

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αριθ. 2020/878

### R3 CONCRETE MORTAR

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29/7/2022

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 29/7/2022

επιθεώρηση 1

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: R3 CONCRETE MORTAR

Κωδικός εμπορίου: S60000101 10

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

Προτεινόμενη χρήση: Κονίαμα επισκευής

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Προμηθευτής: KERAKOLL HELLAS E.P.E

1st km Schimatari-Avlida Rd., Routhounia Area – 32009 Schimatari-Viotia, Greece

Tel. +30 2262049724 – Fax +30 2262058788

safety@kerakoll.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων/Poison Information Center: (0030) 2107793777

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Eye Dam. 1 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Skin Sens. 1B Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

#### Εικονογράμματα και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P305+P351+P333 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.

Επικίνδυνα περιεχόμενα:

τσιμέντο (Cr VI < 0,0002%)

Calcium dihydroxide

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Όταν τα μείγματα περιέχουν τσιμέντο αντιδρούν με νερό, για παράδειγμα όταν φτιαχνουμε σκυρόδεμα ή κονίαμα ή όταν το τσιμέντο γίνεται υγρό, παράγεται ένα ισχυρό αλκαλικό διάλυμα (υψηλό pH που προκαλείται από το σχηματισμό υδροξειδίων του ασβεστίου, του νατρίου και του καλίου). Το τσιμέντο και τα μείγματα που περιέχουν τσιμέντο μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το βλεννογόνο, το λαιμό και το αναπνευστικό σύστημα και να προκαλέσουν βήχα. Η συχνή εισπνοή σκόνης τσιμέντου ή μιγμάτων που περιέχουν τσιμέντο για μεγάλο χρονικό διάστημα αυξάνει τον κίνδυνο ανάπτυξης πνευμονικών παθήσεων. Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής με το δέρμα, τόσο το τσιμέντο όσο και τα μείγματα που περιέχουν τσιμέντο, συμπεριλαμβανομένων των παστών, μπορεί να προκαλέσουν ευαισθητοποίηση του δέρματος λόγω της παρουσίας ιχνοστοιχείων αλάτων χρωμίου VI. Όπου είναι αναγκαίο, μια τέτοια επίδραση μπορεί να ελαχιστοποιηθεί με την ενσωμάτωση ενός ειδικού αναγωγικού παράγοντα για τη διατήρηση της περιεκτικότητας σε υδατοδιαλυτό χρώμιο VI με ρυθμούς συγκέντρωσης κάτω του 0,0002% (2 ppm) επί του συνολικού ξηρού βάρους του τσιμέντο.

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: R3 CONCRETE MORTAR

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Ποσότητα  | Όνομα                                        | Αριθμός Ταυτότητας             | Ταξινόμηση                                                                  | Αριθμός καταχώρησης |
|-----------|----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 10-19,9 % | τσιμέντο (Cr VI < 0,0002%)                   | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                     |
| 1-2,4 %   | τσιμέντο αργιλικού ασβεστίου (Cr VI <0.002%) | CAS:65997-16-2<br>EC:266-045-5 | Eye Irrit. 2, H319                                                          |                     |
| 1-2,4 %   | Calcium dihydroxide                          | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      | 01-2119475151-45    |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε προστατευμένες απο νερό, στεγνές και καθαρές συνθήκες και να προστατεύεται από τη μόλυνση. Μην χρησιμοποιείτε δοχεία αλουμινίου λόγω ασυμβατότητας των υλικών. Το προϊόν περιέχει τσιμέντο με προσθήκη παράγοντα αναγωγής χρωμίου (VI) του οποίου η αποτελεσματικότητά μειώνεται με το χρόνο. Συνεπώς, οι συσκευασίες του υλικού υποδεικνύουν πληροφορίες σχετικά με την ημερομηνία παραγωγής, τις συνθήκες αποθήκευσης και την κατάλληλη περίοδο αποθήκευσης για τη διατήρηση της δραστηριότητας του αναγωγικού παράγοντα και για τη διατήρηση της διαλυτής ποσότητας χρωμίου (VI) κάτω από 2 ppm επί του συνολικού ξηρού βάρους που αναφέρεται στο τσιμέντο (EN 196-10).

