



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

**Κωδικός Εντύπου(ΔΔΑ):** 26-3163-8  
**Ημερομηνία Αναθεώρησης:** 13/11/2023

**Αριθμός Έκδοσης:** 8.01  
**Ημερομηνία Παραχώρησης:** 09/10/2023

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

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

#### 1.1. Ονομασία προϊόντος

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

#### Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος

75-0301-5344-1

#### 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; 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. Ένα παρόμοιο μείγμα έχει δοκιμαστεί για διάβρωση/ερεθισμό του δέρματος και τα αποτελέσματα των δοκιμών αντικατοπτρίζονται στην προσδιορισμένη ταξινόμηση.

##### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

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

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

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

Καρκινογένεση, Κατηγορία 1B - Καρκ. 1B, H350  
 Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B - Αναπαραγ. 1B, H360FD  
 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) No 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 ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυριλεστέρας	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	235-921-9	< 10
Πολυμερές 2-προπενόϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	67906-98-3		5 - 10
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
Βενζοφαινόνη	119-61-9	204-337-6	3 - 7
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	215-662-8	0,1 - 2

#### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

#### Πρόληψη:

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P261A	Αποφεύγετε την αναπνοή ατμών.
P273	Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον.
P280I	Φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ματιών/προσώπου και αναπνευστική προστασία.

**Απόκριση:**

P305 + P351 + P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310

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

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:****Συμπληρωματικές δηλώσεις προφύλαξης:**

Περιορισμένο για επαγγελματίες χρήστες.

20% του μείγματος, αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας στοματικής τοξικότητας.

Περιέχει 20% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Κανένα γνωστό.

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

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών****3.1. Ουσίες**

Μη εφαρμόσιμο

**3.2. Μείγματα**

Συστατικό	Αναγνωριστικό(ά)	%	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [CLP]
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυρλεστέρας	(CAS-Αριθ.) 2399-48-6 (EC-Αριθ.) 219-268-7	10 - 30	Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411 EUH071 Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Διαβρ. Δερματος.1C, H314 Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317 ΑνΑπ. 1B, H360Df
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	(CAS-Αριθ.) 29590-42-9 (EC-Αριθ.) 249-707-8 (REACH-Αριθ.) 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	(CAS-Αριθ.) 5888-33-5 (EC-Αριθ.) 227-561-6 (REACH-Αριθ.) 01-2119957862-25	10 - 30	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Ευαισθ. Δέρμ. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400,M=1 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	(CAS-Αριθ.) 67906-98-3	5 - 10	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκυανάτο-1-(ισοκυανατομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη	(CAS-Αριθ.) 72162-39-1	5 - 10	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319

και,2,2'-οξυδις(αιθανόλη)			
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	(CAS-Αριθ.) 13048-33-4 (EC-Αριθ.) 235-921-9 (REACH-Αριθ.) 01- 2119484737-22	< 10	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317 Nota D Υδάτ. Περ. Οξεία τΟξ. 1, H400,M=1 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Βενζοφαινόνη	(CAS-Αριθ.) 119-61-9 (EC-Αριθ.) 204-337-6	3 - 7	ΚαρΚ. 1B, H350 Οξεία ΤΟξ. 4, H302 STOT RE 2, H373 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412
Οργανική χρωστική	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	3 - 7	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
διφαινυλο(2,4,6- τριμεθυλοβενζούλο)φωσφινόξειδιο	(CAS-Αριθ.) 75980-60-8 (EC-Αριθ.) 278-355-8 (REACH-Αριθ.) 01- 2119972295-29	3 - 7	Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317 ΑνΑπ. 1B, H360F Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Πολυαλκυλενική μίμη TS# 800967-5312	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	1 - 5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Ναφθενικό οξύ	(CAS-Αριθ.) 1338-24-5 (EC-Αριθ.) 215-662-8	0,1 - 2	Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Ευαισθ. Δέρμ. 1A, H317 ΑνΑπ. 2, H361d Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Καμφένιο	(CAS-Αριθ.) 79-92-5 (EC-Αριθ.) 201-234-8	< 0,2	Εύφλ. Στερ. 2, H228 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Υδάτ. Περ. Οξεία τΟξ. 1, H400,M=1 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	(CAS-Αριθ.) 61788-71-4 (EC-Αριθ.) 263-000-1	< 0,04	Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Ευαισθ. αναπν. 1, H334 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317 Μεταλλαξ. 2, H341 ΚαρΚ. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Υδάτ. Περ. Οξεία τΟξ. 1, H400,M=10 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=10

