



## Jonmatic 2000

Αναθεώρηση: 2018-10-07

Έκδοση: 04.0

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: Jonmatic 2000

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

##### Προσδιοριζόμενες χρήσεις:

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

AISE-P201 - Προϊόν πλυσίματος πιάτων. Χειρωνακτική διαδικασία

AISE-P202 - Προϊόν πλυσίματος πιάτων. Αυτόματη διαδικασία

**Χρήσεις που δεν ενδείκνυται:** Δε συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

##### Στοιχεία επικοινωνίας

Diversey Ελλάς ΑΕ

Πιερίας 1Α, 144 51, Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ: 210 6385900, Fax: 210 6385901

E-mail: customerservice.Greece@diversey.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314)

STOT RE 2 (H373)

Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης



**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος.

Περιέχει υδροξειδίο του νατρίου (Sodium Hydroxide), υδροξειδίο του καλίου (Potassium Hydroxide)

##### Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

##### Δηλώσεις προφυλάξεων:

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο.

P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.

P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε.

P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

## 3.2 Μείγματα

Συστατικό(ά)	EC-No	CAS-No	αριθμός REACH	Ταξινόμηση σύμφωνα με	Σημειώσεις	Ποσοστό κατά βάρος
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Οξεία Τοξ. 4 (H302) Οξεία Τοξ. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318)		10-20
υδροξείδιο του νατρίου	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Διαβρ. Δέρμ. 1A (H314) Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)		1-3
υδροξείδιο του καλίου	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Διαβρ. Δέρμ. 1A (H314) Οξεία Τοξ. 4 (H302) Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)		1-3

\* Πολυμερές

Το/α όριο/α έκθεσης, αν είναι διαθέσιμο/α, αναφέρεται/ονται στο υποτίμημα 8.1.

[1] Εξαιρείται: ιονικό μείγμα. Δείτε τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Παράρτημα V, παραγράφους 3 και 4. Αυτό το άλας είναι δυνητικά παρόν, με βάση υπολογισμό, και λαμβάνεται υπόψιν μόνο για λόγους ταξινόμησης και επισήμανσης. Κάθε αρχικό υλικό του ιονικού μείγματος έχει καταχωρηθεί, όπως απαιτείται.

[2] Εξαιρείται: περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ.

[3] Εξαιρείται: Παράρτημα V του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ.

[4] Εξαιρείται: πολυμερές. Δείτε το Άρθρο 2(9) του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ.

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται σ' αυτό το Τμήμα, βρίσκεται στο Τμήμα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές πληροφορίες:

Συμπτώματα μέθης μπορεί να εμφανισθούν ακόμη και μετά από αρκετές ώρες. Συνιστάται να συνεχίζεται η ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 48 ώρες μετά το συμβάν. Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό. Παρέχετε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχίστε τεχνητή αναπνοή. Καμία ανάνηψη στόμα με στόμα ή στόμα με μύτη. Χρησιμοποιήστε ασκό Ambu ή αναπνευστήρα.

#### Εισπνοή:

Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

#### Επαφή με το δέρμα:

Πλύντε το δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό χαμηλής ροής για τουλάχιστον 30 λεπτά. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

#### Επαφή με τα μάτια:

Κρατήστε τα βλέφαρα ανοικτά και πλύνετε τα μάτια με άφθονο χλιαρό νερό για 15 τουλάχιστον λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

#### Κατάποση:

Ξεπλύντε το στόμα. Πιείτε αμέσως 1 ποτήρι νερό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ο παθών να κρατείται σε ακινησία. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

#### Ατομική προστασία για τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Λάβετε υπόψιν τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως περιγράφεται στο υποτίμημα 8.2.

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

#### Εισπνοή:

Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση.

#### Επαφή με το δέρμα:

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

#### Επαφή με τα μάτια:

Προκαλεί σοβαρή ή μόνιμη βλάβη.