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

| Συστατικό | Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης | χώρα | Ανώτατο όριο | Μακροπρόθεσμα | Μακροπρόθεσμα | Βραχυπρόθεσμα | Βραχυπρόθεσμα | Σημειώσεις |
|-----------|------------------------------------|------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
|           |                                    |      | mg/m3        | ppm           | mg/m3         | ppm           |               |            |

|                    |          |                                                      |        |                                                                                                                    |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ανθρακικό αδβέδιο  | (OEE)    |                                                      |        |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.                               |
| ανθρακικό ασβέστιο | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 | inhalable aerosol                                                                                                  |
|                    | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 | inhalable aerosol                                                                                                  |
|                    | NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 | Inhalable fraction                                                                                                 |
|                    | NATIONAL | IRELAND                                              | 4.000  | Respirable fraction                                                                                                |
|                    | NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000  |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.                                  |
|                    | NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 | (limestone, marble)                                                                                                |
|                    | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  | respirable aerosol                                                                                                 |
|                    | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 | total dust                                                                                                         |
|                    | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  | respirable dust                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | inhalable aerosol                                                                                                  |
|                    | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  | respirable aerosol                                                                                                 |
|                    | NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | CHILE                                                | 5.000  | respirable fraction                                                                                                |
| ανθρακικό ασβέστιο | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                  |
|                    | NATIONAL | CHINA                                                | 8.000  | Inhalable fraction                                                                                                 |
|                    | NATIONAL | CHINA                                                | 4.000  | Inhalable aerosol                                                                                                  |
|                    | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |                                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | JAPAN                                                | 2.000  | Respirable dust                                                                                                    |
|                    | NATIONAL | JAPAN                                                | 8.000  | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler |
|                    |          |                                                      |        |                                                                                                                    |

|                            |          |                                                      |        |                                                                                                                             |
|----------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| τσιμέντο (Cr VI < 0,0002%) | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                            | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  | Respirable aerosol                                                                                                          |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 | OSHA: Total dust                                                                                                            |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  | OSHA: Respirable dust                                                                                                       |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 | NIOSH: total dust, calcium carbonate                                                                                        |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  | NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate                                                                                |
|                            | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                            | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  | Respirable aerosol                                                                                                          |
|                            | NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                             |
|                            | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                        |
|                            | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos and <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
|                            | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 5.000  |                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | CANADA                                               | 1.000  |                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 | Canada Québec. Total                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  | Canada Québec. Respirable                                                                                                   |
|                            | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | FINLAND                                              | 5.000  | Inhalable fraction                                                                                                          |
|                            | NATIONAL | FINLAND                                              | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
|                            | NATIONAL | GERMANY                                              | 5.000  | DFG                                                                                                                         |
|                            | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 | Inhalable                                                                                                                   |
|                            | NATIONAL | IRELAND                                              | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
|                            | NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                             |
|                            | NATIONAL | ITALY                                                | 5.000  | MAK                                                                                                                         |

|               |          |                                                      |        |       |                                                                                                                     |
|---------------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fumes, silica | NATIONAL | ITALY                                                | 1.000  |       | TWA                                                                                                                 |
|               | NATIONAL | JAPAN                                                | 1.000  |       | Respirable dust                                                                                                     |
|               | NATIONAL | JAPAN                                                | 4.000  |       | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler. |
|               | NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 |       | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.                                   |
|               | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 1.000  |       | Respirable dust                                                                                                     |
|               | NATIONAL | POLAND                                               | 2.000  |       | Respirable fraction                                                                                                 |
|               | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 1.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | SPAIN                                                | 4.000  |       | Respirable fraction                                                                                                 |
|               | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 5.000  |       | Inhalable aerosol                                                                                                   |
|               | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |       | OSHA; Total dust                                                                                                    |
|               | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |       | NIOSH; Total dust                                                                                                   |
|               | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH; Respirable fraction                                                                                          |
|               | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                   |
|               | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                  |
|               | NATIONAL | CHILE                                                | 8.800  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | INDONESIA                                            | 1.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 10.000 |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | MEXICO                                               | 1.000  |       |                                                                                                                     |
|               | ACGIH    | NNN                                                  | 1      |       | (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                                                        |
|               | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 2.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | BELGIUM                                              | 2.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | CANADA                                               | 2.000  |       | Ontario                                                                                                             |
|               | NATIONAL | CANADA                                               | 2.000  |       | Québec                                                                                                              |
|               | NATIONAL | DENMARK                                              | 2.000  | 4.000 |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | GERMANY                                              | 0.300  |       | AGS                                                                                                                 |
|               | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 2.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | ITALY                                                | 2.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 2.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | INDONESIA                                            | 2.000  |       |                                                                                                                     |
|               | NATIONAL | ICELAND                                              | 2.000  |       |                                                                                                                     |