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

#### Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης

Συστατικό	Αναγνωριστικό(ά)	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης
Ακρυλικός ισοβουρτυλεστέρας	(CAS-Αριθ.) 5888-33-5 (EC-Αριθ.) 227-561-6 (REACH-Αριθ.) 01- 2119957862-25	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	(CAS-Αριθ.) 29590-42-9 (EC-Αριθ.) 249-707-8 (REACH-Αριθ.) 01- 2119486988-09	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

Για πληροφορίες σχετικά με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης των συστατικών, ή την κατάσταση PBT ή νPvB, 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 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

Τα σημαντικότερα συμπτώματα και επιπτώσεις που βασίζονται στην ταξινόμηση CLP περιλαμβάνουν: Ερεθίζει την αναπνευστική οδό (βήχας, φτάρνισμα, ρινική εκκένωση, κεφαλαλγία, βραχνάδα και πόνος στη μύτη και τον λαιμό). Ερεθισμός στο δέρμα (τοπική ερυθρότητα, οίδημα, κνησμός και ξηρότητα). Αλλεργική δερματική αντίδραση (ερυθρότητα, οίδημα, φουσκάλες και κνησμός). Σοβαρή βλάβη στα μάτια (θολρότητα του κερατοειδούς, έντονος πόνος, σχίσιμο, εξελκώσεις και σημαντικά μειωμένη ή απώλεια όρασης).

### 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.

### Επικίνδυνα Αποσύνθεση ή Παραπροϊόντα

#### Συστατικό

μονοξειδίο του άνθρακα

Διοξειδίο του άνθρακα

#### Συνθήκη

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 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. 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. Πλυνθείτε 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

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης να διατηρείται ερμητικά κλειστός. 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
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουλεστέρας CAS NO M~NI~C	2399-48-6 61788-71-4	Προσδιορισμός Κατασκευαστή EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs)	TWA: 0,1 ppm (0,64 mg/m <sup>3</sup> ), STEL: 0,3 ppm (1,91 mg/m <sup>3</sup> ) TWA (ως Ni) (8 ώρες): 1 mg/m <sup>3</sup>	Ευαισθητοποιητής δέρματος

Ενώσεις νικελίου 61788-71-4 Ελλάδα  
 ΕΟΕ (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα  
 (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα  
 TWA (ως Ni) (8 ώρες): 1 mg/m<sup>3</sup>  
 (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα

ΕΟΕ (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα: Ελλάδα. ΕΟΕ (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· ακρυλικό ισοοκτύλιο		Καταναλωτής	Δερματικές συστημακές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (24 ώρες)	0,1 mg/kg bw/d
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		Καταναλωτής	Εισπνοή, συστημακές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (24 ώρες)	5 mg/m <sup>3</sup>
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		Καταναλωτής	Στοματικές συστημακές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (24 ώρες)	3 mg/kg bw/d
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		Εργάτης	Δερματικές τοπικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες)	0,0625 mg/cm <sup>2</sup>
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		Εργάτης	Δερματικές συστημακές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες)	0,2 mg/kg bw/d
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		Εργάτης	Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Συστημακές επιδράσεις	21 mg/m <sup>3</sup>

#### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

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

ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		νερό	
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		Θαλάσσιο νερό	,00007 mg/l
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		Ιζήματα Θαλάσσιου νερού	0,002 mg/kg d.w.
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο		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

