

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:**

***RÖFIX W50***

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

Κονία συγκόλλησης & τοποθέτησης οπλισμού συστημάτων θερμοπρόσοψης

**Στάδιο κύκλου ζωής**

C/PW Χρήση από τους καταναλωτές / Ευρεία χρήση από επαγγελματίες

**Τομέας χρήσης**

SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες

**Κατηγορία προϊόντος**

PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός

**Κατηγορία διαδικασίας**

PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός

PROC19 Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια

**Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**

ERC10a / ERC11a Ευρεία χρήση αντικειμένων με χαμηλή απελευθέρωση

**Κατηγορία αντικειμένων**

AC4 Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό

**Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**

Προϊόν για βιομηχανική, επαγγελματική και ιδιωτική χρήση με σκοπό την ανάμιξή του με νερό και μεταγενέστερη επεξεργασία του σε κατασκευές. Δεν συνιστάται οποιαδήποτε άλλη χρήση.

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

www.roefix.com

[office.septemvri@roefix.com](mailto:office.septemvri@roefix.com)

**Υπεύθυνος διάθεσης**

RENOVAT ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΕΠΕ

Οδός: 12ο χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας & Δασκαλογιάννη

Τηλέφωνο: 210 6827105

Πληροφορίες: [info@renovat.gr](mailto:info@renovat.gr)

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**



Κέντρο Δηλητηριάσεων: +30/(0)210 77 93  
777 Ευρωπαϊκός αριθμός έκτακτης ανάγκης :  
112

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50**

**ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

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

H 315 Ερεθισμός δέρ Κατ 2

H 318 Βλάβη οφθαλμών Κατ 1

H 317 Ευαισθ δέρμ Κατ 1

H 335 Ειδ τοξ όργ στόχ εφάπαξ Κατ 3

**Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

Από την προοπτική της ερεθιστικής επίδρασης στο δέρμα και στα μάτια, η ταξινόμηση με βάση τα αποτελέσματα των πειραμάτων σε ζώα, αναφορά στο αρ. 16 βιβλιογραφία [4], [11] και [12].

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

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

**Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS05 GHS07

**Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

Κλίνκερ τσιμέντου πόρτλαντ

**Δηλώσεις κινδύνου**

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102 Μακριά από παιδιά.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη.  
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.  
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.  
P315 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.  
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.  
P332+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50**

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε αδειοδοτημένες εταιρίες ή χώρους υγειονομικής ταφής για αποθήκευση και επεξεργασία.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Όταν το ξηρό μίγμα είναι ενυδατωμένη ή υγρό δημιουργείται ένα ισχυρά αλκαλικό διάλυμα. Λόγω της αυξημένης υγρή αλκαλικότητα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα και τα μάτια. Κυρίως σε παρατεταμένη επαφή (π.χ. γόνατα σε ένα υγρό διάλυμα) κίνδυνο βλάβης του δέρματος λόγω της αλκαλικότητας.

Το περιεχόμενο του αναπνεύσιμου κρυσταλλικού διοξειδίου του πυριτίου είναι μικρότερο από 1%. Ως εκ τούτου, δεν υπόκεινται σε υποχρεωτική επισήμανση. Ωστόσο, συνιστάται να φοράτε αναπνευστική προστασία.

Η σκόνη του ξηρού κονιάματος μπορεί να ερεθίσει την αναπνευστική οδό. Επαναλαμβανόμενη εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων σκόνης αυξάνει τον κίνδυνο της ασθένειας των πνευμόνων.

Το μείγμα έχει μικρή περιεκτικότητα χρωμικών, οπότε δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίηση χρώμιο. Η περιεκτικότητα σε διαλυτό χρώμιο (VI), όταν ενυδατώνεται, είναι κατ' ανώτατο όριο 0,0002% του συνολικού ξηρού βάρους της κόνιας. Προϋπόθεση για τη δραστηριότητα της μείωσης του χρωμίου είναι η σωστή ξηρή αποθήκευση και τη συμμόρφωση με τη μέγιστη περίοδο αποθήκευσης.

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

**ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

**3.1 Χημικός καθορισμός**



Το προϊόν αυτό είναι ένα μίγμα.

