινογένεση, Κατηγορία 2 - Καρκ. 2, H351

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους-απλή έκθεση, Κατηγορία 3 - STOT SE 3, H335

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (οξεία), Κατηγορία 1 - Υδατ. οξεία 1, H400

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Χρόνια), Κατηγορία 1 - Υδατ. Χρόνια 1, H410

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

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) Νο 1272/2008

### ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ.

#### Σύμβολα:

GHS05 (διάβρωση) | GHS07 (Θαυμαστικό) | GHS08 (Κίνδυνος Υγείας) | GHS09 (Περιβάλλον) |

#### Εικονογράμματα



#### Συστατικά:

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	% κ.β.
Ακρυλικός ισοβουρνεστέρας	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφορνεστέρας	2399-48-6	219-268-7	10 - 20
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	67906-98-3		7 - 13
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	13048-33-4	235-921-9	1 - 10
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινωτριόνης	68511-62-6	270-944-8	1 - 3

#### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H318	Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H351	Υποπτο καρκινογένεσης.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

##### Πρόληψη:

P260A	Μην αναπνέετε ατμούς.
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.
P310	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα:
P333 + P313	Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

##### Απόρριψη:

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

### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

#### Συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου::

EUH071 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού

#### Συμπληρωματικές δηλώσεις προφύλαξης:

Περιορισμένο για επαγγελματίες χρήστες.

22% του μείγματος, αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας στοματικής τοξικότητας.

Περιέχει 22% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

#### Σημειώσεις για την επισήμανση:

Το σύνολο ή μέρος της ταξινόμησης βασίζεται σε δεδομένα ελέγχων τοξικότητας.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	Αριθμός καταχώρισης REACH :	% κ.β.	Ταξινόμηση
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	249-707-8	01-2119486988-09	10 - 30	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319; STOT SE 3, H335; Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400,M=1; Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1 Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	10 - 30	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319; STOT SE 3, H335 Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400,M=1; Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρυλεστέρας	2399-48-6	219-268-7	01-2120738396-46	10 - 20	Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411 EUH071; Οξεία τοξ. 4, H302; Διαβρ. Δερματος. 1C, H314; Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317; ΑνΑπ. 1B, H360Df
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	67906-98-3			7 - 13	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319; Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκτανάτο-1-(ισοκτανάτομεθυλο)-1,3,3-	72162-39-1			7 - 13	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και,2,2'-οξυδισ(αιθανόλη)					
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	1 - 10	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319; Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317 - Nota D Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412
Βενζοφαινόνη	119-61-9	204-337-6		1 - 5	Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412 Οξεία ΤΟξ. 4, H302; STOT RE 2, H373
Μελαμίνη	108-78-1	203-615-4		1 - 5	STOT RE 2, H373
Οξειδίο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	1 - 5	Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411 Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317; ΑνΑπ. 1B, H360F
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	68511-62-6	270-944-8		1 - 3	Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317; Κατ Καρ 2, H351; Υδάτ. Περ. Οξεία τΟξ. 1, H400,M=10; Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=10
Πολυαλκυλενοαμίνη TS# 800967-5312	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ			< 2	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Μη επικίνδυνα συστατικά	Μείγμα			< 2	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	97-99-4	202-625-6		< 0,2	Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319; ΑνΑπ. 1B, H360Df
Καμφένιο	79-92-5	201-234-8		< 0,2	Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319; Υδάτ. Περ. Οξεία τΟξ. 1, H400,M=1; Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1
Ακρυλικό οξύ	79-10-7	201-177-9		< 0,2	Εύφλ.Υγρό. 3, H226; Οξεία ΤΟξ. 4, H332; Οξεία ΤΟξ. 4, H312; Οξεία ΤΟξ. 4, H302; Διαβρ. Δερματος. 1A, H314; STOT SE 3, H335; Υδάτ. Περ. Οξεία τΟξ. 1, H400,M=1 - Nota D Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Τολουένιο	108-88-3	203-625-9		< 0,2	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. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319

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 αναπνυχθούν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή με τα Μάτια:

Πλύνετε αμέσως με άφθονη ποσότητα νερού για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

#### Σε περίπτωση κατάποσης:

Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλέσετε εμετό. Ζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα.

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

Δείτε Ενότητα 11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιδράσεις

### 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 τα συνήθη εύφλεκτα υλικά, όπως νερό ή αφρό 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.