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:	Υγρό
Χρώμα	Κόκκινο
Οσμή	Ακρυλική ένωση
Οριο οσμής	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο τήξης/σημείο πήξης	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού	>=93,3 °C
Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο)	Μη εφαρμόσιμο
Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο Ανάφλεξης	>=93,3 °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	12,5 mm <sup>2</sup> /sec
Υδατοδιαλυτότητα	Αμελητέα
Διαλυτότητα -μη-υδατική	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Τάση Ατμού	< 1.333,2 Pa [@ 20 °C]
Πυκνότητα	1,04 g/ml
Σχετική Πυκνότητα	1,04 [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): Νερό=1]
Σχετική Πυκνότητα Ατμών	> 1 [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): ΑΕΡΑΣ=1]

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

#### 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Πτητικά Οργανικά Συστατικά	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Ρυθμός εξάτμισης	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Επί τοις εκατό πτητικά	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

#### Συνθήκη

Κανένα γνωστό.

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

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

#### Σημάδια και Συμπτώματα της Έκθεσης

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

#### Εισπνοή:

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

#### Επαφή με το δέρμα:

Ερεθισμός δέρματος: Ενδείξεις / συμπτώματα περιλαμβάνουν τοπική ερυθρότητα, οίδημα, φαγούρα, ξηρότητα, σκάσιμο, φουσκάλες, και πόνο. 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, λαϊμό 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	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουρλεστέρας	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 882 mg/kg
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.000 mg/kg
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.000 mg/kg
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 4.350 mg/kg
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 3.636 mg/kg
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.000 mg/kg
Οργανική χρωστική	Δερματική		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
Οργανική χρωστική	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια		LC50 εκτιμάται να είναι > 12,5 mg/l
Οργανική χρωστική	Κατάποση		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινόξειδιο	Δερματική	Επαγγελματική κρίση	LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινόξειδιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.000 mg/kg
Βενζοφαινόνη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 3.535 mg/kg
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 1.900 mg/kg
Ναφθενικό οξύ	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 20.000 mg/kg
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 5.880 mg/kg
Καμφένιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.500 mg/kg
Καμφένιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.000 mg/kg
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 419 mg/kg

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

**Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος**

Όνομα	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Επαγγελματική κρίση	Ερεθιστικό
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Κουνέλι	Διαβρωτικό
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Δεδομένα σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	παρόμοιες ενώσεις	Ερεθιστικό
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκυανάτο-1-(ισοκυανατομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανάνη και,2,2'-οξυδις(αιθανόλη)	παρόμοιες ενώσεις	Ερεθιστικό
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Κουνέλι	Ερεθιστικό
Οργανική χρωστική	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Βενζοφαινόνη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Ναφθενικό οξύ	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Καμφένιο	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Επαγγελματική κρίση	Ελάχιστος ερεθισμός

**Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός**

Όνομα	Είδη	Τιμή
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Κουνέλι	Διαβρωτικό
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	Ήπιο ερεθιστικό
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	παρόμοιες ενώσεις	Σοβαρά ερεθιστικό
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκυανάτο-1-(ισοκυανατομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανάνη και,2,2'-οξυδις(αιθανόλη)	παρόμοιες ενώσεις	Σοβαρά ερεθιστικό
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Οργανική χρωστική	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Βενζοφαινόνη	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Ναφθενικό οξύ	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Καμφένιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Επαγγελματική κρίση	Ήπιο ερεθιστικό

**Ευαισθητοποίηση Δέρματος**

Όνομα	Είδη	Τιμή
-------	------	------

Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουρλεστέρας	Επαγγελματική κρίση	Ευαισθητοποιό
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Ποντικός	Ευαισθητοποιό
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Άνθρωπος και ζώα	Ευαισθητοποιό
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	παρόμοιες ενώσεις	Ευαισθητοποιό
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξείδιο	Ποντικός	Ευαισθητοποιό
Βενζοφαινόνη	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Ναφθενικό οξύ	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	παρόμοιες ενώσεις	Ευαισθητοποιό

**Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος**

Όνομα	Είδη	Τιμή
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Επαγγελματική κρίση	Ευαισθητοποιό

**Μεταλλαξιγένεση Γεννητικών Κυττάρων**

Όνομα	Οδός	Τιμή
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουρλεστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξείδιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Βενζοφαινόνη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Βενζοφαινόνη	Σε πραγματι	Μη μεταλλαξιγόνο