**3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**

**Περιγραφή:**

Μείγμα ανόργανων συνδετικών, πληρωτικά και μη επικίνδυνες ακαθαρσίες

**Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: 02-2119682167-31 <sup>1</sup>	Κλίνκερ τσιμέντου πόρτλαντ (Πυριτικό οξείδιο ασβεστίου Cas 12168-85-3 45 -70% Πυριτικό ασβέστιο Cas 10034-77-2 5 - 25% Αργιλικό άλας ασβέστιο Cas 12042-78-3 0-10% Αργιλικό ασβέστιο φερρίτη Cas 12612-16-7 0 - 10%)   Βλ ματ 1 H318, Ερ δέρ 1 H315, Ευαισθ δέρ 1 H317, Ειδ τοξ όργ στ εφ 3 H335	25 - 50%
--	--	----------

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

### RÖFIX W50

Άλλα περιεχόμενα συστατικά (>20%):		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	Ασβεστόλιθος (Ανθρακικό ασβέστιο) (Ανθρακικό ασβέστιο Cas 471-34-1 > 90% Ανθρακικό άλας ασβεστίου μαγνησίου Cas 16389-88-1 0-10% Χαλαζία (διοξείδιο πυριτίου) Cas 14808-60-7 0 - 10% Άστριο Cas 37244-96-5 0 -5% Μαρμαρυγία – Πυριτικό αργιλοκάλιο Cas 12001-26-2 0-5%	50 - < 100%

#### Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

<sup>1</sup> Δεν υπόκειται σε καταχώριση, σύμφωνα με το ΕΚ 1907/2006 Παράρτημα V (σημείο 7) ή άρθρα 2.

## ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών



Πρώτες βοήθειες

#### Γενικές οδηγίες:

Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός ατομικής προστασίας για την ομάδα παροχής πρώτων βοηθειών. Ωστόσο, η ομάδα παροχής πρώτων βοηθειών θα πρέπει να αποφεύγει την επαφή με το προϊόν.

#### μετά από εισπνοή:

Απομακρύνετε την πηγή δημιουργία σκόνης και εξασφαλίστε την παροχή καθαρού αέρα ή μεταφέρετε το άτομο σε χώρο με καθαρό αέρα. Στην περίπτωση ενοχλήσεων, όπως αδιαθεσίας, βήχα ή επίμονου ερεθισμού, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

#### μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα. Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα παπούτσια θα πρέπει να καθαρίζονται πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκεφθείτε γιατρό.

#### μετά από επαφή με τα μάτια:

Μην τρίβετε τα μάτια, γιατί ενδέχεται να προκληθούν πρόσθετες οφθαλμικές βλάβες λόγω της μηχανικής καταπόνησης. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν χρειάζεται, και ξεπλύνετε αμέσως το μάτι με τρεχούμενο νερό επί 20 λεπτά τουλάχιστον κρατώντας το βλέφαρο ανοικτό. Αν είναι εφικτό, χρησιμοποιήστε ισοτονικό διάλυμα καθαρισμού των ματιών (π.χ. 0,9% NaCl). Συμβουλευτείτε πάντοτε το γιατρό εργασίας ή οφθαλμίατρο.

#### μετά από κατάποση:

Μην προκαλέσετε έμετο. Αν έχετε τις αισθήσεις σας, ξεπλύνετε το στόμα με νερό και πιείτε άφθονο νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό ή κέντρο δηλητηριάσεων.

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

Τα συμπτώματα και οι επιπτώσεις που περιγράφονται στην Ενότητα 2 και 11.

Η επαφή του προϊόντος με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρές και πιθανόν μόνιμες βλάβες. Αν το προϊόν βρίσκεται σε ξηρή κατάσταση, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό σε υγρό δέρμα σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής. Η επαφή με υγρό δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος, δερματίτιδα ή άλλες σοβαρές δερματικές βλάβες.

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50****4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Αν επισκεφθείτε γιατρό, πρέπει να του δείξετε το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν.

**ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Το μίγμα δεν είναι εύφλεκτο στην κατάσταση παράδοσης ούτε όταν είναι αναμεμιγμένο. Για το λόγο αυτόν, τα κατασβεστικά υλικά και τα μέτρα πυρόσβεσης πρέπει να καθορίζονται σύμφωνα με την πυρκαγιά στο γύρω χώρο.

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

Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό ούτε εύφλεκτο, και δεν δρα ούτε ως οξειδωτικό για άλλα υλικά. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ανόργανη σκόνη μπορεί να σχηματίσει. Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη. Αλκαλικής αντίδρασης με την προσθήκη νερού.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα. Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται στην αποχέτευση. Τα υπολείμματα πυρκαγιάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

**ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και επαφή με το δέρμα και την εισπνοή. Οδηγίες για τον έλεγχο της έκθεσης που παρατηρήθηκε. Φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό (Σημείο 8).

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Το προϊόν να μην εμπίπτει σε υδατικό μέρος, επειδή αυξάνεται το pH του. Σε αξία του pH άνω του 9 μπορεί να προκαλέσει οικοτοξικές επιπτώσεις. Τηρείτε τους εθνικούς κανονισμούς για τα απόβλητα και τα υπόγεια ύδατα.

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

Αν χυθεί υλικό, συλλέξτε το σε στεγνή μορφή και χρησιμοποιήστε το, αν είναι εφικτό. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Χρησιμοποιήστε για τον καθαρισμό βιομηχανική σκούπα κλάσης σκόνης Μ τουλάχιστον (DIN EN 60335-2-69). Αποφεύγετε το στεγνό τρίψιμο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα για τον καθαρισμό. Αν δημιουργείται σκόνη κατά τον στεγνό καθαρισμό, πρέπει οπωσδήποτε να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας. Αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης που δημιουργείται και την επαφή με το δέρμα. Το συλλεγμένο υλικό να εναποτίθεται ι κανονικά.

Αφήστε το αναμεμιγμένο κονίαμα να σκληρύνει και απορρίψτε το (βλέπε ενότητα 13.1).

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναπόθεση βλέπε κεφάλαιο 13.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50**

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας. Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη. Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα. Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία. Θα πρέπει να προσφέρεται δυνατότητα πλυσίματος/νερό για τον καθαρισμό των ματιών και της επιδερμίδας. Τα άτομα που παρουσιάζουν παθήσεις του δέρματος ή άλλες αντιδράσεις υπερευαισθησίας δεν θα πρέπει να μεταχειρίζονται το προϊόν. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.

Μη χρησιμοποιείτε προϊόντα μετά την παρέλευση της καθορισμένης διάρκειας αποθήκευσης, επειδή η δράση του αναγωγικού μέσου που περιέχουν μειώνεται, και η περιεκτικότητα σε διαλυτό χρώμιο (VI) ενδέχεται να υπερβεί την οριακή τιμή που αναφέρεται στην ενότητα 2.3. Σε αυτές τις περιπτώσεις, είναι πιθανό να παρουσιαστεί αλλεργική δερματίτιδα κατόπιν παρατεταμένης επαφής εξαιτίας του υδατοδιαλυτού χρωμίου που περιέχει το προϊόν.

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:** Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

#### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν

**ασυμβίβαστων Εναποθήκευση:**

##### **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Δεν πρέπει να φτάσει στα χέρια των παιδιών. Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος. Μη χρησιμοποιείτε δοχεία από ελαφρά μέταλλα.

##### **Υποδείξεις σύγχρονης αποθήκευσης:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

##### **Επιπλέον πληροφορίες για τους όρους αποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο. Αποφεύγετε την εισχώρηση νερού και υγρασίας. Να φυλάσσεται πάντοτε στην αρχική συσκευασία. Στην περίπτωση ακατάλληλης αποθήκευσης (εισχώρηση υγρασίας) ή υπέρβασης της μέγιστης διάρκειας αποθήκευσης, ενδέχεται να μειωθεί η δράση του τυχόν περιεχόμενου μέσου αναγωγής του χρωμίου (βλέπε ενότητα 7.1).

##### **Ελάχιστη διατηρησιμότητας:**

Διάρκεια ζωής (σε ξηρό μέρος σε θερμοκρασία 20°C): βλ. πληροφορίες στη συσκευασία.

