

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (SDS)

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

- Ονομασία Προϊόντος: Νωπό / Έτοιμο Σκυρόδεμα (Ready-Mix Concrete)

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος

- Χρήση: Δομικό υλικό για κατασκευές από σκυρόδεμα. Προορίζεται για επαγγελματική και βιομηχανική χρήση.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

- Επωνυμία Εταιρείας: ΕΤΟΙΜΟ ΜΠΕΤΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.
- Διεύθυνση Εγκατάστασης: ΚΕΝΤΡΙΚΟ: ΜΑΝΔΡΑ ΑΤΤΙΚΗΣ θέση Σφαγεία ΤΚ 19600
- Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 2105555072
- Email: s.antoniou@etoimobeto.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

- Κέντρο Δηλητηριάσεων (Ελλάδα): +30 210 7793777
- Ευρωπαϊκός Αριθμός Έκτακτης Ανάγκης: 112

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση του μείγματος (σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP 1272/2008)

Λόγω της παρουσίας τσιμέντου, το νωπό σκυρόδεμα ταξινομείται ως εξής:

- Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 (H315)
- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1 (H318)
- Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 (H317)

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

- Εικονογράμματα κινδύνου:



ΕΤΟΙΜΟ ΜΠΕΤΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

- Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ
- Δηλώσεις Κινδύνου (H-phrases):
 - H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 - H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 - H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Δηλώσεις Προφύλαξης (P-phrases):
 - P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
 - P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.
 - P305+P351+P338+P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Το έτοιμο σκυρόδεμα είναι μείγμα αδρανών υλικών, τσιμέντου, νερού και πιθανώς χημικών προσθέτων (σε ποσοστά <2%).

Συστατικό	Αριθμός CAS	Αριθμός EC	Ποσοστό (%)	Ταξινόμηση (CLP)
Αδρανή υλικά (άμμος, χαλίκι)	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	70 - 85%	Μη ταξινομημένο
Τσιμέντο Portland / Σύμφυτο	65997-15-1	266-043-4	10 - 20%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3
Νερό	7732-18-5	231-791-2	5 - 10%	Μη ταξινομημένο

Σημείωση: Το τσιμέντο περιέχει αναγωγικό παράγοντα για να διατηρείται το υδατοδιαλυτό εξασθενές χρώμιο (Cr-VI) κάτω από 0,0002% (2 ppm), μειώνοντας τον κίνδυνο αλλεργικής δερματίτιδας.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια: Μην τρίβετε τα μάτια. Ξεπλύνετε άμεσα και με άφθονο τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Αναζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια (Οφθαλμίατρο).

ΕΤΟΙΜΟ ΜΠΕΤΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

- Επαφή με το δέρμα:** Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα. Πλύνετε την περιοχή με άφθονο νερό και ουδέτερο σαπούνι. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, συμβουλευτείτε γιατρό.
- Κατάποση:** Μην προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και πιείτε άφθονο νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Εισπνοή:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εισπνοής για το νωπό σκυρόδεμα (ως υγρό μείγμα).

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Το έτοιμο σκυρόδεμα δεν είναι εύφλεκτο, δεν καίγεται και δεν υποστηρίζει την καύση.

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Χρησιμοποιήστε μέσα κατάλληλα για τη γύρω πυρκαγιά.
- Ειδικοί κίνδυνοι:** Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- Προσωπικές προφυλάξεις:** Χρησιμοποιήστε τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που αναφέρονται στο Τμήμα 8. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Αποτρέψτε την είσοδο του νωπού σκυροδέματος σε υπονόμους, δίκτυα αποχέτευσης και επιφανειακά ύδατα (λόγω της υψηλής αλκαλικότητας που μπορεί να σκοτώσει υδρόβιους οργανισμούς).
- Μέθοδοι καθαρισμού:** Συλλέξτε το χυμένο υλικό μηχανικά (π.χ. με φτυάρια ή μηχανήματα) όσο είναι ακόμα νωπό. Αφήστε τα υπολείμματα να σκληρύνουν πριν την τελική απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- Χειρισμός:** Αποφύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην γονατίζετε μέσα στο νωπό σκυρόδεμα χωρίς αδιάβροχα προστατευτικά.
- Αποθήκευση:** Το νωπό σκυρόδεμα είναι προϊόν άμεσης χρήσης και πήζει (σκληραίνει) εντός λίγων ωρών. Δεν αποθηκεύεται.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Προστασία ματιών:** Γυαλιά ασφαλείας κλειστού τύπου (goggles) για προστασία από πιτσιλιές.
- Προστασία δέρματος/χεριών:** Αλκαλίμαχα, αδιάβροχα γάντια (π.χ. νιτριλίου). Αδιάβροχες μπότες ασφαλείας και μακριά ρούχα (παντελόνια, μακρυμάνικα) που να αποτρέπουν την είσοδο του σκυροδέματος στα παπούτσια.
- Προστασία αναπνοής:** Δεν απαιτείται κατά τον χειρισμό του νωπού σκυροδέματος.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Φυσική κατάσταση:** Παχύρρευστο υγρό / Πάστα (Μείγμα στερεών σε ανάρτηση με νερό)
- Χρώμα:** Γκρι (συνήθως)