	κές συνθήκες (in vivo)	
Ναφθενικό οξύ	Σε πραγματι κές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Ναφθενικό οξύ	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Καμφένιο	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Καμφένιο	Σε πραγματι κές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Σε πραγματι κές συνθήκες (in vivo)	Μεταλλαξιγόνο

### Καρκινογένεση

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Δερματικ ή	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Δερματικ ή	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
Βενζοφαινόνη	Δερματικ ή	Πολλαπλ ά είδη ζώων	Μη καρκινογόνο
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Πολλαπλ ά είδη ζώων	Καρκινογόνο
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Εισπνοή	παρόμοιες ενώσεις	Καρκινογόνο

### 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	Αρουραίος	NOAEL 50 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Δερματικ ή	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίος	NOAEL 100 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίος	NOAEL 35 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Εισπνοή	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αρουραίος	NOAEL 0,6 mg/l	90 ημέρες
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφουριλεστέρας	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίος	NOAEL 50 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή

					εως τη γαλουχία
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Δερματική	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αουραϊσ	NOAEL 57 mg/kg/ημέρες	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Δερματική	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αουραϊσ	NOAEL 57 mg/kg/ημέρες	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Δερματική	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραϊσ	NOAEL 57 mg/kg/ημέρες	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραϊσ	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αουραϊσ	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	31 ημέρες
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αουραϊσ	NOAEL 100 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραϊσ	NOAEL 100 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραϊσ	NOAEL 750 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραϊσ	NOAEL 150 mg/kg/ημέρες	κατά τη διάρκεια της κύησης
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των θηλυκών	Αουραϊσ	NOAEL 200 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αουραϊσ	NOAEL 60 mg/kg/ημέρες	85 ημέρες
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αουραϊσ	NOAEL 100 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αουραϊσ	NOAEL 80 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Κουνέλι	NOAEL 25 mg/kg/ημέρες	κατά τη διάρκεια της κύησης
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αουραϊσ	NOAEL 900 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αουραϊσ	NOAEL 900 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αουραϊσ	NOAEL 100 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
Καμφένιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραϊσ	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	παρόμοιες ενώσεις	NOAEL μη διαθέσιμο	2 γενεά

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

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυριλεστέρας	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.	Άνθρωπος και ζώα	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 5.000 mg/kg	
Πολυμερές 2-προπενόϊκού 1,6-εξανωδιλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Πολυμερές 2-προπενόϊκού 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	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Ναφθενικό οξύ	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Καμφένιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	

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

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Δερματική	καρδιά   ενδοκρινικό σύστημα   αιμοποιητικό σύστημα   σκρότι   ανοσοποιητικό σύστημα   νευρικό σύστημα   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστη   αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 57 mg/kg/ημέρες	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα   σκρότι   νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστη   καρδιά   οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά   αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 600 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες



		ανοσοποιητικό σύστημα   μύες   νευρικό σύστημα   μάτια   αναπνευστικό σύστημα   αγγειακό σύστημα				
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	Κατάποση	γαστρεντερικός σωλήνας   ανοσοποιητικό σύστημα   νεφροί και / ή της ουροδόχης κύστης   καρδιά   ενδοκρινικό σύστημα   αιμοποιητικό σύστημα   σπυκώτι   νευρικό σύστημα   αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	31 ημέρες
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	Δερματική ή	δέρμα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Ποντικός	LOAEL 70 mg/kg/ημέρες	80 εβδομάδες
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινόξείδιο	Κατάποση	δέρμα   αίμα   σπυκώτι   νεφροί και / ή της ουροδόχης κύστης   νευρικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχης κύστης	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Αρουραίο	LOAEL 75 mg/kg/ημέρες	14 εβδομάδες
Βενζοφαινόνη	Κατάποση	καρδιά   αιμοποιητικό σύστημα   σπυκώτι   ανοσοποιητικό σύστημα   ενδοκρινικό σύστημα   οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά   νευρικό σύστημα   μάτια   αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 850 mg/kg/ημέρες	14 εβδομάδες
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα   σπυκώτι   καρδιά   δέρμα   γαστρεντερικός σωλήνας   οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά   αιμοποιητικό σύστημα   ανοσοποιητικό σύστημα   μύες   νευρικό σύστημα   μάτια   νεφροί και / ή της ουροδόχης κύστης   αναπνευστικό σύστημα   αγγειακό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 881 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
Καμφένιο	Κατάποση	σπυκώτι   νεφροί και / ή της ουροδόχης κύστης   αιμοποιητικό	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες

Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Εισπνοή	σύστημα αναπνευστικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	παρόμοιες ενώσεις	NOAEL μη διαθέσιμο	13 εβδομάδες
-----------------------------------	---------	------------------------------	---	-------------------	--------------------	--------------

### Κίνδυνος αναρρόφησης

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

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

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ως 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
Ακρυλικός ισοβουλεστέρας	5888-33-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	ErC50	1,98 mg/l
Ακρυλικός ισοβουλεστέρας	5888-33-5	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	0,704 mg/l
Ακρυλικός ισοβουλεστέρας	5888-33-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	0,405 mg/l
Ακρυλικός ισοβουλεστέρας	5888-33-5	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	0,092 mg/l
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	EC50	0,535 mg/l
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	0,67 mg/l
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	0,4 mg/l
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	0,065 mg/l
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC50	>1.000 mg/l
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυουρλ εστέρας	2399-48-6	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC50	263,7 mg/l
Ακρυλικός τετραϋδροφουρφυουρλ εστέρας	2399-48-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	3,92 mg/l

Ακρυλικός τετραϋδροφουρουριλ εστέρας	2399-48-6	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	37,7 mg/l
Ακρυλικός τετραϋδροφουρουριλ εστέρας	2399-48-6	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	7,32 mg/l
Ακρυλικός τετραϋδροφουρουριλ εστέρας	2399-48-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC10	2,48 mg/l
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	2,33 mg/l
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Μεντάκα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	0,38 mg/l
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	2,7 mg/l
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	0,9 mg/l
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Μεντάκα	Πειραματικός	39 ημέρες	NOEC	0,072 mg/l
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	0,14 mg/l
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	30 λεπτά	EC50	270 mg/l
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδοιλεστέρα με 2-αμινοαιθανόλη	67906-98-3	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκτανάτο-1-(ισοκτανανομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και 2,2'-οξιδις(αιθανόλη)	72162-39-1	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξείδιο	75980-60-8	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC20	>1.000 mg/l
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φω	75980-60-8	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	1,4 mg/l

**3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink**

σφινοξειδίο						
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φοσφινοξειδίο	75980-60-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>2,01 mg/l
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φοσφινοξειδίο	75980-60-8	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	3,53 mg/l
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φοσφινοξειδίο	75980-60-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC10	1,56 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	10,89 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	3,5 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	6,8 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Fathead Minnow	Πειραματικός	7 ημέρες	NOEC	2,1 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	1 mg/l
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	0,2 mg/l
Οργανική χρωστική	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Πράσινη άλγη	Ανάλογο συστατικό	72 ώρες	ErC50	>100 mg/l
Οργανική χρωστική	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Water flea	Ανάλογο συστατικό	48 ώρες	EC50	>100 mg/l
Οργανική χρωστική	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	30 λεπτά	EC20	>700 mg/l
Οργανική χρωστική	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	>5.000 mg/l
Οργανική χρωστική	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Πράσινη άλγη	Ανάλογο συστατικό	72 ώρες	NOEC	>=100 mg/l
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Copepod	Ανάλογο συστατικό	96 ώρες	LC50	4,8 mg/l
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	5,62 mg/l
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	20 mg/l
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Fathead Minnow	Πειραματικός	7 ημέρες	NOEC	0,4 mg/l
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Water flea	Πειραματικός	7 ημέρες	NOEC	1,5 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC10	490,3 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	1,75 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Ψάρι -Sheepshead minnow	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	1,9 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	0,72 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	0,72 mg/l
Καμφένιο	79-92-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	0,07 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Fathead Minnow	Εκτίμηση	96 ώρες	LC50	2,5 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Ψάρι	Εκτίμηση	96 ώρες	LC50	9,5 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	ErC50	0,44 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Water flea	Εκτίμηση	48 ώρες	LC50	0,083 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Αφρικανικός βάτραχος	Εκτίμηση	101 ώρες	EC10	0,54 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	ErC10	0,031 mg/l

Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Αμφίποδο	Εκτίμηση	28 ημέρες	EC10	522 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Water flea	Εκτίμηση	7 ημέρες	EC10	0,007 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Ψάρι – ζέβρα	Εκτίμηση	8 ημέρες	NOEC	0,25 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Ενεργοποιημένη λάσπη	Εκτίμηση	30 λεπτά	EC50	210 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Πάπια Mallard	Εκτίμηση	90 ημέρες	NOEC	1.274 διαίτα ppm
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Κόκκινο σκουλήκι	Εκτίμηση	28 ημέρες	EC10	303 mg / kg (καθαρό βάρος)
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Μικρόβια εδάφους	Εκτίμηση	28 ημέρες	EC10	102 mg / kg (καθαρό βάρος)
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Κολλέμβολα - Πόδουροι	Εκτίμηση	28 ημέρες	NOEC	232 mg / kg (καθαρό βάρος)
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Ντομάτα	Εκτίμηση	21 ημέρες	NOEC	70 mg / kg (καθαρό βάρος)

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολο
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	57 %CO <sub>2</sub> ανάπτυξη/THC O <sub>2</sub> ανάπτυξη	OECD 310 CO <sub>2</sub> Headspace
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	93 %BOD/ThO <sub>2</sub> D	OECD 301D - Τεστ Κλειστής Φιάλης
Ακρυλικός τετραϋδροφουρουλεστέρας	2399-48-6	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ακρυλικός τετραϋδροφουρουλεστέρας	2399-48-6	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.81	
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	60-70 %CO <sub>2</sub> ανάπτυξη/THC O <sub>2</sub> ανάπτυξη	ISO 14593 Inorg C Κενός χώρος
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Εκτίμηση Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	1 ημέρες(t 1/2)	Episuite™
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδιυλεστέρας με 2-αμινοαιθανόλη	67906-98-3	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρας με 5-ισοκτανάτο-1-(ισοκτανατομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανάη και,2,2'-οξυδις(αιθανόλη)	72162-39-1	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϊλο)φωσφιν οξείδιο	75980-60-8	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	≤10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	66-84 %BOD/ThO <sub>2</sub> D	OECD 301F - Manometric Respiro
Οργανική χρωστική	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Ανάλογο συστατικό Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E

Καμφένιο	79-92-5	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	2 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Καμφένιο	79-92-5	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	7.2 ώρες (t 1/2)	
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E

### 12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	Ανάλογο συστατικό BCF - Fish	56 ώρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	37	OECD305-Βιοσυγκέντρωση
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H <sub>2</sub> O part. coeff	4.52	OECD 117 log Kow HPLC method
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	120-940	Catalogic™
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H <sub>2</sub> O part. coeff	4.6	
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη	13048-33-4	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.81	
Πολυμερές 2-προπενοϊκού 1,6-εξανοδυλεστέρα 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-προπενοϊκού 2-υδροξυαιθυλεστέρα με 5-ισοκυανάτο-1-(ισοκυανατομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλοκυκλοεξάνιο, 2-οξεπανόνη και, 2,2'-οξυδις (αθανόλη)	72162-39-1	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινόξείδιο	75980-60-8	Πειραματικός BCF - Fish	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	≤40	
Βενζοφαινόνη	119-61-9	Πειραματικός BCF - Fish	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	<12	
Οργανική χρωστική	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.3	
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Πειραματικός BCF - Fish	10 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	4	
Καμφένιο	79-92-5	Πειραματικός BCF - Fish	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	606-1290	OECD305-Βιοσυγκέντρωση
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Ανάλογο συστατικό Βιοσυγκέντρωση	180 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	4	