|                 |          |                          |        |        |                                                                                     |
|-----------------|----------|--------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | NATIONAL | MALAYSIA                 | 2.000  |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | MEXICO                   | 2.000  |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | PORTUGAL                 | 2.000  |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.300  |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | SPAIN                    | 2.000  |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | SOUTH AFRICA             | 2.000  |        |                                                                                     |
| Calcium sulfate | NATIONAL | AUSTRALIA                | 10.000 |        | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica |
|                 | NATIONAL | AUSTRIA                  | 5.000  | 10.000 | Long term and short term: respirable aerosol                                        |
|                 | NATIONAL | BELGIUM                  | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | CANADA                   | 10.000 |        | Ontario; inhalable aerosol                                                          |
|                 | NATIONAL | CANADA                   | 10.000 |        | Quebec                                                                              |
|                 | NATIONAL | CANADA                   | 5.000  |        | Quebec                                                                              |
|                 | NATIONAL | GERMANY                  | 6.000  |        | AGS; respirable aerosol                                                             |
|                 | NATIONAL | GERMANY                  | 4.000  |        | DFG; inhalable aerosol                                                              |
|                 | NATIONAL | GERMANY                  | 1.500  |        | DFG; respirable aerosol                                                             |
|                 | NATIONAL | HUNGARY                  | 6.000  |        | Respirable aerosol                                                                  |
|                 | NATIONAL | IRELAND                  | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | LATVIA                   | 4.000  |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 10.000 |        | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.   |
|                 | NATIONAL | SINGAPORE                | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | SPAIN                    | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | SWITZERLAND              | 3.000  |        | Respirable aerosol                                                                  |
|                 | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 |        | NIOSH; total dust                                                                   |
|                 | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000  |        | NIOSH; respirable aerosol                                                           |
|                 | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 |        | OSHA; total dust                                                                    |
|                 | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000  |        | OSHA; respirable dust                                                               |
|                 | NATIONAL | ITALY                    | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | ARGENTINA                | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | CHILE                    | 8.800  |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | FRANCE                   | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | GREECE                   | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | INDONESIA                | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | IRELAND                  | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | MALAYSIA                 | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | MEXICO                   | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | NETHERLANDS              | 10.000 |        |                                                                                     |
|                 | NATIONAL | POLAND                   | 10.000 |        |                                                                                     |

|                     |          |                                                                        |        |        |                                                                                                         |
|---------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide | NATIONAL | PORTUGAL                                                               | 10.000 |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | SLOVAKIA                                                               | 4.000  |        | Inhalable fraction                                                                                      |
|                     | NATIONAL | SLOVAKIA                                                               | 1.500  |        | Respirable fraction                                                                                     |
|                     | NATIONAL | SLOVENIA                                                               | 6.000  |        |                                                                                                         |
|                     | ACGIH    | NNN                                                                    | 10     |        | (I) - Nasal symptoms                                                                                    |
|                     | NATIONAL | AUSTRALIA                                                              | 5.000  |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | AUSTRIA                                                                | 1.000  |        | Inhalable fraction                                                                                      |
|                     | NATIONAL | AUSTRIA C                                                              |        | 4.000  | Inhalable fraction                                                                                      |
|                     | NATIONAL | BELGIUM                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | CANADA                                                                 | 5.000  |        | Ontario                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | CANADA                                                                 | 5.000  |        | Quebec                                                                                                  |
|                     | NATIONAL | DENMARK                                                                | 5.000  | 10.000 |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | FINLAND                                                                | 1.000  | 4.000  |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | FRANCE                                                                 | 1.000  | 4.000  | Italics type: Indicative<br>statutory limit values; long<br>term and short term:<br>respirable fraction |
|                     | NATIONAL | GERMANY                                                                | 1.000  | 2.000  | ASG; Long term and short<br>term: inhalable fraction                                                    |
|                     | NATIONAL | GERMANY                                                                | 1.000  | 2.000  | DFG; Long term and short<br>term: inhalable aerosol                                                     |
|                     | NATIONAL | HUNGARY                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | IRELAND                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | LATVIA                                                                 | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
|                     | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                                                         | 5.000  |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | ROMANIA                                                                | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
|                     | NATIONAL | SINGAPORE                                                              | 5.000  |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | SPAIN                                                                  | 5.000  |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | SWEDEN                                                                 | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
|                     | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                                                        | 5.000  |        | Inhalable aerosol                                                                                       |
|                     | NATIONAL | TURKEY                                                                 | 5.000  |        |                                                                                                         |
|                     | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  |        | NIOSH                                                                                                   |
|                     | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 15.000 |        | OSHA; inhalable aerosol                                                                                 |
|                     | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  |        | OSHA; respirable aerosol                                                                                |
|                     | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 5.000  |        | Inhalable fraction                                                                                      |
|                     | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 1.000  |        | Respirable fraction                                                                                     |