### Επικίνδυνη Αποσύνθεση ή Παραπροϊόντα

#### Συστατικό

Μονοξειδίο του άνθρακα

Διοξειδίο του άνθρακα

Ερεθιστικοί Ατμοί ή Αέρια

#### Συνθήκη

Κατά την Καύση:

Κατά την Καύση:

Κατά την Καύση:

### 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 πανοφόρι 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. Αερίστε την περιοχή. Για τις μεγάλες διαρροή, ή διαρροές σε περιορισμένους χώρους, εξασφαλίστε μηχανικό αερισμό για τη διάλυση ή την απαγωγή των ατμών, σύμφωνα με την ορθή πρακτική βιομηχανικής

υγιεινής. 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 με ανόργανο απορροφητικό υλικό. Να θυμάστε, ότι προσθέτοντας ένα απορροφητικό υλικό δεν αφαιρείτε τον σωματικό, περιβαλλοντικό ή κίνδυνο της υγείας. Συγκεντρώστε το υλικό που διέρρησε. Τοποθετήστε τα απόβλητα του προϊόντος μέσα σε ένα κλειστό 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

Για βιομηχανική/επαγγελματική χρήση μόνο. Όχι για πώληση ή χρήση από καταναλωτές. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. 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. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικά μέσα (π.χ. χλώριο, χρωμικό οξύ, κλπ.) Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται.

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

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
Τολουένιο	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
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρλεστεράς	2399-48-6	Προσδιορισμός Κατασκευαστή	TWA: 0,1 ppm (0,64 mg/m <sup>3</sup> ), STEL: 0,3 ppm (1,91 mg/m <sup>3</sup> )	Ευαισθητοποιητής δέρματος
Ενώσεις νικελίου	68511-62-6	EOE	TWA (ως Ni) (8 ώρες): 1	

Ακρυλικό οξύ 79-10-7 (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα  
 EOE TWA (8 ώρες): 29 mg/m<sup>3</sup>(10 ppm); STEL (15 λεπτά): 59 mg/m<sup>3</sup>(20 ppm)  
 (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα

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
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Καταναλωτής	Δερματικές συστηματικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (24 ώρες)	0,1 mg/kg bw/d
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Καταναλωτής	Εισπνοή, συστηματικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (24 ώρες)	5 mg/m <sup>3</sup>
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Καταναλωτής	Στοματικές συστηματικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (24 ώρες)	3 mg/kg bw/d
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Εργάτης	Δερματικές τοπικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες)	0,0625 mg/cm <sup>2</sup>
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Εργάτης	Δερματικές συστηματικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες)	0,2 mg/kg bw/d
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Εργάτης	Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Συστημικές επιδράσεις	21 mg/m <sup>3</sup>

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

Συστατικό	Προϊόν διάσπασης	Διαμέρισμα	PNEC
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Γεωργικό έδαφος	0,0117 mg/kg d.w.
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Μέση τιμή αέρα	3 mg/m <sup>3</sup>
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Γλυκό νερό	0,00065 mg/l
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Ιζήματα γλυκού νερού	0,101 mg/kg d.w.
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Μέση τιμή χορτολιβαδικών εκτάσεων	0,0117 mg/kg d.w.
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Περιοδική απελευθέρωση στο νερό	0,006 mg/l
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Θαλάσσιο νερό	,00007 mg/l

ισοοκτυλεστέρας			
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Ιζήματα Θαλάσσιου νερού	0,002 mg/kg d.w.
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας		Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων	10 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

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.

### 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:

Ασπίδα προστασίας ολόκληρου προσώπου

Πλάγια αεριζόμενα προστατευτικά γυαλιά

*Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα*

Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών/ προσώπου 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. Σημείωση: Τα γάντια νιτριλίου μπορούν να φορεθούν πάνω από γάντια με πλαστική επένδυση για τη βελτίωση της επιδεξιότητας.

Συνιστώνται γάντια κατασκευασμένα από το ακόλουθο υλικό(α) :

#### Υλικό

Επένδυση πολυμερούς

#### Πάχος (mm)

Μη διαθέσιμα δεδομένα

#### Χρόνος αντοχής

Μη διαθέσιμα δεδομένα

*Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα*

Χρησιμοποιήστε γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

Εάν το προϊόν αυτό χρησιμοποιείται με τρόπο ο οποίος παρουσιάζει μεγαλύτερη πιθανότητα για έκθεση (π.χ. ψεκασμός, υψηλό δυναμικό σταγονιδίων κλπ.), τότε η χρήση προστατευτικής ολόσωμης φόρμας μπορεί να είναι απαραίτητη. Επιλέξτε και χρησιμοποιήστε προστασία σώματος για την αποφυγή επαφής με βάση τα αποτελέσματα αξιολόγησης της έκθεσης. Το παρακάτω υλικό(α) για την προστατευτική ενδυμασία συνιστάται: Ποδιά - Ελασματοειδές πολυμερές

#### 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, και λιπαρή ομίχλη.

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 : 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

Όψη

Φυσική κατάσταση

Χρώμα

Υγρό

Κίτρινο

Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:

Οσμή

Όριο οσμής

pH

Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού

Σημείο Τήξης

Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο)

