

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο  
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85 %****Αριθμός CAS:**

64-18-6

**Αριθμός EC:**

200-579-1

**Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119491174-37-0000****1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Τροφοδοσία και εκφόρτωση ουσιών και μιγμάτων., Τυποποίηση.

Χρήση στα εργαστήρια.

Χρήση ενδιάμεσο προϊόν.

Χρήση σε βυρσοδεψία, φινίρισμα, εμποτισμό δερμάτων.

Χρήση στα μέσα καθαρισμού.

Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασιών σε διαδικασίες πολυμερισμού κατά την παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών.

Χρήση σε γεωτρήσεις εξόρυξης και παραγωγής πετρελαίου.

**Τομέας χρήσης**

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

SU10 Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

**Κατηγορία χημικού προϊόντος**

PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

**Κατηγορία διαδικασίας**

PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.

PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

PROC6 Εργασίες λείανσης

PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός

PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

PROC14 Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

PROC19 Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια

**Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον**

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα

ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC5 Χρήση σε βιομηχανική εγκατάσταση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

ERC6a Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος

ERC6b Χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC6c Χρήση μονομερούς σε διαδικασίες πολυμερισμού σε βιομηχανική εγκατάσταση (ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)

ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC8b Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)

ERC8c Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική)

ERC8d Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)

ERC8f Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική)

**Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**

Χημικό που χρησιμοποιείται στη σύνθεση και/ή στην τυποποίηση βιομηχανικών προϊόντων

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.gr

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

GHS06 νεκροκεφαλή με διασταυρούμενα οστά

Acute Tox. 3 H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.



GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1C H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης****Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

**Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS05 GHS06

**Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος****Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

Formic acid

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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].

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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 ξεπλένετε.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

**Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

EUH071 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι****Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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

#### 3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες

##### Αριθ. CAS, όνομα

64-18-6 μυρμηκικό οξύ% - &gt; 85% κ.β.

##### Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 200-579-1

##### Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Συγκεκριμένο όριο συγκέντρωσης:

Eye Dam./Irrit. 2: 2 - &lt; 10 %

Skin Corr./Irrit. 2: 2 - &lt; 10 %

Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - &lt; 90 %

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 90 %

##### Προσμίξεις και πρόσθετα σταθεροποίησης:

Περιέχει:

νερό (Περιεκτικότητα (β/β): &lt; 15 %)

Αριθμός CAS: 7732-18-5

Αριθμός EC: 231-791-2

**Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 830/2015: εκπίπτει**

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Γενικές οδηγίες:

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Το προσωπικό πρώτων βοηθειών θα πρέπει να προσέχει τη δική του ασφάλεια. Εάν ο ασθενής έχει πιθανότητα να χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε τον και μεταφέρετέ τον σε πλάγια θέση (θέση ανάνηψης). Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό.

##### μετά από εισπνοή:

Φροντίστε να διατηρήσετε τον ασθενή ήρεμο, απομακρύνετε τον σε καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική φροντίδα. Αναπνεύστε αμέσως δόση κορτικοστεροειδούς σε μορφή αερολύματος.

##### μετά από επαφή με το δέρμα:

Να πλένεται αμέσως με άφθονο νερό, να τοποθετούνται αποστειρωμένοι επίδεσμοι, και να λαμβάνεται η συμβουλή ειδικού δερματολόγου.

##### μετά από επαφή με τα μάτια:

Διαβρωτικό σε γυμνούς οφθαλμούς. Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα. Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής. Μπορεί να προκαλέσει τύφλωση. Ζητήστε άμεσα ιατρική φροντίδα.

##### μετά από κατάποση:

Μην προκαλείτε εμετό.

Ξεπλύνετε το στόμα. Στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

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

Συμπτώματα: Τα πιο γνωστά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην ετικέτα (δες κεφάλαιο 2) και/ή στο κεφάλαιο 11.

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

Αγωγή: Να γίνεται συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες), δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

##### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

ψεκασμός νερού, ξηρή σκόνη, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, διοξείδιο του άνθρακα.