**Κατηγορία αποθήκευσης:** 13

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

<b>Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές έκθεσης στον τόπο εργασίας που οφείλουν να επιτηρούνται:</b>	
<b>65997-15-1 Κλίνκερ τσιμέντου πόρτλαντ</b>	
AGW (DE)	Συγκέντρωση μέγιστου χρόνου έκθεσης: E =5 mg/m <sup>3</sup>
	DFG

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

### RÖFIX W50

<b>Συμπληρωματικές ανώτατες οριακές τιμές έκθεσης για πιθανό κίνδυνο κατά την επεξεργασία:</b>	
<b>Περιεχόμενο των ουσιών με τα συμβατικό όριο σκόνης</b>	
MAK (TRGS 900) (DE)	Συγκέντρωση ελάχιστου χρόνου έκθεσης: A =2,5 E= 20 mg/m <sup>3</sup> Συγκέντρωση μέγιστου χρόνου έκθεσης: A =1,25 E=10 mg/m <sup>3</sup> A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)
<b>14808-60-7 χαλαζίας (SiO<sub>2</sub>)</b>	
BOELV (EU)	Συγκέντρωση μέγιστου χρόνου έκθεσης: A=0,1 mg/m <sup>3</sup> A
MAK (DE)	

A - Αναπνεύσιμο κλάσμα    E - Εισπνεύσιμο κλάσμα    (DIN EN 481)

MAK= Μέγιστη συγκέντρωση στους χώρους εργασίας

#### Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### 8.2.1. Ατομικός εξοπλισμός προστασίας

##### Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας. Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο. Προληπτικά προστατεύεται το δέμα με αλοιφή δέρματος. Προβλέψτε για τρόπο πλυσίματος στο τόπο εργασίας.

##### Προστασία για την αναπνοή:



Μάσκα ημίσεως προσώπου φιλτραρίσματος σωματιδίων (τύπου FFP2 σύμφωνα με το EN 149)

Η τήρηση των οριακών τιμών εργασίας πρέπει να διασφαλίζεται από αποτελεσματικά τεχνικά μέτρα κατά της σκόνης, π.χ. επιτόπιες διατάξεις αναρρόφησης. Αν υπάρχει κίνδυνος υπέρβασης των οριακών τιμών έκθεσης, π.χ. κατά τον ελεύθερο χειρισμό ξηρού προϊόντος σε μορφή σκόνης ή κατά την επεξεργασία μέσω ψεκασμού, πρέπει τότε να χρησιμοποιείται κατάλληλη μάσκα προστασίας της αναπνοής:

##### Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια έναντι χημικών προϊόντων σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

Φοράτε αδιάβροχα προστατευτικά γάντια που είναι ανθεκτικά στο τρίψιμο και τα αλκάλια, με σήμανση EC. Τα δερμάτινα γάντια δεν είναι κατάλληλα λόγω της διαπερατότητάς τους στο νερό, και ενδέχεται να απελευθερώσουν ενώσεις που περιέχουν χρώμιο.

##### Υλικό γαντιών:

Κατά την εφαρμογή και την επεξεργασία έτοιμου προς χρήση μίγματος δεν απαιτούνται γάντια προστασίας από χημικές ουσίες (κατηγ. III). Οι έρευνες έχουν δείξει ότι τα βαμβακερά γάντια που έχουν εμποτιστεί με νιτρίλια (πάχος επικάλυψης 0,15 mm περίπου) παρέχουν επαρκή προστασία για χρονικό διάστημα 480 λεπτών. Αλλάζετε τυχόν βρεγμένα γάντια. Έχετε έτοιμα γάντια αντικατάστασης.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

### RÖFIX W50

#### Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

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

#### Κατάλληλα υλικά γαντιών για συνεχή επαφή

Καουτσούκ νιτριλίου

Συνίσταται πάχος του υλικού:  $\geq 0,15\text{mm}$ 

#### Ακατάλληλα υλικά γαντιών

Δέρμα.

#### Προστασία ματιών:



Στην περίπτωση δημιουργίας σκόνης ή κινδύνου πιτσιλισματος, χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά που κλείνουν ερμητικά, σύμφωνα με το EN 166.