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Οξειδωτικές ιδιότητες:

Σημείο Ανάφλεξης

θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)

Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)

Τάση Ατμού

Σχετική Πυκνότητα

Υδατοδιαλυτότητα

Διαλυτότητα -μη-υδατική

Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό

Ρυθμός εξάτμισης

Πυκνότητα Ατμού

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Ιξώδες

Πυκνότητα

Υγρό

Ακρυλική ένωση

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Μη εφαρμόσιμο

> 93,3 °C

Μη εφαρμόσιμο

Μη εφαρμόσιμο

Μη Ταξινομημένο

Μη Ταξινομημένο

> 93,3 °C [Μέθοδος Ελέγχου: Closed Cup]

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Μη διαθέσιμα δεδομένα

1,04 [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): Νερό=1]

Αμελητέα

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Μη διαθέσιμα δεδομένα

> 1 [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): ΑΕΡΑΣ=1]

Μη διαθέσιμα δεδομένα

11 - 13 mPa-s

1,04 g/ml

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Πτητικά Οργανικά Συστατικά

Επί τοις εκατό πτητικά

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Μη διαθέσιμα δεδομένα

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Το υλικό αυτό μπορεί να είναι αντιδραστικό με ορισμένα μέσα, υπό ορισμένες συνθήκες - βλέπε τις υπόλοιπες παραγράφους

σε αυτήν την ενότητα.

## 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό.

## 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνος πολυμερισμός μπορεί να συμβεί. (Μετά την εξάντληση του αναστολέα ή έκθεση σε θερμότητα)

## 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Φως.

## 10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

## 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

### Συστατικό

Κανένα γνωστό.

### Συνθήκη

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 5.2 για επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης κατά την καύση.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: Τοξικολογικές 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 11, βασίζονται στους UN GHS κανόνες υπολογισμού και τις ταξινομήσεις που προκύπτουν από τις αξιολογήσεις της 3M.

### 11.1. Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιδράσεις

#### 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:**

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Ερεθισμός αναπνευστικής οδού: Σημάδια/Συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, φτάρνισμα, ρηνική 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. Αλλεργική αντίδραση του δέρματος: σημάδια / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, φουσκάλες και φαγούρα. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία. (Βλέπε πιο κάτω).

#### **Επαφή με τα Μάτια:**

Χημικά εγκαύματα σε σχέση με τα μάτια (χημική διαβρωτικότητα): Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν θολή εμφάνιση του κερατοειδούς, χημικά εγκαύματα, πόνο, δάκρυσμα, έλκος, αδύνατη όραση ή απώλεια της όρασης.

#### **Κατάποση:**

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Γαστρεντερική Διάβρωση: Σημάδια/Συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν έντονο πόνο στο στόμα, λαιμό και κοιλιά, ναυτία, εμετό, και διάρροια, αίμα στα περιττώματα και/ή ακόμη μπορεί να εμφανιστεί στον έμετο. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία. (Βλέπε πιο κάτω).

**Πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία:****Παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις σε όργανο στόχο:**

Επιδράσεις στα νεφρά και την ουροδόχο κύστη: Σημάδια/Συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν αλλαγές στην παραγωγή των ούρων, κοιλιακό πόνο, ή πόνο πάνω από τη μέση, αυξημένη πρωτεΐνη στα ούρα, αίμα στα ούρα, αυξημένο ουρικό άζωτο (blood urea nitrogen /BUN), και πόνο κατά την ούρηση. Δερματικές Επιδράσεις : Τα σημάδια/τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν την ερυθρότητα, φαγούρα, την ακμή, ή πρηξίματα

**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 - Σκόνη/Σταγονίδια(4 hr)		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE5 - 12,5 mg/l
Συνολικά το προϊόν	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Ακρυλικός τετραϋδροφουρουλεστέρας	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 882 mg/kg
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.000 mg/kg
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Ακρυλικός ισοβουρνελεστέρας	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Ακρυλικός ισοβουρνελεστέρας	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 4.350 mg/kg
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 3.636 mg/kg
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Δερματική	Επαγγελματική κρίση	LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Βενζοφαινόνη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 3.535 mg/kg
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 1.900 mg/kg
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	Δερματική	Επαγγελματική κρίση	LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 5,222 mg/l
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Μελαμίνη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 1.000 mg/kg
Μελαμίνη	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 3.161 mg/kg
Τετραϋδροφουρουρική αλκοόλη	Δερματική	Επαγγελματική κρίση	LD50 εκτιμάται να είναι 2.000 - 5.000 mg/kg
Τετραϋδροφουρουρική αλκοόλη	Εισπνοή-	Αρουραίος	LC50 > 3,1 mg/l