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

μονοξείδιο του άνθρακα.

Οι ουσίες/ομάδες ουσιών που αναφέρονται μπορούν να εκλυθούν εάν το προϊόν εμπλακεί σε πυρκαγιά.

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

##### Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Κάτα τη διάρκεια της πυρόσβεσης φορέστε αναπνευστική συσκευή (SCBA) και πλήρης προστατευτική ενδυμασία.

##### Περαιτέρω δηλώσεις:

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Απαιτείται αναπνευστική προστασία. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό.

##### 6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

##### 6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά

γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για μεγάλες ποσότητες: Αντλείστε το προϊόν.

Για υπολείμματα: Συλλέξτε με κατάλληλο απορροφητικό υγρό (π.χ. μέσο δέσμευσης οξέως).

Απορρίψτε το επιβαρυνμένο απορροφητικό υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό.

Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό.

Μην αναπνέετε ατμούς.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας.

Εξασφαλίστε πολύ καλό αερισμό αποθηκών και χώρων εργασίας.

Οι σφραγισμένοι περιέκτες θα πρέπει να προστατεύονται από τη θερμότητα για την αποφυγή αύξησης της πίεσης στο εσωτερικό τους.

#### Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**  
**Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

**Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:**

Κατάλληλα υλικά για περιέκτες: Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571, ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404, πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), γυαλί.

**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Να διατηρείται χωριστά από αλκάλια και αλκαλοποιητικές ουσίες.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Να διατηρείται κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

**Κατηγορία αποθήκευσης:**

Σταθερότητα κατά την αποθήκευση:

Θερμοκρασία αποθήκευσης: < 30 °C

Διάρκεια αποθήκευσης: ≤36 μήν.

Από τα στοιχεία περί διάρκειας αποθήκευσης του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας, δεν μπορεί να εξαχθεί καμία πρόταση σχετικά με την εγγύηση των ιδιοτήτων κατά την εφαρμογή.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:**

**CAS: 64-18-6 Formic acid**

TWA (GR) Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

IOELV (EU) Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

**DNELs**

64-18-6: μυρμηκικό οξύ %:

εργαζόμενος/η: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 9,5 mg/m<sup>3</sup>.

καταναλωτής: Έκθεση μικρής διάρκειας - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 9,5 mg/m<sup>3</sup>.

καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 3 mg/m<sup>3</sup>.

εργαζόμενος/η: Έκθεση μικρής διάρκειας - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 19 mg/m<sup>3</sup>.

**PNECs**

64-18-6: μυρμηκικό οξύ %:

Γλυκό νερό: 2 mg/l

Θαλασσινό νερό: 0,2 mg/l

Σποραδική απελευθέρωση: 1 mg/l

Ίζημα (γλυκό νερό): 13,4 mg/kg

Ίζημα (θαλασσινό νερό): 1,34 mg/kg

Έδαφος: 1,5 mg/kg

Μονάδα επεξεργασίας: 7,2 mg/l

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Να λαμβάνονται τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, όσον αφορά το χειρισμό χημικών ουσιών και μειγμάτων.

(συνέχεια στη σελίδα 7)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:****Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, πίνετε, και μην καπνίζετε.

Αν υπάρχουν αναθυμιάσεις, φοράτε αναπνευστική συσκευή.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Μην αναπνέετε τους ατμούς.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Να πλένεστε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά τον χειρισμό χημικών προϊόντων.

**Προστασία για την αναπνοή:**

Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για χαμηλότερες συγκεντρώσεις ή βραχυχρόνια επίδραση. Φίλτρο αερίων EN 141 Τύπος E για όξινα ανόργανα αέρια /ατμούς (π.χ. SO<sub>2</sub>, HCl). Φίλτρο αερίων EN 141 Τύπος B για αέρια /ατμούς ανόργανων ενώσεων. Συνδυασμένο φίλτρο EN 141 Τύπος ABEK (αέρια /ατμοί οργανικών, ανόργανων, όξινων ανόργανων και αλκαλικών ενώσεων). Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για υψηλότερες συγκεντρώσεις ή μακροχρόνια επίδραση. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

**Προστασία για τα χέρια:**

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (standard EN 374-1)

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

**Υλικό γαντιών:**

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Κατάλληλα υλικά επίσης με παρατεταμένη, απευθείας επαφή (Συνιστάται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης σύμφωνα με το EN 374):

Ελαστικό χλωροπρενίου (CR, chloroprene rubber) – πάχος επίστρωσης 0.5 mm.