#### Κατάποση:

Η κατάποση θα οδηγήσει σε έντονη καυστική επίπτωση στο στόμα και στο λαιμό και σε κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την κλινική δοκιμή και την ιατρική παρακολούθηση. Ειδικές τοξικολογικές πληροφορίες για ουσίες, αν είναι διαθέσιμες, μπορούν να βρεθούν στο τμήμα 11.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Διοξειδίο του άνθρακα. Ξηρά σκόνη. Δέσμη νερού. Καταπολεμήστε τις μεγαλύτερες πυρκαγιές με εκτοξευτήρα νερού ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλη.

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

Δεν είναι γνωστοί ειδικοί κίνδυνοι.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Όπως σε κάθε πυρκαγιά, φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία συμπεριλαμβανομένων γαντιών και προστασίας ματιών/προσώπου.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

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

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέπεται να εισέλθει το προϊόν στο αποχετευτικό σύστημα, στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα. Αραιώνετε με πολύ νερό.

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

Χρησιμοποιήστε εξουδερωτικό παράγοντα. Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει υγρά (άμμο, γη διατόμων, γενικά δεσμευτικά, πριονίδι).

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό αναφερθείτε στο υποτμήμα 8.2. Για στοιχεία σχετικά με τη διάθεση αναφερθείτε στο τμήμα 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιών και εκρήξεων:**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής.

**Μέτρα που απαιτούνται για την προστασία του περιβάλλοντος:**

Για ελέγχους περιβαλλοντικής έκθεσης αναφερθείτε στο υποτμήμα 8.2.

**Συμβουλές γενικής επαγγελματικής υγιεινής:**

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Διατηρείται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να μην αναμιχθεί με άλλα προϊόντα εκτός αν το προτείνει η Diversey. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Πλένετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτεθειμένο μέρος του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό. Βλ. Τμήμα 8.2, Έλεγχος της έκθεσης / Ατομική προστασία.

**7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

Αποθηκεύετε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.

Για συνθήκες προς αποφυγή αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.5.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν είναι διαθέσιμες ιδιαίτερες συστάσεις για τελική χρήση.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου****Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας**

Οριακές τιμές αερίων, εάν είναι διαθέσιμες:

Συστατικό(ά)	Μακροχρόνια(ες) τιμή(ές)	Βραχυχρόνια(ες) τιμή(ές)
υδροξείδιο του νατρίου	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
υδροξείδιο του καλίου	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Βιολογικές οριακές τιμές, εάν είναι διαθέσιμες:

Πρόσθετες οριακές τιμές έκθεσης στις συνθήκες χρήσης, εάν είναι διαθέσιμες:

**Τιμές DNEL/DMEL και PNEC****Ανθρώπινη έκθεση**

DNEL έκθεση μέσω του στόματος - Καταναλωτής (mg/kg bw)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	-	-	-	25
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	-	-
υδροξείδιο του καλίου	-	-	-	-

DNEL έκθεση μέσω του δέρματος - Εργαζόμενος

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	-	-	-	-
υδροξείδιο του νατρίου	2 %	-	-	-
υδροξείδιο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-

DNEL έκθεση μέσω του δέρματος - Καταναλωτής

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	-	-	-	-
υδροξείδιο του νατρίου	2 %	-	-	-

## Jonmatic 2000

υδροξείδιο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-
-----------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	---

DNEL έκθεση μέσω εισπνοής - Εργαζόμενος (mg/m<sup>3</sup>)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	2.5	2.5	-	-
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	1	-
υδροξείδιο του καλίου	-	-	1	-

DNEL έκθεση μέσω εισπνοής - Καταναλωτής (mg/m<sup>3</sup>)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	1.5	1.5	-	-
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	1	-
υδροξείδιο του καλίου	-	-	1	-

## Περιβαλλοντική έκθεση

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC

Συστατικό(ά)	Επιφανειακά ύδατα, γλυκό νερό (mg/l)	Επιφανειακά ύδατα, θαλασσινό νερό (mg/l)	Περιοδική απελευθέρωση (mg/l)	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (mg/l)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	2.2	0.22	1.2	43
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	-	-
υδροξείδιο του καλίου	-	-	-	-