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

	Ατμός (4 ώρες)	ος	
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Τολουένιο	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 12.000 mg/kg
Τολουένιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 30 mg/l
Τολουένιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 5.550 mg/kg
Ακρυλικό οξύ	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.000 mg/kg
Ακρυλικό οξύ	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 3,8 mg/l
Ακρυλικό οξύ	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 1.250 mg/kg

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

**Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος**

Όνομα	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Επαγγελματική κρίση	Ερεθιστικό
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουρλεστέρας	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Δεδομένα σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Ακρυλικός ισοβουρνεστέρας	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκτανάτο-1-(ισοκτανάτομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και,2,2'-οξυδις(αιθανόλη)	παρόμοιες ενώσεις	Ερεθιστικό
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	παρόμοιες ενώσεις	Ερεθιστικό
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό
Οξειδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϊλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Βενζοφαινόνη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδις-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Μελαμίνη	Ινδικό χοιρίδιο	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Τολουένιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό
Ακρυλικό οξύ	Κουνέλι	Διαβρωτικό

**Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός**

Όνομα	Είδη	Τιμή
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουρλεστέρας	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	Ήπιο ερεθιστικό
Ακρυλικός ισοβουρνεστέρας	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκτανάτο-1-(ισοκτανάτομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και,2,2'-οξυδις(αιθανόλη)	παρόμοιες ενώσεις	Σοβαρά ερεθιστικό
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	παρόμοιες ενώσεις	Σοβαρά ερεθιστικό

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Βενζοφαινόνη	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Μελαμίνη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Καμφένιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Τετραϋδροφουρφουρική αλκοόλη	Κουνέλι	Σοβαρά ερεθιστικό
Τολουένιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Ακρυλικό οξύ	Κουνέλι	Διαβρωτικό

**Ευαισθητοποίηση Δέρματος**

Όνομα	Είδη	Τιμή
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουρλεστέρας	Επαγγελματική κρίση	Ευαισθητοποιό
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Ποντικός	Ευαισθητοποιό
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Ποντικός	Ευαισθητοποιό
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	παρόμοιες ενώσεις	Ευαισθητοποιό
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Ποντικός	Ευαισθητοποιό
Βενζοφαινόνη	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	παρόμοιες ενώσεις	Ευαισθητοποιό
Μελαμίνη	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Τετραϋδροφουρφουρική αλκοόλη	Ποντικός	Μη ταξινομημένο
Τολουένιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Ακρυλικό οξύ	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο

**Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος**

Για το συστατικό/συστατικά ή δεν υπάρχουν προς το παρόν διαθέσιμα δεδομένα ή τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση.

**Μεταλλαξιγένεση Γεννητικών Κυττάρων**

Όνομα	Οδός	Τιμή
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουρλεστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Σε εργαστηριακή	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

	ακές συνθήκες (in vitro)	
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϊλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιογόνο
Βενζοφαινόνη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιογόνο
Βενζοφαινόνη	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιογόνο
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδιντριόνης	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιογόνο
Μελαμίνη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιογόνο
Μελαμίνη	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιογόνο
Τετραϋδροφουροφυρλική αλκοόλη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιογόνο
Τολουένιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιογόνο
Τολουένιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιογόνο
Ακρυλικό οξύ	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιογόνο
Ακρυλικό οξύ	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

**Καρκινογένεση**

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Δερματική	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Δερματική	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
Βενζοφαινόνη	Δερματική	Πολλαπλά είδη ζώων	Μη καρκινογόνο

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Πολλαπλά είδη ζώων	Καρκινογόνο
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	Μη Καθορισμένο	παρόμοιες ενώσεις	Καρκινογόνο
Μελαμίνη	Κατάποση	Πολλαπλά είδη ζώων	Καρκινογόνο
Τολουένιο	Δερματική	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Τολουένιο	Κατάποση	Αρουραίος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Τολουένιο	Εισπνοή	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Ακρυλικό οξύ	Κατάποση	Αρουραίος	Μη καρκινογόνο
Ακρυλικό οξύ	Δερματική	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

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

Όνομα	Οδός	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των θηλυκών	Αρουραίοι	NOAEL 50 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Δερματική	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίοι	NOAEL 100 mg/kg/day	90 ημέρες
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίοι	NOAEL 35 mg/kg/day	90 ημέρες
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Εισπνοή	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίοι	NOAEL 0,6 mg/l	90 ημέρες
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 50 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Δερματική	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοι	NOAEL 57 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Δερματική	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοι	NOAEL 57 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Δερματική	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 57 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατά την οργανογένεση
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 750 mg/kg/day	κατά την οργανογένεση
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 150 mg/kg/day	κατά τη διάρκεια της κύησης