|                              |          |                                 |       |       |                                                             |
|------------------------------|----------|---------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------|
| χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) | NATIONAL | ITALY                           | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | ARGENTINA                       | 5.000 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF        | 5.000 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | INDONESIA                       | 5.000 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | MALAYSIA                        | 5.000 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | MEXICO                          | 5.000 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | PORTUGAL                        | 5.000 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 5.000 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA | 5.000 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | BULGARIA                        | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | CZECHIA                         | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | CROATIA                         | 1.000 | 4.000 | Long term and short term:<br>respirable dust                |
|                              | NATIONAL | ESTONIA                         | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | ICELAND                         | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | LITHUANIA                       | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | NORWAY                          | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | NETHERLA<br>NDS                 | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | SLOVAKIA                        | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | SLOVENIA                        | 1.000 | 4.000 |                                                             |
|                              | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       |       |       | 2.000                                                       |
|                              | NATIONAL | POLAND                          | 2.000 | 6.000 | Long term and short term:<br>inhalable fraction             |
|                              | NATIONAL | POLAND                          | 1.000 | 4.000 | Long term and short term:<br>respirable fraction            |
|                              | ACGIH    | NNN                             | 5     |       | Eye, URT and skin irr                                       |
|                              | EE       | NNN                             | 1     | 4     | Respirable fraction                                         |
|                              | NATIONAL | AUSTRALIA                       | 0.100 |       | Respirable fraction                                         |
|                              | NATIONAL | AUSTRIA                         | 0.150 |       | Respirable aerosol                                          |
|                              | NATIONAL | BELGIUM                         | 0.100 |       |                                                             |
|                              | NATIONAL | CANADA                          | 0.100 |       | Canada Ontario; Respirable<br>aerosol                       |
|                              | NATIONAL | CANADA                          | 0.100 |       | Canada Quebec                                               |
|                              | NATIONAL | DENMARK                         | 0.300 | 0.600 | Inhalable aerosol                                           |
|                              | NATIONAL | DENMARK                         | 0.100 | 0.200 | Respirable aerosol                                          |
|                              | NATIONAL | FINLAND                         | 0.050 |       | Respirable fraction                                         |
|                              | NATIONAL | FRANCE                          | 0.100 |       | Respirable aerosol                                          |
|                              | NATIONAL | HUNGARY                         | 0.150 |       | Respirable aerosol                                          |
|                              | NATIONAL | IRELAND                         | 0.100 |       | Respirable fraction                                         |
|                              | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                  | 0.200 |       | Respirable aerosol                                          |
|                              | NATIONAL | CHINA                           | 1.000 |       | Inhalable fraction. 10% <=<br>free SiO <sub>2</sub> <= 50%. |
|                              | NATIONAL | CHINA                           | 0.700 |       | Inhalable fraction. 50% < free<br>SiO <sub>2</sub> <= 80%.  |
|                              | NATIONAL | CHINA                           | 0.500 |       | Inhalable fraction. Free SiO <sub>2</sub> <<br>80%.         |