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC, συνέχεια

Συστατικό(ά)	Ίζημα, γλυκό νερό (mg/kg)	Ίζημα, θαλασσινό νερό (mg/kg)	Έδαφος (mg/kg)	Αέρας (mg/m <sup>3</sup> )
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	-	-	0.72	-
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	-	-
υδροξείδιο του καλίου	-	-	-	-

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Οι ακόλουθες πληροφορίες εφαρμόζονται στις χρήσεις που αναφέρονται στο υποτήμημα 1.2 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. Παρακαλούμε αναφερθείτε στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, εάν είναι διαθέσιμο, για οδηγίες εφαρμογής και χειρισμού. Στο τμήμα αυτό εννοούνται κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος:

Καλύπτει δραστηριότητες όπως γέμισμα και μεταφορά προϊόντος σε εξοπλισμό εφαρμογής, δοχεία ή κουβάδες

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Σε περίπτωση που το προϊόν αραιώνεται με ειδικά δοσομετρικά συστήματα και δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος πιπίλισματος ή άμεσης επαφής με το δέρμα, τα μέσα ατομικής προστασίας που περιγράφονται στο τμήμα αυτό, δεν απαιτούνται. Όπου είναι δυνατόν: χρησιμοποιήστε αυτόματο/κλειστό σύστημα και καλύψτε τους ανοιχτούς περιεκτές. Μεταφέρετε με σωληνώσεις. Γεμίζετε με αυτόματα συστήματα. Χρησιμοποιείτε εργαλεία για το χειρωνακτικό χειρισμό του προϊόντος.

## Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι:

Αποφεύγετε την άμεση επαφή και/ή το πιπίλισμα όπου είναι δυνατόν. Εκπαιδεύστε το προσωπικό.

## Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

## Προστασία ματιών / προσώπου:

Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά (EN 166). Συνιστάται επιτακτικά η χρήση μάσκας προστασίας ολόκληρου του προσώπου ή άλλου τύπου προστασίας ολόκληρου του προσώπου, κατά το χειρισμό ανοικτών περιεκτών ή όταν υπάρχει κίνδυνος πιπίλισματος.

## Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Επαληθεύστε τις οδηγίες που αφορούν το χρόνο διαπερατότητας και διάρρηξης, ο οποίος παρέχονται από τον προμηθευτή των γαντιών. Εκτιμήστε τις ειδικές τοπικές συνθήκες χρήσης, όπως τον κίνδυνο πιπίλισματος, τα κοψίματα, το χρόνο επαφής και τη θερμοκρασία.

Προτεινόμενα γάντια για παρατεταμένη επαφή: Υλικό: ελαστικό βουτυλίου Χρόνος διαπερατότητας: ≥ 480 λεπτά Πάχος υλικού: ≥ 0.7 mm

Προτεινόμενα γάντια για προστασία από πιπίλισμα: Υλικό: ελαστικό νιτριλίου Χρόνος διαπερατότητας: ≥ 30 λεπτά Πάχος υλικού: ≥ 0.4 mm

Σε συνεννόηση με τον προμηθευτή των προστατευτικών γαντιών μπορεί να επιλεγεί κάποιος διαφορετικός τύπος που παρέχει παρόμοια προστασία.

## Προστασία του σώματος:

Σε περίπτωση άμεσης έκθεσης του δέρματος και/ή πιπίλισματος, φοράτε ενδυμασία και μπότες ανθεκτικά στα χημικά (EN 14605).

## Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Δεν πρέπει να φτάσει στα λύματα ή στην αποσταγιστική τάφρο αδιάλυτο ή μη εξουδετερωμένο.