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

Οξειδίο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των θηλυκών	Αρουραίο	NOAEL 200 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Οξειδίο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίο	NOAEL 60 mg/kg/day	85 ημέρες
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 100 mg/kg/day	2 γενεά
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 80 mg/kg/day	2 γενεά
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Κουνέλι	NOAEL 25 mg/kg/day	κατά τη διάρκεια της κύησης
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατά τη διάρκεια της κύησης
Μελαμίνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1.060 mg/kg/day	κατά την οργανογένεση
Τετραϋδροφουρφουρυλική αλκοόλη	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των θηλυκών	Αρουραίο	NOAEL 50 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Τετραϋδροφουρφουρυλική αλκοόλη	Δερματική	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίο	NOAEL 100 mg/kg/day	13 εβδομάδες
Τετραϋδροφουρφουρυλική αλκοόλη	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίο	NOAEL 150 mg/kg/day	47 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρυλική αλκοόλη	Εισπνοή	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίο	NOAEL 0,6 mg/l	90 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρυλική αλκοόλη	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 50 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Τολουένιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Τολουένιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 2,3 mg/l	1 γενεά
Τολουένιο	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίο	LOAEL 520 mg/kg/day	κατά τη διάρκεια της κύησης
Τολουένιο	Εισπνοή	Τοξικό για την ανάπτυξη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
Ακρυλικό οξύ	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 460 mg/kg/day	2 γενεά
Ακρυλικό οξύ	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 460 mg/kg/day	2 γενεά
Ακρυλικό οξύ	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1,1 mg/l	κατά την οργανογένεση
Ακρυλικό οξύ	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 53 mg/kg/day	2 γενεά

**Όργανο(α) Στόχος**
**Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - απλή έκθεση**

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουρυλεστέρας	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.	Άνθρωπος και ζώα	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 5.000 mg/kg	



**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

Ακρυλικός ισοβουρνυλεστέρας	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	επίσημη ταξινόμηση	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκυανάτο-1-(ισοκυανατομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και 2,2'-οξυδισ(αιθανόλη)	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Τετραϋδροφουρφυρική αλκοόλη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Τολουένιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Τολουένιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Τολουένιο	Εισπνοή	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 0,004 mg/l	3 ώρες
Τολουένιο	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
Ακρυλικό οξύ	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	

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

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Ακρυλικός ισοκυτλεστέρας	Δερματική ή	καρδιά   ενδοκρινικό σύστημα   αιμοποιητικό σύστημα   σκώτι   ανοσοποιητικό σύστημα   νευρικό σύστημα   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστη   αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 57 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
Ακρυλικός ισοκυτλεστέρας	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα   σκώτι   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστη   καρδιά   οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά   αιμοποιητικό σύστημα   ανοσοποιητικό σύστημα   μύες   νευρικό σύστημα   μάτια   αναπνευστικό σύστημα   αγγειακό	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 600 mg/kg/day	90 ημέρες

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

		σύστημα				
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	Δερματική	δέρμα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Ποντικός	LOAEL 70 mg/kg/day	80 εβδομάδες
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	Κατάποση	δέρμα   αίμα   σπλάγχνα   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης   νευρικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 ημέρες
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Αρουραίος	LOAEL 75 mg/kg/day	14 εβδομάδες
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	καρδιά   αιμοποιητικό σύστημα   σπλάγχνα   ανοσοποιητικό σύστημα   ενδοκρινικό σύστημα   οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά   νευρικό σύστημα   μάτια   αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 850 mg/kg/day	14 εβδομάδες
Σύμπλοκα νικελίου, 5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινουτριόνης	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 ημέρες
Μελαμίνη	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Αρουραίος	LOAEL 63 mg/kg/day	13 εβδομάδες
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Αρουραίος	LOAEL 0,2 mg/l	90 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Εισπνοή	αιμοποιητικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	NOAEL 0,6 mg/l	90 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Εισπνοή	μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 2,1 mg/l	90 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	NOAEL 69 mg/kg/day	91 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Κατάποση	ανοσοποιητικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	NOAEL 150 mg/kg/day	28 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 600 mg/kg/day	28 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Κατάποση	σπλάγχνα   μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 781 mg/kg/day	91 ημέρες
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	Κατάποση	καρδιά   νευρικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 600 mg/kg/day	28 ημέρες
Τολουένιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα   μάτια   οσφρητικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
Τολουένιο	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
Τολουένιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	LOAEL 2,3 mg/l	15 μήνες
Τολουένιο	Εισπνοή	καρδιά   σπλάγχνα   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