ΕΤΟΙΜΟ ΜΠΕΤΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

- Οσμή:** Άοσμο ή ελαφρώς γαιώδες
- pH:** Αλκαλικό, συνήθως 12.0 - 13.5
- Πυκνότητα:** ~2.300 - 2.500 kg/m³
- Διαλυτότητα στο νερό:** Τα αδρανή δεν διαλύονται. Ένα μικρό μέρος του τσιμέντου διαλύεται.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- Χημική σταθερότητα:** Το σκυρόδεμα σκληραίνει σταθερά σε αντίδραση με το νερό (ενυδάτωση). Το σκληρυμένο σκυρόδεμα είναι απολύτως σταθερό και αδρανές.
- Συνθήκες προς αποφυγή:** Καμία γνωστή για το νωπό μείγμα.
- Μη συμβατά υλικά:** Το νωπό σκυρόδεμα (ως αλκαλικό) αντιδρά έντονα με οξέα. Αντιδρά επίσης με μέταλλα βάσης (όπως αλουμίνιο) εκλύοντας αέριο υδρογόνο.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- Επαφή με το δέρμα:** Το νωπό σκυρόδεμα μπορεί να προκαλέσει χημικά εγκαύματα και ξηρότητα. Παρατεταμένη επαφή (π.χ. σκυρόδεμα μέσα στις μπότες) προκαλεί σοβαρό έγκαυμα.
- Επαφή με τα μάτια:** Προκαλεί σοβαρή βλάβη, κίνδυνος τύφλωσης.
- Ευαισθητοποίηση:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικό έκζεμα λόγω των αλκαλίων και των ιχνών εξασθενούς χρωμίου.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- Οικοτοξικότητα:** Το νωπό σκυρόδεμα σε μεγάλες ποσότητες μπορεί να αυξήσει το pH των επιφανειακών υδάτων σε τοξικά επίπεδα για τη χλωρίδα και την πανίδα (pH > 9). Το σκληρυμένο σκυρόδεμα δεν έχει αρνητική οικολογική επίδραση.
- Βιοσυσσώρευση:** Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- Μην απορρίπτετε το νωπό σκυρόδεμα σε υπονόμους ή επιφανειακά ύδατα.
- Αφήστε το υλικό να πήξει και να σκληρύνει.
- Το σκληρυμένο σκυρόδεμα απορρίπτεται ως μη επικίνδυνο αδρανές απόβλητο εκσκαφών και κατασκευών (ΑΕΚΚ). Ευρωπαϊκός Κώδικας Αποβλήτου (EWC): 17 01 01 (Σκυρόδεμα).

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Το νωπό σκυρόδεμα **δεν ταξινομείται** ως επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τους κανονισμούς μεταφορών (ADR / RID / IMDG / IATA). Δεν απαιτούνται ειδικές σημάνσεις UN στα οχήματα (βαρέλες/αναμικτήρες).

ΕΤΟΙΜΟ ΜΠΕΤΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
- Περιορισμοί REACH (Παράρτημα XVII, καταχώρηση 47):** Ο περιορισμός για το υδατοδιαλυτό εξασθενές χρώμιο (Cr-VI) εφαρμόζεται στο τσιμέντο που χρησιμοποιείται για την παραγωγή του μείγματος.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και αφορούν αποκλειστικά τις απαιτήσεις υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Δεν αποτελούν εγγύηση για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος. Είναι ευθύνη του χρήστη να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να συμμορφωθεί με την τοπική και εθνική νομοθεσία κατά τη χρήση του προϊόντος.