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αραιωμένου προϊόντος:

Συνιστώμενη μέγιστη συγκέντρωση (%): 0.4

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.  
**Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

**Προστασία ματιών / προσώπου:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης. Καλύπτεται από την προστασία του αναπνευστικού συστήματος.  
**Προστασία των χεριών:** Ξεπλύντε και στεγνώστε τα χέρια μετά τη χρήση. Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής μπορεί να χρειασθεί προστασία του δέρματος.  
**Προστασία του σώματος:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.  
**Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι πληροφορίες αυτής της παραγράφου αναφέρονται στο προϊόν, εκτός αν αναφέρεται ότι τα στοιχεία αφορούν τα συστατικά

#### Μέθοδος / παρατήρηση

**Φυσική κατάσταση:** Υγρό  
**Χρώμα:** Διαυγές, Άχρωμο  
**Οσμή:** Ιδιόζουσα  
**Όριο οσμής:** Δεν εφαρμόζεται  
**pH:** > 12 (πυκνό)  
**Σημείο ζέσεως/σημείο τήξεως (°C):** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού (°C):** Δεν έχει προσδιορισθεί

ISO 4316  
 Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος  
 Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, σημείο ζέσεως

Συστατικό(ά)	Τιμή (°C)	Μέθοδος	Ατμοσφαιρική πίεση (hPa)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Μη πειραματικά στοιχεία	
υδροξείδιο του νατρίου	> 990	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
υδροξείδιο του καλίου	140	Η μέθοδος δεν παρέχεται	

#### Μέθοδος / παρατήρηση

**Αναφλεξιμότητα (υγρό):** Μη εύφλεκτο.  
**Σημείο ανάφλεξης (°C):** Δεν εφαρμόζεται.  
**Αυτοσυντηρούμενη ανάφλεξη:** Δεν εφαρμόζεται.  
 ( Εγχειρίδιο UN για Δοκιμές και Κριτήρια, τμήμα 32, L.2 )  
**Ταχύτητα εξάτμισης:** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):** Δεν εφαρμόζεται σε υγρά  
**Ανωκάτω όριο ευφλεκτότητας (%):** Δεν έχει προσδιορισθεί

Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος

Δεδομένα ουσίας, όρια ανάφλεξης ή έκρηξης, αν είναι διαθέσιμα:

#### Μέθοδος / παρατήρηση

**Πίεση ατμών:** Δεν έχει προσδιορισθεί

Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, τάση ατμών

Συστατικό(ά)	Τιμή (Pa)	Μέθοδος	Θερμοκρασία (°C)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	0.0000000002	Διαβάστε παρακάτω	25
υδροξείδιο του νατρίου	< 1330	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
υδροξείδιο του καλίου	2300	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20

#### Μέθοδος / παρατήρηση

**Πυκνότητα ατμών:** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Σχετική πυκνότητα:** ≈ 1.15 (20 °C)  
**Διαλυτότητα σε/Αναμειξιμότητα με Νερό** Πλήρως αναμίξιμο

Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος  
 OECD 109 (EU A.3)

Δεδομένα ουσίας, διαλυτότητα σε νερό

Συστατικό(ά)	Τιμή (g/l)	Μέθοδος	Θερμοκρασία (°C)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	500	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
υδροξείδιο του νατρίου	1000	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20

υδροξείδιο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	παρέχεται	
-----------------------	---------------------------------	-----------	--

Δεδομένα ουσίας, συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow): δεξ υποπαράγραφο 12.3

#### Μέθοδος / παρατήρηση

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** Δεν έχει προσδιορισθεί

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Δεν συμφωνεί.

**Ιξώδες:** Δεν έχει προσδιορισθεί

**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Μη εκρηκτικό.

**Οξειδωτικές ιδιότητες:** Δεν είναι οξειδωτικό.

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

**Επιφανειακή τάση (N/m):** Δεν έχει προσδιορισθεί

**Διαβρωτικό για μέταλλα:** Διαβρωτικό

Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος  
Βάρος της απόδειξης

Δεδομένα ουσίας, σταθερά διάστασης, αν είναι διαθέσιμη:

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1 Δραστηριότητα

Δεν είναι γνωστοί κίνδυνοι δραστηριότητας σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Καμμία γνωστή σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αντιδρά με οξέα.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα γνωστό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Δεδομένα για το μείγμα:

#### Σχετική(ές) υπολογισμένη(ες) ATE(s):

ATE - Μέσω του στόματος (mg/kg): >2000

ATE - Μέσω εισπνοής, σταγονίδια (mg/l): >5

Τα δεδομένα για την ουσία, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω:

#### Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	LD <sub>50</sub>	≥ 1780	Αρουραίος	Μη τυποποιημένη μέθοδος	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξείδιο του καλίου	LD <sub>50</sub>	333	Αρουραίος	OECD 425	

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	LD <sub>50</sub>	> 5000	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
υδροξείδιο του νατρίου	LD <sub>50</sub>	1350	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή

## Jonmatic 2000

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	LC <sub>50</sub>	≥ 1 (σκόνη)	Αρουραίος	OECD 403 (EU B.2)	6
υδροξειδίο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξειδίο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

**Ερεθισμός και διαβρωτικότητα**

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν είναι ερεθιστικό	Κουνέλι	Μη τυποποιημένη μέθοδος	
υδροξειδίο του νατρίου	Διαβρωτικό	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
υδροξειδίο του καλίου	Διαβρωτικό	Κουνέλι	Draize test	

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Σοβαρή βλάβη		Η μέθοδος δεν παρέχεται	
υδροξειδίο του νατρίου	Διαβρωτικό	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
υδροξειδίο του καλίου	Διαβρωτικό	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται	

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξειδίο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξειδίο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

**Ευαισθητοποίηση**

Ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν είναι ευαισθητοποιό	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
υδροξειδίο του νατρίου	Δεν είναι ευαισθητοποιό		Επαναλαμβανόμενη δοκιμασία σε χέρια ανθρώπων	
υδροξειδίο του καλίου	Δεν είναι ευαισθητοποιό	Ινδικό χοιρίδιο	Η μέθοδος δεν παρέχεται	

Ευαισθητοποίηση από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξειδίο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξειδίο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

**Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

Μεταλλαξιγένεση

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα (in-vitro)	Μέθοδος (in-vitro)	Αποτέλεσμα (in-vivo)	Μέθοδος (in-vivo)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για γενotoxicότητα, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	Η μέθοδος δεν παρέχεται
υδροξειδίο του νατρίου	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	δοκιμή επισκευής DNA σε ηπατοκύτταρα OECD 473	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
υδροξειδίο του καλίου	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	

Καρκινογένεση

Συστατικό(ά)	Επίπτωση
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, βάρος απόδειξης
υδροξειδίο του νατρίου	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, βάρος απόδειξης
υδροξειδίο του καλίου	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων

## Jonmatic 2000

## Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Ειδικές επιπτώσεις	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Παρατηρήσεις και άλλες επιπτώσεις που έχουν αναφερθεί
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή
υδροξείδιο του νατρίου			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην ανάπτυξη Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή
υδροξείδιο του καλίου			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

## Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Υπο-οξεία ή υπο-χρόνια τοξικότητα από το στόμα

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

## Υπο-χρόνια δερματική τοξικότητα

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

## Υπο-χρόνια τοξικότητα από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

## Χρόνια τοξικότητα

Συστατικό(ά)	Οδός έκθεσης	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται	Παρατήρηση
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
υδροξείδιο του νατρίου			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
υδροξείδιο του καλίου			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					

## STOT-εφάπαξ έκθεση

Συστατικό(ά)	Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

υδροξείδιο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
-----------------------	---------------------------------

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Συστατικό(ά)	Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν συμφωνεί
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
υδροξείδιο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**Κίνδυνος από αναρρόφηση**

Οι ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο από αναρρόφηση (H304), εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3. Όπου είναι σχετικό, αναφερθείτε στο τμήμα 9 για το δυναμικό ιξώδες και τη σχετική πυκνότητα του προϊόντος.

**Πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και συμπτώματα**

Οι επιπτώσεις και τα συμπτώματα που σχετίζονται με το προϊόν, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο υποτμήμα 4.2.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

Τα δεδομένα για την ουσία, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω:

**Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον**

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, στατική (EPA)	96
υδροξείδιο του νατρίου	LC <sub>50</sub>	35	Διάφορα είδη	Η μέθοδος δεν παρέχεται	96
υδροξείδιο του καλίου	LC <sub>50</sub>	80	Διάφορα είδη	Η μέθοδος δεν παρέχεται	24