Τολουένιο	Εισπνοή	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 1,1 mg/l	4 εβδομάδες
Τολουένιο	Εισπνοή	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL Μη διαθέσιμο	20 ημέρες
Τολουένιο	Εισπνοή	οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 1,1 mg/l	8 εβδομάδες
Τολουένιο	Εισπνοή	αιμοποιητικό σύστημα   αγγειακό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Τολουένιο	Εισπνοή	γαστρεντερικός σωλήνας	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες
Τολουένιο	Κατάποση	νευρικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραί ος	NOAEL 625 mg/kg/day	13 εβδομάδες
Τολουένιο	Κατάποση	καρδιά	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 εβδομάδες
Τολουένιο	Κατάποση	σπλάγχνα   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 εβδομάδες
Τολουένιο	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 600 mg/kg/day	14 ημέρες
Τολουένιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/day	28 ημέρες
Τολουένιο	Κατάποση	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/day	4 εβδομάδες

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

<b>Όνομα</b>	<b>Τιμή</b>
Τολουένιο	Κίνδυνος αναρρόφησης

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.

**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
Ακρυλικός ισοβουρνεστέρας	5888-33-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	1,98 mg/l
Ακρυλικός ισοβουρνεστέρας	5888-33-5	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	0,704 mg/l
Ακρυλικός ισοβουρνεστέρας	5888-33-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	0,405 mg/l
Ακρυλικός ισοβουρνεστέρας	5888-33-5	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	0,092 mg/l

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,535 mg/l
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	0,67 mg/l
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,4 mg/l
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	0,065 mg/l
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρουλ εστέρας	2399-48-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	3,92 mg/l
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρουλ εστέρας	2399-48-6	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	37,7 mg/l
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρουλ εστέρας	2399-48-6	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	7,32 mg/l
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρουλ εστέρας	2399-48-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	2,48 mg/l
Πολυμερές 2-προπενόϊκού 1,6-εξανοδυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	67906-98-3		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			
Πολυμερές 2-προπενόϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκυανάτο-1-(ισοκυανανομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και,2,2'-οξιδις(αιθανόλη)	72162-39-1		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	13048-33-4	Χρυσοκέφαλος	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	4,6 mg/l
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	13048-33-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	1,5 mg/l
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	13048-33-4	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	2,6 mg/l
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	13048-33-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	0,585 mg/l
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλοδιφαινυλο-φωσφίνης	75980-60-8	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	3,53 mg/l
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλοδιφαινυλο-φωσφίνης	75980-60-8	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	mg/l
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλοδιφαινυλο-φωσφίνης	75980-60-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	1,56 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	10,89 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	3,5 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	6,8 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Fathead Minnow	Πειραματικός	7 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	2,1 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	1 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη	0,2 mg/l

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

					συγκέντρωση επίδρασης	
Μελαμίνη	108-78-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	325 mg/l
Μελαμίνη	108-78-1	Γκάπυ	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	>3.000 mg/l
Μελαμίνη	108-78-1	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	48 mg/l
Μελαμίνη	108-78-1	Fathead Minnow	Πειραματικός	36 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	>=5,1 mg/l
Μελαμίνη	108-78-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	98 mg/l
Μελαμίνη	108-78-1	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	>=11 mg/l
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	68511-62-6	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	3,4 mg/l
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	68511-62-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,017 mg/l
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	68511-62-6	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,034 mg/l
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	68511-62-6	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,25 mg/l
Ακρυλικό οξύ	79-10-7	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,13 mg/l
Ακρυλικό οξύ	79-10-7	Ιριδίτσουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	27 mg/l
Ακρυλικό οξύ	79-10-7	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	47 mg/l
Ακρυλικό οξύ	79-10-7	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	0,03 mg/l
Ακρυλικό οξύ	79-10-7	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	3,8 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	1,75 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Ψάρι -Sheepshead minnow	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	1,9 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,72 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	0,72 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	0,07 mg/l
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	97-99-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>100 mg/l
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	97-99-4	Ricefish	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	>100 mg/l
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	97-99-4	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>100 mg/l
Τετραϋδροφουρφουρλική αλκοόλη	97-99-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη	>100 mg/l

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

					συγκέντρωση επίδρασης	
Τετραϋδροφουρφυρική αλκοόλη	97-99-4	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	>100 mg/l
Τολουένιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	5,5 mg/l
Τολουένιο	108-88-3	Άλλα ψάρια	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	6,41 mg/l
Τολουένιο	108-88-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	12,5 mg/l
Τολουένιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	3,78 mg/l
Τολουένιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	40 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	3,2 mg/l
Τολουένιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	7 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	0,74 mg/l