|                  |          |                          |        |        |                                                 |
|------------------|----------|--------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------|
|                  | NATIONAL | SINGAPORE                | 0.100  |        | Respirable aerosol.                             |
|                  | NATIONAL | SPAIN                    | 0.100  |        | Respirable fraction                             |
|                  | NATIONAL | SWEDEN                   | 0.100  |        | Respirable aerosol                              |
|                  | NATIONAL | SWITZERLAND              | 0.150  |        | Respirable aerosol                              |
|                  | NATIONAL | NETHERLANDS              | 0.075  |        | Respirable dust                                 |
|                  | NATIONAL | ITALY                    | 0.050  |        | Silice cristallina                              |
|                  | NATIONAL | ITALY                    | 0.025  |        | A2                                              |
|                  | NATIONAL | ITALY                    | 10.000 |        | Come particelle non altrimenti specificate PNOC |
|                  | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 0.050  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |        | NIOSH                                           |
|                  | NATIONAL | ARGENTINA                | 0.050  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | CHILE                    | 0.080  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | CROATIA                  | 0.100  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | ESTONIA                  | 0.100  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | INDIA                    | 10.000 |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | LITHUANIA                | 0.100  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | MALAYSIA                 | 0.100  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | MEXICO                   | 0.025  |        | Respirable fraction                             |
|                  | NATIONAL | NORWAY                   | 0.300  |        | Total dust                                      |
|                  | NATIONAL | NORWAY                   | 0.100  |        | Respirable dust                                 |
|                  | NATIONAL | POLAND                   | 0.100  |        | Respirable fraction                             |
|                  | NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.025  |        | Respirable fraction                             |
|                  | NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.050  | 0.400  |                                                 |
|                  | NATIONAL | SOUTH AFRICA             | 0.100  |        |                                                 |
|                  | ACGIH    | NNN                      | 0.025  |        | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer            |
| ανθρακικό νάτριο | NATIONAL | CHINA                    | 3.000  | 6.000  |                                                 |
|                  | NATIONAL | ROMANIA                  | 1.000  | 3.000  |                                                 |
| Diiron trioxide  | NATIONAL | AUSTRALIA                | 5.000  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | AUSTRIA                  | 5.000  | 10.000 | long term and short term: respirable aerosol    |
|                  | NATIONAL | BELGIUM                  | 5.000  | 2.000  |                                                 |
|                  | NATIONAL | CANADA                   | 5.000  |        | Ontario; respirable aerosol                     |
|                  | NATIONAL | CANADA                   | 5.000  |        | Québec                                          |
|                  | NATIONAL | DENMARK                  | 3.500  | 7.000  |                                                 |
|                  | NATIONAL | FINLAND                  | 5.000  |        | Calculated as Fe; fume                          |
|                  | NATIONAL | HUNGARY                  | 6.000  |        | Respirable aerosol                              |
|                  | NATIONAL | IRELAND                  | 5.000  | 10.000 |                                                 |
|                  | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 5.000  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | POLAND                   | 5.000  | 10.000 |                                                 |
|                  | NATIONAL | ROMANIA                  | 5.000  | 10.000 |                                                 |
|                  | NATIONAL | SINGAPORE                | 5.000  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 5.000  |        |                                                 |
|                  | NATIONAL | SPAIN                    | 5.000  |        |                                                 |

|                 |          |                                                      |        |        |  |                                              |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|--|----------------------------------------------|
| Magnesium oxide | NATIONAL | SWEDEN                                               | 3.500  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        |  | Respirable aerosol                           |
|                 | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        |  | NIOSH; AS Fe, total particulate              |
|                 | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |        |  | OSHA                                         |
|                 | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 5.000  | 10.000 |  |                                              |
|                 | NATIONAL | ITALY                                                | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | BULGARIA                                             | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | CROATIA                                              | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | ESTONIA                                              | 3.500  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | FRANCE                                               | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | GERMANY                                              | 1.250  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | GREECE                                               | 10.000 | 10.000 |  |                                              |
|                 | NATIONAL | INDONESIA                                            | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | ICELAND                                              | 3.500  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 3.500  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 5.000  | 2.000  |  |                                              |
|                 | NATIONAL | MEXICO                                               | 5.000  |        |  | Respirable fraction                          |
|                 | NATIONAL | NORWAY                                               | 3.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   | 6.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SLOVAKIA                                             | 1.500  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SLOVENIA                                             | 6.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 5.000  |        |  | Respirable particulate                       |
|                 | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000 |        |  | Inhalable particulate                        |
|                 | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 10.000 |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | HUNGARY                                              | 6.000  |        |  |                                              |
|                 | ACGIH    | NNN                                                  | 5      |        |  | (R), A4 - Pneumoconiosis                     |
|                 | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |        |  | Ontario                                      |
|                 | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |        |  | Quebec                                       |
|                 | NATIONAL | DENMARK                                              | 6.000  | 12.000 |  | Long term and short term: inhalable aerosol  |
|                 | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |        |  | Respirable aerosol                           |
|                 | NATIONAL | GERMANY                                              | 4.000  |        |  | DFG; inhalable aerosol                       |
|                 | NATIONAL | GERMANY                                              |        | 1.500  |  | DFG; respirable aerosol                      |
|                 | NATIONAL | HUNGARY                                              | 6.000  | 24.000 |  | Long term and short term: respirable aerosol |