Βουτυλοκαουτσούκ – πάχος επίστρωσης 0.7 mm.

**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

**Προστασία για τα μάτια:**

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**Προστασία για το σώμα:**

Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με τη δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση, π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση εκτινάξεων ή EN 13982 σε περίπτωση σκόνης).

**8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος στην αποχέτευση, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Γενικές πληροφορίες****Όψη:**

<b>Μορφή:</b>	Υγρό
<b>Χρώμα:</b>	Άχρωμο
<b>Οσμή:</b>	Δριμεία
<b>Όριο οσμής:</b>	Μη καθορισμένο

<b>Τιμή pH σε 20 °C:</b>	2,2
<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:</b>	-13 °C
<b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:</b>	107,3 °C

**Σημείο ανάφλεξης:** 65 °C (DIN 51755)

**Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):** Μη χρησιμοποιήσιμο

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** 500 °C (DIN 51794)

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη καθορισμένο

**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

**Όρια κινδύνου εκρήξεως:**

<b>κατώτερα:</b>	14,9 Vol %
<b>ανώτερα:</b>	47,6 Vol %

**Οξειδωτικές ιδιότητες:** Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK.

**Πίεση ατμού σε 20 °C**  
24,2 hPa  
112,5 hPa (50 °C)

**Πυκνότητα σε 20 °C:**  
1,19 g/cm<sup>3</sup>  
1,201 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)  
1,173 g/cm<sup>3</sup> (40 °C)  
1,161 g/cm<sup>3</sup> (50 °C)  
1,15 g/cm<sup>3</sup> (55 °C)

**Σχετική πυκνότητα**  
Μη καθορισμένο  
**Πυκνότητα ατμών**  
Μη καθορισμένο  
**Ταχύτητα εξάτμισης:**  
Μη καθορισμένο

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:**

Αναμείξιμο

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό σε 23 °C:**

-1,9 log POW

**Ιξώδες**

**δυναμικό σε 20 °C:**

1,70 mPas

0,92 mPa.s (55 °C)

**κινηματικό σε 20 °C:**

1,42 mm<sup>2</sup>/s0,8 mm<sup>2</sup>/s (55 °C)

**νερό:**

&lt;15,0 %

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Μοριακή μάζα: 46,03 g/mol

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1 Αντιδραστικότητα** Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

**10.2 Χημική σταθερότητα** Δυνατότητα αργής αποσύνθεσης.

**Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:** Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Αντιδρά με αλκάλια. Αντιδρά με αμίνες. Εξώθερμη αντίδραση.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Θερμοκρασία: > 30 °C.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:** βάσεις, μη επικαλυμμένα μέταλλα, μη ευγενή μέταλλα.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

**Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**

Μέτριας τοξικότητας μετά από μία μόνο κατάποση. Έντονης τοξικότητας μετά από σύντομη εισπνοή. Η τοξικότητα του προϊόντος βασίζεται στην διαβρωτικότητά του.

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

LD50 αρουραίος (από το στόμα): 730 mg/kg (Οδηγία ΟΟΣΑ 401)

LC50 αρουραίος (με εισπνοή): 7,85 mg/l 4 h (Μέθοδος BASF)

(από το δέρμα): Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

**Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Κίνδυνος από αναρρόφηση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:**

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (ΟΟΣΑ 203; ISO 7346; 92/69/ΕΟΚ, Γ.1, στατικό)

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

LC50 (96 h) 68 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Μέρος 15, στατικό)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Μετά από εξουδετέρωση δεν είναι πλέον τοξικό.

Υδρόβια ασπόνδυλα:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 202, μέρος 1, στατικό)

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης. Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση.