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	57 % βάρος	OECD 310 CO2 Headspace
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	Εκτίμηση Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	1.45-1.78 ημέρες(t 1/2)	Άλλες μέθοδοι
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	93 % βάρος	OECD 301D - Τεστ Κλειστής Φιάλης
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρυλεστέρας	2399-48-6	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.81	Άλλες μέθοδοι
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρυλεστέρας	2399-48-6	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	77.7 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Πολυμερές 2-προπενόϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	67906-98-3	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
Πολυμερές 2-προπενόϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκυανάτο-1-(ισοκυανανομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και 2,2'-οξυδισ(αιθανόλη)	72162-39-1	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	13048-33-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	60-70 % βάρος	OECD 310 CO2 Headspace
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	75980-60-8	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	≤10 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	66-84 % βάρος	OECD 301F - Manometric Respiro
Μελαμίνη	108-78-1	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	14 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)-	68511-62-6	Εκτίμηση Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση	29 % βάρος	OECD 301C - MITI (I)

**3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink**

πυριμιδινοτριόνης				Οξυγόνου		
Ακρυλικό οξύ	79-10-7	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	81 % βάρος	OECD 301D - Τεστ Κλειστής Φιάλης
Καμφένιο	79-92-5	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	7.2 ώρες (t 1/2)	Άλλες μέθοδοι
Καμφένιο	79-92-5	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Τετραϋδροφουρφυρουλική αλκοόλη	97-99-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	92 % βάρος	OECD 301C - MITI (I)
Τολουένιο	108-88-3	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	5.2 ημέρες(t 1/2)	Άλλες μέθοδοι
Τολουένιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	20 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	80 % βάρος	

**12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	Εκτίμηση BCF - Άλλο	56 ώρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	37	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας	29590-42-9	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	120-940	Άλλες μέθοδοι
Πολυμερές 2-προπενικού 1,6-εξανωδιλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	67906-98-3	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Πολυμερές 2-προπενικού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκυανάτο-1-(ισοκυανατομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και,2,2'-οξυδις(αιθανόλη)	72162-39-1	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Διακρυλικό εξαμεθυλένιο	13048-33-4	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	2.81	Άλλες μέθοδοι
Οξείδιο της 2,4,6-Τριμεθυλο-βενζοϋλο-διφαινυλο-φωσφίνης	75980-60-8	Πειραματικός BCF-Car	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	≤40	Άλλες μέθοδοι
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Πειραματικός BCF - Άλλο	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	<12	Άλλες μέθοδοι
Μελαμίνη	108-78-1	Πειραματικός BCF-Car	42 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	<3.8	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Σύμπλοκα νικελίου,5,5'-αζωδις-2,4,6(1H,3H,5H)-πυριμιδινοτριόνης	68511-62-6	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Ακρυλικό οξύ	79-10-7	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	0.46	Άλλες μέθοδοι
Καμφένιο	79-92-5	Πειραματικός BCF-Car	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	606-1290	OECD 305C-Βαθμός βιοσυσσώρευσης,ψάρι
Τετραϋδροφουρφυρουλική αλκοόλη	97-99-4	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	-0.11	Άλλες μέθοδοι
Τολουένιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	2.73	Άλλες μέθοδοι

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για περισσότερες λεπτομέρειες

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

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

#### 12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Μη διαθέσιμη πληροφορία

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων

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

Διαθέστε τα απόβλητα του προϊόντος σε μία μονάδα διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων. Εναλλακτικά, τα απόβλητα του προϊόντος μπορούν να διατεθούν για αποτέφρωση σε εγκατάσταση όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση αποβλήτων. Για σωστή καταστροφή μπορεί να απαιτηθεί η χρήση επιπλέον καυσίμου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποτέφρωσης. 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)

080312\* Απόβλητα μελανιών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

75-0301-5342-5

**ADR/RID:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, III, --.

**IMDG-ΚΩΔΙΚΟΣ:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, III.

### 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  
Ακρυλικό οξύ

C.A.S. No.  
79-10-7

Ταξινόμηση  
Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο

Κανονισμός  
Διεθνής Οργανισμός  
Ερευνών για τον  
Καρκίνο



Βενζοφαινόνη	119-61-9	Grp. 2B: Πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο.	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
Μελαμίνη	108-78-1	Grp. 2B: Πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο.	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
Σύμπλοκα νικελίου, 5,5'-αζωδισ-2,4,6(1H,3H,5H)- πυριμιδινοτριόνης	68511-62-6	Κατ Καρ 2	3M ταξινομημένοι σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Τολουένιο	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**