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Μέρος 11	48
υδροξείδιο του νατρίου	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Η μέθοδος δεν παρέχεται	48
υδροξείδιο του καλίου	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Η μέθοδος δεν παρέχεται	-

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Μέρος C, στατική	72
υδροξείδιο του νατρίου	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Η μέθοδος δεν παρέχεται	0.25
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - θαλάσσια είδη

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-

Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Inoculum	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	EC <sub>20</sub>	> 500	Ενεργοποιημένη ιλύς	OECD 209	0.5 ώρα(ες)
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

## Jonmatic 2000

υδροξείδιο του καλίου	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacteriu m</i>	Η μέθοδος δεν παρέχεται	15 λεπτό(ά)
-----------------------	------------------	----	----------------------------	----------------------------	-------------

**Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον**

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	NOEC	≥ 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 ημέρα(ες)	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 ημέρα(ες)	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον σε άλλους υδατικούς βενθικούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των οργανισμών των ιζημάτων, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw sediment)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	

**Τοξικότητα στο έδαφος**

Τοξικότητα στο έδαφος - γεωσκώληκες, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	

Τοξικότητα στο έδαφος - φυτά, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	NOEC	0.25 - 1.25			21	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	

Τοξικότητα στο έδαφος - πτηνά, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	

## Jonmatic 2000

Τοξικότητα στο έδαφος - ωφέλιμα έντομα, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	

Τοξικότητα στο έδαφος - βακτήρια του εδάφους, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	
υδροξείδιο του καλίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			-	

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

### Αβιοτική αποικοδόμηση

Αβιοτική αποικοδόμηση - φωτοαποικοδόμηση στον αέρα, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Χρόνος ημι-ζωής	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
υδροξείδιο του νατρίου	13 δευτερόλεπτα(α)	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Γρήγορα φωτοαποικοδομήσιμο	

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

### Βιοαποικοδόμηση

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αεροβικές συνθήκες

Συστατικό(ά)	Inoculum	Αναλυτική μέθοδος	DT <sub>50</sub>	Μέθοδος	Αξιολόγηση
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο					Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.
υδροξείδιο του νατρίου					Δεν εφαρμόζεται (ανόργανη ουσία)
υδροξείδιο του καλίου					Δεν εφαρμόζεται (ανόργανη ουσία)

Εύκολη βιοαποικοδομησιμότητα - αναερόβια και θαλάσσιες συνθήκες, εάν είναι διαθέσιμη:

Αποικοδόμηση σε σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος, εάν είναι διαθέσιμη:

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (log K<sub>ow</sub>)

Συστατικό(ά)	Τιμή	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	-13	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν είναι σχετικό, δε βιοσυσσωρεύεται	
υδροξείδιο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν είναι σχετικό, δε βιοσυσσωρεύεται	

Βιοσυγκέντρωσης (BCF)

Συστατικό(ά)	Τιμή	Είδος	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Χαμηλή δυνατότητα για βιοσυσσώρευση	
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Απορρόφηση/Εκκρόσηση στο έδαφος ή στο ίζημα

Συστατικό(ά)	Συντελεστής απορρόφησης Log K <sub>oc</sub>	Συντελεστής εκκρόσησης Log K <sub>oc(des)</sub>	Μέθοδος	Τύπος εδάφους/ ιζήματος	Αξιολόγηση
αιθυλενο διαμινο τετραοξικό τετρανάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν αναμένεται απορρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους

υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Κινητικό στο έδαφος
υδροξείδιο του καλίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Χαμηλή δυνατότητα για απορρόφηση στο έδαφος

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Οι ουσίες που υπερκαλύπτουν τα κριτήρια για ABT/αΑαB, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3.

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν είναι γνωστές άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη****13.1 Μέθοδοι κατεργασίας αποβλήτων****Απόβλητο υπολείματος προϊόντος:**

Το συμπυκνωμένο περιεχόμενο ή η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να απορρίπτονται από πιστοποιημένο χειριστή ή σύμφωνα με την άδεια της εγκατάστασης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση των αποβλήτων στην αποχέτευση. Το καθαρισμένο υλικό συσκευασίας είναι κατάλληλο για ενεργειακή ανάκτηση ή ανακύκλωση σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

**Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων:**

20 01 15\* - αλκαλικά.