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	Ανάλογο συστατικό Κινητικότητα στο	Koc	5.100 l/kg	ΟΟΣΑ 121 Εκτίμηση της Koc από HPLC

		Έδαφος			
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	Πειραματικός Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	1.500 l/kg	
διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6- διόλη	13048-33-4	Εκτίμηση Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	220 l/kg	Episuite™
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Πειραματικός Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	660 l/kg	

### 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

Διαθέστε τα εντελώς σκληρυνμένα/επεξεργασμένα ή (πολυμερισμένα) υλικά σε μία μονάδα διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων. Εναλλακτικά, αποτεφρώστε το μη πολυμερισμένο προϊόν 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

	Επίγεια μεταφορά (ADR)	Αεροπορική Μεταφορά (IATA)	Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)
14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας	UN3082	UN3082	UN3082

<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN</b>	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΟΚΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΡΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΟΚΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΡΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΟΚΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΡΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ)
<b>14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	9	9	9
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>	III	III	III
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	Περιβαλλοντικά Επικίνδυνο	Μη εφαρμόσιμο	Θαλάσσιος Ρύπος
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες
<b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>Θερμοκρασία Ελέγχου</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>Θερμοκρασία Κινδύνου</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>ADR Κωδικός ταξινόμησης</b>	M6	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο
<b>IMDG Κωδικός διαχωρισμού</b>	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	KANENA

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

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

#### Καρκινογένεση

Συστατικό  
Βενζοφαινόνη

C.A.S. No.  
119-61-9

Ταξινόμηση  
Καρκ. 1B

Κανονισμός  
Κανονισμός (EC) No. 1272/2008, Πίνακας 3.1

Βενζοφαινόνη

119-61-9

Γρ. 2B: Πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο



**Διεθνή μητρώα**

Συμβουλευτείτε την 3M για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις κοινοποίησης χημικών του TSCA. Όλα τα απαραίτητα συστατικά αυτού του προϊόντος περιλαμβάνονται στο ενεργό τμήμα του καταλόγου TSCA.

**ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ**

Seveso κατηγορίες κινδύνου, Παράρτημα 1, Μέρος 1

Κατηγορίες Κινδύνων	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των	
	Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον	100	200

Seveso Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες, Παράρτημα 1, Μέρος 2

Επικίνδυνες Ουσίες	Αναγνωριστικό(ά)	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των	
		Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
Ακρυλικός ισοβορνυλεστέρας	5888-33-5	200	500
ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο	29590-42-9	100	200

**Κανονισμός (ΕU) Νο 649/2012**

Δεν περιλαμβάνονται χημικές ουσίες

**15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας**

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

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

EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού
H228	Εύφλεκτο στερεό.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δυσκολία στην αναπνοή σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
H341	Ύποπτο πρόκλησης γενετικών ανωμαλιών.
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H350i	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται.
H360Df	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
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:**

Κεφάλαιο 14: Ταξινόμηση μεταφοράς - Πληροφορίες σβήστηκαν.

**Παράρτημα**

<b>1. Τίτλος</b>	
<b>Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας</b>	ακρυλικός ισοοκτυλεστέρας· ακρυλικό ισοοκτύλιο; EC No. 249-707-8; C.A.S. No. 29590-42-9;
<b>Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης</b>	Επαγγελματική εκτύπωση UV μεγάλης μορφής
<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> Όγκος 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 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;
<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> 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>

	<p>Θάλαμοι με εξαερισμό;</p> <p><b>Εργασία: Διαχείριση αποβλήτων;</b>  <b>Περιβαλλοντική;</b>  Υγρός καθαριστής - για αφαίρεση αερίων;  Εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων;</p>
<b>Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων</b>	Μην το ρίχνετε σε υδάτινες αρτηρίες ή υπονόμους.; Αποτεφρώστε σε κλίβανο όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων.;
<b>3.Πρόβλεψη έκθεσης</b>	
<b>Πρόβλεψη έκθεσης</b>	Οι ανθρώπινες 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 προκύπτει 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 συνδιασμό 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).**