Τολουένιο

**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

**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**

EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού
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.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H351	Υποπτο καρκινογένεσης.
H360Df	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	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 Προφύλαξη - Πρόληψη - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Επισήμανση: CLP Συμπληρωματικές Φράσεις κινδύνου - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 3 : Πίνακας Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 4: Πρώτες Βοήθειες - Σημειώσεις για τον γιατρό (REACH / GHS) - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 7: Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 8: Δεδομένα γαντιών-Τιμή - Πληροφορίες σβήστηκαν.  
 Κεφάλαιο 8: Δεδομένα γαντιών-Τιμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 8: πληροφορίες ατομικής προστασίας-δέρματος/χεριών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 8: Προστασία του αναπνευστικού συστήματος - πληροφόρηση συνιστώμενων αναπνευστήρων - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 8: Προστασία του δέρματος - πληροφορίες προστατευτικής ενδυμασίας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 9: Χρώμα - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 9: Οσμή - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Κεφάλαιο 3 και 9: Πληροφορίες για οσμή, χρώμα, βαθμούς - Πληροφορίες σβήστηκαν.  
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Οξείας Τοξικότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 11: Επιπτώσεις στην υγεία-πληροφορίες εισπνοής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Τοξικότητας Αναπαραγωγής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανεπιλημμένη - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 12: Οικοτοξικότητα συστατικών -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 12: Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 13: Τυποποιημένη φράση, κατηγορία αποβλήτων GHS - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.  
 Κεφάλαιο 15: Κανονισμοί - Αποθέματα - Πληροφορίες σβήστηκαν.  
 Κεφάλαιο 15: Πληροφορίες σχετικά με τους περιορισμούς των συστατικών παρασκευής - Πληροφορίες προστέθηκαν.  
 Πίνακας με δύο στήλες που εμφανίζει τον κατάλογο των H κωδικών και φράσεων (στάνταρ φράσεις) για όλα τα συστατικά του συγκεκριμένου υλικού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

**Παράρτημα**

<b>1. Τίτλος</b>	
<b>Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας</b>	Ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας; EC No. 249-707-8; C.A.S. No. 29590-42-9;
<b>Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης</b>	Εμπορική εκτύπωση με μελάνια UV
<b>Στάδιο κύκλου ζωής</b>	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
<b>Δραστηριότητες που συμβάλλουν</b>	PROC 10 -Εφαρμογή με ρολό ή βούρτσισμα ERC 08c -Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο(σε εσωτερικό χώρο)
<b>Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται</b>	Καθαρισμός επιφανειών με σκούπισμα, βούρτσισμα. Εκτυπωτικές εργασίες
<b>2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>	
<b>Συνθήκες λειτουργίας</b>	<b>Φυσική κατάσταση:</b> Αιώρημα <b>Γενικές συνθήκες λειτουργίας:</b> Ογκος εκκένωσης της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων: 2.000.000 λίτρα ανά ημέρα; Διάρκεια έκθεσης ανά ημέρα στο χώρο εργασίας [για έναν εργαζόμενο] : 8 ώρες / ημέρα; Ημέρες εκπομπής ανά έτος: 365 ημέρες / χρόνο; Ρυθμός ροής των παραλαμβανόμενων επιφανειακών υδάτων:: 18.000 κυβικά

	<p>μέτρα ανά ημέρα;  Συχνότητα της έκθεσης στο χώρο εργασίας [για έναν εργαζόμενο]: 220 ημέρες / έτος;  Χρήση σε εσωτερικό χώρο με τοπικό εξαερισμό;  Τοπικός συντελεστής διάλυσης γλυκού νερού: 10 ;  Τοπικός συντελεστής διάλυσης θαλάσσιου νερού: 100 ;  Μερικώς ανοικτή και μερικώς κλειστή διαδικασία;</p>
<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>	<p>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>  Προστατευτικά γάντια - ανθεκτικά στα χημικά. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.;  Γυαλιά προστασίας με πλευρικά προστατευτικά;  <b>Περιβάλλον:</b>  Κανένα δεν χρειάζεται;  ;  Τα ακόλουθα ειδικά ανα εργασία-μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται επιπλέον εκείνων που αναφέρονται παραπάνω:  <b>Εργασία: Εκροή υλικού;</b>  <b>Ανθρώπινη υγεία;</b>  Προστατευτική ενδυμασία- Ποδιά;    <b>Εργασία: Κατα την εκτέλεση της διαδικασίας;</b>  <b>Ανθρώπινη υγεία;</b>  Θάλαμοι με εξαερισμό;    <b>Εργασία: Διαχείριση αποβλήτων;</b>  <b>Περιβαλλοντική;</b>  Υγρός καθαριστής - για αφαίρεση αερίων;  Εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων;</p>
<b>Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων</b>	<p>Μην το ρίχνετε σε υδάτινες αρτηρίες ή υπονόμους.;  Αποτεφρώστε σε κλίβανο όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων.;</p>
<b>3.Πρόβλεψη έκθεσης</b>	
<b>Πρόβλεψη έκθεσης</b>	<p>Οι ανθρώπινες 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.

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