|          |                                                      |        |        |                                 |
|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------|
| NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 |        | Respirable fraction             |
| NATIONAL | IRELAND                                              |        | 4.000  | Inhalable fraction              |
| NATIONAL | IRELAND                                              | 5.000  |        | Fume                            |
| NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 |        | Inhalable fraction              |
| NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 |        | Fume                            |
| NATIONAL | CHINA                                                | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | POLAND                                               | 5.000  |        | Fume                            |
| NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |        | Dust                            |
| NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 |        | Inhalable aerosol               |
| NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 |        | Respirable aerosol              |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        | Respirable aerosol              |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |        | OSHA; total dust                |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |        | Inhalable aerosol               |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |        | Respirable aerosol              |
| NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | ARGENTINA                                            | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | AUSTRIA                                              | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | CZECHIA                                              | 5.000  | 10.000 |                                 |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |        | total dust                      |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 4.000  |        | Respirable dust                 |
| NATIONAL | GREECE                                               | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | GREECE                                               | 5.000  |        |                                 |
| NATIONAL | INDONESIA                                            | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | ICELAND                                              | 6.000  |        |                                 |
| NATIONAL | LITHUANIA                                            | 4.000  |        |                                 |
| NATIONAL | MALAYSIA                                             | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | MEXICO                                               | 10.000 |        | Respirable fraction             |
| NATIONAL | NORWAY                                               | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |        |                                 |
| NATIONAL | ROMANIA                                              | 5.000  | 15.000 |                                 |
| NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |        | 4.000  |                                 |
| NATIONAL | SLOVAKIA                                             | 4.000  |        | respirable fraction             |
| NATIONAL | SLOVAKIA                                             | 10.000 |        | Inhalable fraction              |
| NATIONAL | SLOVENIA                                             | 6.000  |        |                                 |
| NATIONAL | SOUTH                                                | 5.000  | 10.000 | fume and respirable particulate |

|                 |          |                           |        |       |                                                   |
|-----------------|----------|---------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------|
|                 |          | AFRICA                    |        |       |                                                   |
|                 | NATIONAL | SOUTH AFRICA              | 10.000 |       | Inhalable particulate                             |
|                 | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA | 10.000 |       | Fume                                              |
| (+)-τρυγικό οξύ | NATIONAL | GERMANY                   | 2.000  | 4.000 | AGS; long term and short term: inhalable fraction |
|                 | NATIONAL | GERMANY                   | 2.000  | 4.000 | DFG; long term and short term: inhalable fraction |
|                 | NATIONAL | SWITZERLAND               | 2.000  | 4.000 | Long term and short term: inhalable fraction      |

#### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

| Συστατικό                                    | Αρ. CAS    | PNEC Οριο      | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία                    | Συχνότητα έκθεσης |
|----------------------------------------------|------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| τσιμέντο αργιλικού ασβεστίου (Cr VI <0.002%) | 65997-16-2 | 260.000 mg/l   | Γλυκό νερό                                      |                   |
|                                              |            | 260.000 mg/l   | Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)             |                   |
|                                              |            | 10.000 mg/l    | Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων |                   |
| Calcium dihydroxide                          | 1305-62-0  | 490.000 µg/l   | Γλυκό νερό                                      |                   |
|                                              |            | 490.000 µg/l   | Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)             |                   |
|                                              |            | 320.000 µg/l   | Θαλάσσιο νερό                                   |                   |
|                                              |            | 3.000 mg/l     | Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων |                   |
|                                              |            | 1080.000 mg/kg | Έδαφος                                          |                   |

#### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

| Συστατικό                                    | Αρ. CAS    | Βιομηχανικός εργαζόμενος | Μη μισθωτός επαγγελματίας | Καταναλωτής             | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία  | Συχνότητα έκθεσης                     |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| τσιμέντο αργιλικού ασβεστίου (Cr VI <0.002%) | 65997-16-2 |                          | 2.500 mg/m <sup>3</sup>   |                         | Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής | Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες |
| Calcium dihydroxide                          | 1305-62-0  |                          | 1.000 mg/m <sup>3</sup>   | 1.000 mg/m <sup>3</sup> | Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής | Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες      |
|                                              |            |                          | 4.000 mg/m <sup>3</sup>   | 4.000 mg/m <sup>3</sup> | Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής | Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες      |

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρουχισμό που παρέχει συνοπτική προστασία στο δέρμα, π.χ. βαμβάκι, λάστιχο, PVC ή Βιτον.

Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια που παρέχουν συνοπτική προστασία, π.χ. P.V.C., νεοπρένιο ή λάστιχο.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση: Στερεό  
Χρώμα: γκρι  
Οσμή: χαρακτηριστική  
Κατώφλι Οσμής: N.A.  
pH: >12.00 ( OECD 122 )  
Κινηματικό ιξώδες: N.A.  
Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: N.A.  
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: N.A.  
Σημείο ανάφλεξης: Not Applicable  
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: N.A.  
Πυκνότητα των ατμών: N.A.  
Τάση ατμών: N.A.  
Σχετική πυκνότητα: 1.38 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )  
Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό  
Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.  
Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): N.A.  
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.  
Ευφλεκτότητα: N.A.  
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0 % ; 0 g/l

#### Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Αναμειξιμότητα: N.A.  
Αγωγιμότητα: N.A.  
Ρυθμός εξάτμισης: N.A. Καμία άλλη σχετική πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό εφόσον είναι σωστά αποθηκευμένο (βλ. Ενότητα 7).