#### Προστασία σώματος:



Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό που κλείνει, με μακριά μανίκια, και στεγανά υποδήματα. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί η επαφή με φρέσκο κονίαμα, θα πρέπει ο προστατευτικός ρουχισμός να είναι και αδιάβροχος. Προσέξτε να μην πέσει πάνω στα υποδήματα ή τις μπότες φρέσκο κονίαμα.

#### Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου:

Η ενημέρωση των εργαζομένων ως προς τη σωστή χρήση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας είναι απαραίτητη, ώστε να διασφαλίζεται η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα.

#### 8.2.2. Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων

Για να αποφευχθεί η δημιουργία σκόνης, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κλειστά συστήματα (π.χ. σιλό με σύστημα μεταφοράς), επιτόπια συστήματα αναρρόφησης ή άλλες τεχνικές διατάξεις ελέγχου, π.χ. μηχανήματα καθαρισμού ή συνεχείς αναμικτήρες με ειδικό πρόσθετο εξοπλισμό για τη συλλογή της σκόνης.

#### 8.2.3. Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον

Το προϊόν να μην εμπίπτει σε υδατικό μέρος, επειδή αυξάνεται το pH του. Σε αξία του pH άνω του 9 μπορεί να προκαλέσει οικοτοξικές επιπτώσεις. Τηρείτε τους εθνικούς κανονισμούς για τα απόβλητα και τα υπόγεια ύδατα.

\*

### ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

##### Γενικές πληροφορίες

Μορφή:

στερεό σε μορφή σκόνης

Χρώμα

γκρι

Οσμή:

Άοσμο

Όριο οσμής:

Δεν έχουν σχέση με την ασφάλεια

Τιμή pH σε 20 °C:

&gt; 11 Κορεσμένο διάλυμα σε νερό

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

&gt; 1.300 °C



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50**

<b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):</b>	Το υλικό δεν αναφλέγεται.
<b>Θερμοκρασία αναφλέξεως:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</b>	> 825°C σε CaO και CO <sub>2</sub>
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:</b>	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες:</b>	Καμία
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
<b>Πυκνότητα:</b>	Δεν προσδιορίζεται
<b>Πυκνότητα ισορροπίας:</b>	1.250 - 1.450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Διαλυτότητα σε / αναμίξιμο με νερό:</b>	Ελαφρώς διαλυτό σε νερό
<b>Περιεκτικότητα σε διαλύτες:</b>	
<b>οργανικές ουσίες:</b>	< 0,0 %
<b>VOC χωρίς νερό (ΕΚ):</b>	< 0,04
<b>g/l VOC με νερό (ΕΚ):</b>	< 0,04
<b>g/l VOC με νερό (ΕΚ):</b>	< 0,00 %
<b>Ποσοστά σε στερεό σώμα:</b>	100,0 %
<b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

### 10.1 Δραστηκότητα

Αντιδρά αλκαλικά με το νερό. Μετά από τη ενυδάτωση εκτελείται μια αντίδραση στην οποία το προϊόν στερεοποιείται και γίνεται μια πέτρα, που δεν αντιδρά με το περιβάλλον.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, εφόσον αποθηκευτεί σε κατάλληλο και στεγνό χώρο.

### Θερμική αποσύνθεση / Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση (βλέπε 10.5).

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφεύγετε την εισχώρηση νερού και την υγρασία κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης (το μίγμα αντιδρά αλκαλικά με την υγρασία και σκληραίνει).

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Εξωθερμικά αντιδρά με οξέα, το υγρό προϊόν αντιδρά με ένα αλκάλιο και οξέα, άλατα αμμωνίου, και βασικά μέταλλα, π.χ. αλουμίνιο, ψευδάργυρο, ορείχαλκο. Κατά την αντίδραση με το μέταλλο βάσης δημιουργεί οξυγόνο.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.