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία 79/831/ΕΟΚ, στατικό)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

Υδρόβια φυτά:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Selenastrum capricornutum* (Οδηγία ΟΟΣΑ 201, στατικό)

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Μέρος 9, στατικό)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:

EC10 (13 d) 72 mg/l, (άλλο, αερόβια)

EC20 (0,5 h) &gt; 1.000 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς, βιομηχανική (DIN EN ISO 8192, αερόβια)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

EC50 (17 h) 46,7 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Μέρος 8, αερόβια)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

NOEC (21 d) ≥ 102 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 211, ημιστατικό)

Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε εξουδετερωμένο δείγμα. Καμία επίδραση ακόμη και στις υψηλότερες συγκεντρώσεις.

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H<sub>2</sub>O):

Εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ).

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

100 % Αναγωγή του DOC (9 d) (ΟΟΣΑ 301E/92/69/ΕΟΚ, Γ.4-Β) (αερόβια, δημόσια μονάδα επεξεργασίας λυμάτων).

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση σε οργανισμούς σαν αποτέλεσμα του συντελεστή κατανομής (n-οκτανόλης/νερού) (log Pow).

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Πτητικότητα: Η ουσία δεν θα εξατμισθεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού.

Προσρόφηση στο έδαφος: Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.

**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:**

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

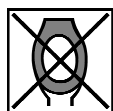
**ABT:** Μη εφαρμόσιμο

**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Σύσταση:**

Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Να αποτεφρώνεται σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης, τηρώντας τους κανονισμούς των τοπικών αρχών.

**Αριθμός απόβλητου.**

Δεν μπορεί να οριστεί κωδικός αποβλήτου σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (EWC), λόγω εξάρτησης από τη χρήση.

Ο κωδικός αποβλήτου σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (EWC) πρέπει να οριστεί σε συνεργασία με την εταιρεία διάθεσης / παραγωγό / αρχές.

**Ακάθαρτες συσκευασίες:****Σύσταση:**

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα. Κατόπιν μπορεί να διατεθεί για ανακύκλωση αφού καθαριστεί προσεκτικά.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1 Αριθμός OHE**

**ADR, IMDG, IATA**

UN1779

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

**ADR**

1779 ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΑΛΥΜΑ

(συνέχεια στη σελίδα 12)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

**IMDG****IATA****14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

FORMIC ACID solution, MARINE POLLUTANT

FORMIC ACID solution

**ADR****Κλάση  
Ετικέτα**8 Διαβρωτικές ουσίες  
8+3**IMDG****Class  
Label**8 Διαβρωτικές ουσίες  
8/3**IATA****Class  
Label**8 Διαβρωτικές ουσίες  
8 (3)**14.4 Ομάδα συσκευασίας****ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι****Marine pollutant:**

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες

**Αριθμός Kemler:**

83

**Αριθμός-EMS:**

F-E,S-C

**Segregation groups**

Acids

**Stowage Category**

A

**Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II  
της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Μη χρησιμοποιήσιμο

**Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:****ADR****Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

1L

**Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)**

Κωδικός: E2

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική  
συσκευασία: 30 mlΜέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική  
συσκευασία: 500 ml**Ομάδα μεταφοράς**

2

(συνέχεια στη σελίδα 13)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

**Κωδικός περιορισμού σήραγγας:**

D/E

**IMDG****Limited quantities (LQ)****Excepted quantities (EQ)**

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation":**

UN 1779 ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, 8 (3), II

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 94/62/EK για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας.

**Οδηγία 2012/18 / ΕΕ****Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.**Κατηγορία Seveso H2 H2 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ****Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50 t****Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t****ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού : 3**Εθνικές διατάξεις****Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις****Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

**Υποδείξεις εκπαίδευσης**

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:**

SUSTCHEM A.E.

Τμήμα REACH &amp; Χημικών Υπηρεσιών

A: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα

T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

(συνέχεια στη σελίδα 14)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ 85%**

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3

Skin Corr. 1C: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1C

GR