Το υγρό προϊόν είναι αλκαλικό και μη συμβατό με οξέα, με άλατα αμμωνίου, με αλουμίνιο ή άλλα βασικά μέταλλα. Όταν έρχεται σε επαφή με το υδροφθορικό οξύ, τα μίγματα που περιέχουν το τσιμέντο διαλύονται για να παράξουν διαβρωτικό αέριο τετραφθοριούχου πυριτίου. Τα μίγματα που περιέχουν τσιμέντο αντιδρούν με νερό για να σχηματίσουν πυριτικά άλατα και υδροξείδιο του ασβεστίου. Τα πυριτικά άλατα στο τσιμέντο αντιδρούν με ισχυρούς οξειδωτές όπως φθόριο, τριφθοριούχο βόριο, τριφθοριούχο χλώριο, τριφθοριούχο μαγγάνιο και διφθοριούχο οξυγόνο. Οι άθικτες συσκευασίες και η συμμόρφωση με τις κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης όπως υποδεικνύεται στο υποπτήμα 7.2 (επαρκείς ερμητικά κλειστούς και σφραγισμένους περιέκτες, ξηρό και δροσερό μέρος, χωρίς εξερισμό) αποτελούν τις βασικές προϋποθέσεις για να διατηρηθεί αμετάβλητη η αποτελεσματικότητα του αναγωγικού παράγοντα καθ'όλη την διάρκεια ζωής του, που αναφέρεται στο σακί .

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξέα, άλατα αμμωνίου, αλουμίνιο ή άλλα κοινά μέταλλα. Η ανεξέλεγκτη χρήση σκόνης αλουμινίου σε προϊόντα που περιέχουν υγρό τσιμέντο πρέπει να αποφεύγεται επειδή προκαλεί την παραγωγή υδρογόνου.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

#### Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

|                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| α) οξεία τοξικότητα                    | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2(H315)                                                     |
| γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών   | Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318)                                                        |

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1B(H317)

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

στ) καρκινογένεση Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

η) STOT-εφάπαξ έκθεση Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ι) τοξικότητα αναρρόφησης Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

τσιμέντο αργιλικού ασβεστίου (Cr VI <0.002%)

α) οξεία τοξικότητα LD50 Στοματικά Αρουραίος > 2000.00 mg/kg

LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος = 7.60 mg/l 1h

LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00 mg/kg 24h

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 24h

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό

στ) καρκινογένεση Γονιδοτοξικότητα Αρνητικό Mouse oral route

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικά Αρουραίος = 266.00 mg/kg

Calcium dihydroxide

α) οξεία τοξικότητα LD50 Στοματικά Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg  
LC50 Σκόνη Εισπνοής Αρουραίος > 6.04000 mg/l 4h  
LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2500.00000 mg/kg

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό

στ) καρκινογένεση Καρκινογένεση Στοματικά Αρουραίος = 517.00000 mg/kg NOAEL

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.  
Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

#### Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

#### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

| Συστατικό                                    | Αριθμός Ταυτότητας                  | Οικοτοξικές Πληροφορίες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| τσιμέντο αργιλικού ασβεστίου (Cr VI <0.002%) | CAS: 65997-16-2 - EINECS: 266-045-5 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς freshwater fish = 100.00 mg/L<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 freshwater invertebrates = 8.50 mg/L<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Άλγη freshwater algae = 5.84 mg/L<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 microorganisms = 1000.00 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Calcium dihydroxide                          | CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3  | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια Daphnia magna = 49.10000 mg/L 48h<br>b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00000 mg/L 48h - 14days<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test<br>d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)<br>d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 soil microorganisms = 4000.00000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000). |

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

N.A.

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

#### Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα (παράρτημα III, Οδηγία 2008/98/ΕΚ):

HP 13: Ευαισθητοποιητικό; HP 4: Ερεθιστικό — ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Τεχνικό όνομα: N/A

IMDG-Τεχνικό όνομα: N/A

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

ADR-Οδική: N/A

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

#### **14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: N/A

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

#### **14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-EMS: N/A

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

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: N/A

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A

IATA-Ετικέτα: N/A

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Κανόνας Στοιβασίας: N/A

IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: N/A

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

#### **14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

N.A.