### Ελάχιστη διάρκεια ζωής:

Διάρκεια ζωής (σε ξηρό μέρος σε θερμοκρασία 20°C): βλ. πληροφορίες στη συσκευασία.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

### RÖFIX W50

#### Περαιτέρω δηλώσεις:

Το μίγμα έχει μικρή περιεκτικότητα χρωμικού. Σε έτοιμη μορφή προς χρήση της περιεκτικότητας σε διαλυτό χρώμιο VI όταν ενυδατώνεται έως 2 mg/kg ξηρής μάζας. Προϋπόθεση για τη μείωση του χρωμίου είναι η σωστή, ξηρή αποθήκευση και τη συμμόρφωση με τη μέγιστη διάρκεια ζωής.

### ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η αξιολόγηση βασίζεται στις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.

#### Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

<b>Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50</b>		
<b>1317-65-3 Ασβεστόλιθος (Ανθρακικό ασβέστιο)</b>		
Από το στόμα	LD <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Αρouraίος) (RTECS Data)
<b>65997-15-1 Κλίνκερ τσιμέντου πόρτλαντ</b>		
Από το στόμα	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Ποντίκι) In animal studies with cement dust no acute toxicity was observed. On the basis of the available data, the classification criteria are not fulfilled.
Από το δέρμα	LD <sub>0</sub> (μη τοξικός)	> 2.000 mg/kg (Κουνέλι) (Limit test 24h [4]) Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Εισπνέοντας	LD <sub>0</sub> (μη τοξικός)	5 mg/m <sup>3</sup> (Αρouraίος) (Limit test [10]) Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

#### Ερεθισμός δέρματος:

Το τσιμέντο έχει ερεθιστική δράση στο δέρμα και το βλεννογόνο. Το στεγνό τσιμέντο σε επαφή με υγρό δέρμα ή το δέρμα σε επαφή με νωπό ή βρεγμένο τσιμέντο ενδέχεται να προκαλέσει διάφορες ερεθιστικές και φλεγμονώδεις αντιδράσεις του δέρματος, π.χ. κοκκίνισμα και σκασίματα. Η παρατεταμένη επαφή σε συνδυασμό με μηχανική τριβή ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρές δερματικές βλάβες, βλέπε ενότητα 16 βιβλιογραφίας [4].

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

#### Ερεθισμός ματιών:

Σε δοκιμή in vitro το κλίνκερ του τσιμέντου Portland είχε ποικιλία επιπτώσεων στον κερατοειδή χιτώνα. Ο «δείκτης ερεθισμού» (irritation index) υπολογίστηκε στο 128. Η απευθείας επαφή με τσιμέντο ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες του κερατοειδούς χιτώνα λόγω μηχανικής επίδρασης, ερεθισμού και φλεγμονής. Η απευθείας επαφή με μεγαλύτερες ποσότητες στεγνού ή νωπού τσιμέντου μπορεί να έχει επιπτώσεις από ένα μέτριο ερεθισμό των ματιών μέχρι σοβαρές οφθαλμικές βλάβες και τύφλωση, βλέπε ενότητα 16, βιβλιογραφία [11] και [12].

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

#### Ευαισθητοποίηση:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### Υποξεία έως χρόνια κατάσταση τοξικότητας:

Μερικά άτομα μπορεί να αναπτύξουν έκζεμα σε έκθεση σε υγρό τσιμέντο. Αυτό οφείλεται είτε σε ένα υψηλό pH, προκαλώντας ερεθιστική δερματίτιδα εξ επαφής, ή παριστά μία ανοσολογική απόκριση προς το διαλυτό χρώμιο (VI), που προκαλεί αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής, πληροφορίες στο αρ. 16 [5] και [13].

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50**

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογένεση:**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση (STOT SE):**

Η έκθεση στη σκόνη του τσιμέντου ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό των αναπνευστικών οργάνων. Επιπτώσεις μπορεί να είναι ο βήχας, το φτάρνισμα και το λαχάνιασμα, εφόσον η έκθεση υπερβεί την οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης, βλέπε ενότητα 16, βιβλιογραφία [1]. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT RE):**

Μακροπρόθεσμη έκθεση σε αναπνεύσιμη σκόνη τσιμέντου πάνω από την οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει βήχα, λαχάνιασμα και χρόνιες αποφρακτικές μεταβολές της αναπνευστικής οδού. Δεν παρατηρήθηκαν χρόνιες επιδράσεις με χαμηλές συγκεντρώσεις, βλέπε ενότητα 16, βιβλιογραφία [17]. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Το τσιμέντο μπορεί να επιδεινώσει τις νόσους του δέρματος, των οφθαλμών, της αναπνευστικής οδού, π.χ. στην περίπτωση εμφυσημάτων ή άσθματος.