**Άδεια συσκευασίας****Σύσταση:**

Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

**Κατάλληλα μέσα καθαρισμού:**

Νερό με καθαριστικό παράγοντα αν είναι αναγκαίο.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Χερσαία μεταφορά (ADR/RID), Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG), Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Αριθμός UN:** 1719**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN**

Καυστικό αλκαλικό υγρό, ε.α.ο. ( υδροξείδιο του νατρίου , υδροξείδιο του καλίου )  
Caustic alkali liquid, n.o.s. ( sodium hydroxide , potassium hydroxide )

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά (και δευτερεύοντες κίνδυνοι): 8

**14.4 Ομάδα συσκευασίας** III**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Περιβαλλοντικά επικίνδυνο: Όχι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Άγνωστοι.

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC:** Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην σε δεξαμενόπλοια.

**Άλλες σχετικές πληροφορίες:****ADR**

Κωδικός ταξινόμησης: C5

Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: E

Αριθμός προσδιορισμού κινδύνου: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Το προϊόν ταξινομήθηκε, επισημάνθηκε και συσκευάστηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της συμφωνίας ADR και των διατάξεων του Κώδικα IMDG

Οι κανονισμοί μεταφοράς εμπεριέχουν ειδικές διατάξεις για συγκεκριμένες κλάσεις επικινδύνων αγαθών συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Νομοθεσίες EU:**

- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 - REACH
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 - CLP
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 648/2004 - κανονισμός για απορρυπαντικά

**Άδειοδοτήσεις ή περιορισμοί (Κανονισμός (ΕΚ) Νο 1907/2006, Τίτλος VII αντίστοιχα Τίτλος VIII):** Δεν εφαρμόζεται.

UFI: PRN6-J0MY-400K-JEP4

**Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/EK**

EDTA (αιθυλενο-διαμινο-τετραοξικό οξύ) και τα άλατά του  
φωσφονικές ενώσεις, NTA (νιτριλοτριοξικό οξύ) και τα άλατά του

5 - 15 %  
< 5 %

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο βασίζονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας. Εν τούτοις, δεν αποτελεί εγγύηση για κάποια ειδικά χαρακτηριστικά του προϊόντος, ούτε έχει θέση νομικά δεσμευτικού συμβολαίου

**Κωδικός MSDS:** MSDS7395

**Έκδοση:** 04.0

**Αναθεώρηση:** 2018-10-07

**Λόγος αναθεώρησης:**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 3, 4, 8, 11, 12, 13, 15, 16

**Διαδικασία ταξινόμησης**

Η ταξινόμηση του μείγματος γενικά βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού που χρησιμοποιούν δεδομένα ουσιών, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό Νο 1272/2008/EK. Εάν για ορισμένες ταξινομήσεις υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση για παράδειγμα αρχές παρεκβολής ή βάρους της απόδειξης, αυτό θα αναγράφεται στα σχετικά τμήματα του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. Αναφερθείτε στο τμήμα 9 για φυσικοχημικές ιδιότητες, στο τμήμα 11 για τοξικολογικές πληροφορίες και στο τμήμα 12 για οικολογικές πληροφορίες.

**Πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται στο τμήμα 3:**

- H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H402 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.

**Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:**

- AISE - Ο διεθνής Σύνδεσμος της βιομηχανίας Σαπώνων, Απορρυπαντικών και Προϊόντων Συντήρησης
- DNEL - Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις
- EUH - CLP Δήλωση Ειδικού κινδύνου
- PBT - Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
- PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
- αριθμός REACH - αριθμός καταχώρισης REACH, χωρίς ειδικό μέρος προμηθευτή
- αΑαΒ - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες
- ATE - Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- LD50 - θανάσιμη δόση, 50%
- LC50 - θανάσιμη συγκέντρωση, 50%
- EC50 - αποτελεσματική συγκέντρωση, 50%
- NOEL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιπτώσεις
- NOAEL - επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
- OECD - Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**