Επαναλαμβανόμενη εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων σκόνης αυξάνει τον κίνδυνο της ασθένειας των πνευμόνων.

**Τοξικότητα αναρρόφησης:**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Πρακτική εμπειρία**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**Γενικές παρατηρήσεις**

Βλέπε κεφάλαιο 16 (βιβλιογραφία).

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**12.1 Τοξικότητα**

Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η αξιολόγηση βασίζεται στις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.

**Υδάτινη τοξικότητα:**

**1317-65-3 Ασβεστόλιθος (Ανθρακικό ασβέστιο)**

LC<sub>50</sub> (96h) > 100 mg/l (Ιριδίζουσα πέστροφα - *oncorhynch. mykiss*) (OECD 203)

LC<sub>50</sub> (48h) > 100 mg/l (Δάφνια - *daphnia magna*) (OECD 202)

EC<sub>50</sub> > 14 mg/l (Πράσινα φύκια - *desmodesmus subspicatus*) (OECD 201)

> 1.000 mg/l (Ενεργοποιημένη ιλύς επεξεργασίας λυμάτων) (OECD 209)

**65997-15-1 Κλίνκερ τσιμέντου πόρτλαντ**

LC<sub>50</sub> mg/l (Δάφνια - *daphnia magna*) (low effect

[6,8]) mg/l (Φύκια - *selenastrum coli*) (low

effect [7,8]) mg/l (Ιζήματα) (low effect [9])

**12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

Ανόργανο προϊόν, δεν μπορεί να εξαλειφθεί από το νερό με διαδικασίες βιολογικού καθαρισμού.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

### RÖFIX W50

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Ελαφρώς διαλυτό

**Βιο-τοξικές επιπτώσεις:** Μόνο με την αύξηση του pH σε μεγάλες ποσότητες.

**Συμπεριφορά στις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**Παρατήρηση:**

Οι οικοτοξικολογικές έρευνες με τσιμέντο Πόρτλαντ σε *Daphnia magna* (U.S. EPA, 1994a, βλέπε ενότητα 16, βιβλιογραφία [6]) και *Selenastrum Coli* (U.S. EPA, 1993, βλέπε ενότητα 16, βιβλιογραφία [7]) έδειξαν ελάχιστη μόνο τοξική επίδραση. Ως εκ τούτου, δεν κατέστη δυνατός ο προσδιορισμός των τιμών LC50 και EC50, βλέπε ενότητα 16, βιβλιογραφία [8]. Δεν κατέστη δυνατόν να διαπιστωθούν τοξικές επιδράσεις σε ιζήματα, βλέπε ενότητα 16, βιβλιογραφία [9]. Η απελευθέρωση μεγαλύτερων ποσοτήτων τσιμέντου στο νερό ενδέχεται ωστόσο να οδηγήσει σε αύξηση της τιμής του pH και, άρα να γίνουν, σε ειδικές περιπτώσεις, τοξικές για την υδρόβια ζωή.

**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**

**Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο  
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να απορρίπτεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σε σχετικά μεγάλες ποσότητες.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

**ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

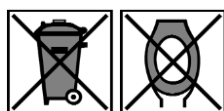
**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης**

**αποβλήτων Σύσταση:**



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

Να συλλέγεται σε στεγνή μορφή σε επισημασμένα δοχεία και, αν είναι δυνατόν, να επαναχρησιμοποιείται λαμβανομένης υπόψη της μέγιστης διάρκειας ζωής ή οι υπολειπόμενες ποσότητες να αναμιγνύονται με νερό με παράλληλη αποφυγή οποιασδήποτε επαφής με το δέρμα και έκθεσης σε σκόνη. Αφήστε τα νωπά προϊόντα ή την ιλύ του προϊόντος να σκληρύνουν και κατόπιν απορρίψτε τα σύμφωνα με τους τοπικούς και επίσημους κανονισμούς.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	
16 03 03*	ανόργανα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
17 09 04	μείγματα απόβλητων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03
15 01 01	συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50**

HP4	Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη
HP5	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση
HP13	Ευαισθητοποιητικό

### 13.2 Ακάθαρτες συσκευασίες

#### Σύσταση:

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Για ανακύκλωση παραδίδονται μόνο οι συσκευασίες που έχουν αδειάσει τελείως.

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### 14.1 Αριθμός UN

**ADR, ADN, IMDG, IATA** Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο για τη μεταφορά σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

**ADR, ADN, IMDG, IATA** Δεν εφαρμόζεται

### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
τάξη Δεν εφαρμόζεται

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

**ADR, IMDG, IATA** Δεν εφαρμόζεται

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**Marine pollutant:** Όχι

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Μη χρησιμοποιήσιμο

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

**UN "Model Regulation":** Δεν εφαρμόζεται

## ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

#### Οδηγία (ΕΕ) 2012/18

**Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**I :** Κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II**

Κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50****Εθνικές διατάξεις****Βιοκτόνα ουσίες περιεχομένου (98/8/ΕΚ):**

Πληροφορίες με βάση τη συνταγή και πληροφορίες για τις πρώτες ύλες από την αλυσίδα εφοδιασμού.

Κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο

**Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις:**

·Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ

·Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

·Οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 31ης Μαΐου 1999, για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων

·Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)

·Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 για τις μεταφορές αποβλήτων

·Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ (REACH), παράρτημα XVII αρ. 47 (ενώσεις χρωμίου VI)

·Οι τεχνικοί κανόνες για τις επικίνδυνες ουσίες 900 - Όρια επαγγελματικής έκθεσης (TRGS 900, Γερμανία)

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****Αιτίες αλλαγής:**

\* Τροποποιημένα στοιχεία

**Σχετικές φράσεις:**

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50****Υποδείξεις εκπαίδευσης:**

Δεν απαιτούνται πρόσθετες εκπαιδεύσεις που υπερβαίνουν την προβλεπόμενη ενημέρωση σχετικά με την εκτέλεση εργασιών με επικίνδυνες ουσίες.

**Βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων:**

- [1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- [2] Technische Regel für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte ", 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- [3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
- [4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- [6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- [7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- [8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- [9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- [10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- [11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).
- [14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
- [15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- [16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- [17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
- [18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
- [19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

**Δελτίο στοιχείων, εκδίδαν τμήμα:**

Τμήμα ασφαλείας Προϊόντων (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα  
με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.10.2020

Αριθμός έκδοσης 20

Αναθεώρηση: 14.10.2020

**RÖFIX W50****Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** Dr. Klaus Ritter**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

**Λοιπές πληροφορίες:**

Οι πληροφορίες του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφουν τις απαιτήσεις ασφαλείας του προϊόντος μας και στηρίζονται στο σημερινό επίπεδο γνώσεων. Δεν αποτελούν βεβαίωση των ιδιοτήτων του προϊόντος. Οι υφιστάμενοι νόμοι, κανονισμοί και σύνολο κανόνων, ακόμα και αυτοί που δεν αναφέρονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων, πρέπει να τηρούνται από τον αποδέκτη των προϊόντων μας με δική του ευθύνη. Εφόσον το προϊόν αναμιγνύεται με άλλα υλικά ή υφίσταται επεξεργασία, οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, εκτός αν αναφέρεται ρητά διαφορετικά, δεν μπορούν να μεταφερθούν στο νέο υλικό που παράγεται με αυτόν τον τρόπο. Σε κάθε περίπτωση είναι ευθύνη του χρήστη να προσδιορίσει την εφαρμοσιμότητα αυτών των πληροφοριών ή την καταλληλότητα των προϊόντων για τη συγκεκριμένη δική του χρήση. Είναι ευθύνη του χρήστη να συμμορφώνεται με τους κανόνες υγιεινής, ασφαλείας και προστασίας του περιβάλλοντος.