### **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

EN 196-10 - "Μέθοδοι δοκιμής τσιμέντου - Μέρος 10: Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε υδατοδιαλυτό χρώμιο (VI) του τσιμέντου"

Σύμφωνα με το Παράρτημα XVII, σημείο 47, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό αριθ. 552/2009, το τσιμέντο και τα μείγματα που περιέχουν τσιμέντο δεν θα πρέπει να διατίθενται στην αγορά ή να χρησιμοποιούνται εάν περιέχουν, μετά από ανάμειξη με νερό, περισσότερο από 0,0002% (2 ppm) διαλυτού χρωμίου (VI) του συνολικού ξηρού βάρους του τσιμέντου. Η συμμόρφωση με αυτό το όριο εξασφαλίζεται μέσω της εισαγωγής αναγωγικού παράγοντα στο παρασκεύασμα, η αποτελεσματικότητα του οποίου διασφαλίζεται για ορισμένο χρονικό διάστημα (διάρκεια ζωής) και από την διατήρηση των κατάλληλων συνθηκών αποθήκευσης (βλ. Υπομνήμα 7.2 και τμήμα 10 ). Το τσιμέντο είναι μείγμα και ως εκ τούτου δεν υπόκειται στην καταχώριση του REACH, η οποία είναι υποχρεωτική για τις ουσίες. Το κλίνκερ τσιμέντου είναι ουσία, αλλά απαλλάσσεται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2.7 (b) και το παράρτημα V.10 του κανονισμού REACH.

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκντικά).  
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:  
Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: Καμία  
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75  
Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

N.A.  
**Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)**

Δεν υπάρχουν καταλογωγραφημένες ουσίες  
Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.  
NWG: Ακίνδυνο  
ΟΥΣΙΕΣ SVHC:  
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**  
Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

| Κωδικός  | Περιγραφή                                            |                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H315     | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος                       |                                                                                |
| H317     | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  |                                                                                |
| H318     | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                     |                                                                                |
| H319     | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό                   |                                                                                |
| H335     | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού |                                                                                |
| Κωδικός  | Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου                 | Περιγραφή                                                                      |
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                                        | Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2                                            |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                                           | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1                                            |
| 3.3/2    | Eye Irrit. 2                                         | Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2                                            |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                                        | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B                                     |
| 3.8/3    | STOT SE 3                                            | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3 |

**Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:**

| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 3.2/2                                                                           | Μέθοδος υπολογισμού |  |
| 3.3/1                                                                           | Μέθοδος υπολογισμού |  |
| 3.4.2/1B                                                                        | Μέθοδος υπολογισμού |  |

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.  
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:  
ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων  
SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold  
Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.  
Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.  
Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.  
Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:  
ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας  
ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών  
 ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας  
 ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)  
 BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης  
 BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης  
 BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου  
 CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).  
 CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων  
 CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα  
 CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.  
 CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή  
 COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου  
 COV: Πτητική Οργανική Ένωση  
 CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας  
 CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας  
 DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας  
 DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.  
 DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών  
 DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών  
 EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση  
 ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών  
 EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.  
 ES: Σενάριο έκθεσης  
 GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.  
 GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.  
 IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου  
 IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.  
 IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).  
 IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση  
 ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.  
 ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).  
 IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.  
 INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.  
 IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περιθαλψης  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Συντελεστής έκρηξης.  
 LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
 LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
 LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση  
 N.A.: Δεν Εφαρμόζεται  
 N/A: Δεν Εφαρμόζεται  
 N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται  
 NA: Μη διαθέσιμο  
 NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
 NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων  
 OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
 PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό  
 PGK: Οδηγίες συσκευασίας  
 PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.  
 PSG: Επιβάτες  
 RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.  
 STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.  
 STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.  
 TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.  
 TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).  
 vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.  
 WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

# Σενάριο έκθεσης

## Calcium dihydroxide

Σενάριο έκθεσης, 24/06/2021

| Ταυτότητα ουσίας    |                     |
|---------------------|---------------------|
|                     | Calcium dihydroxide |
| αριθμός CAS         | 1305-62-0           |
| αριθμός EINECS      | 215-137-3           |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119475151-45    |

### Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9a, PC9b, PC15)

**1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ**

|                         |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης  | Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά                                                      |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 24/06/2021 - 1.0                                                                                                                                                               |
| Στάδιο κύκλου ζωής      | Ευρεία χρήση από επαγγελματίες                                                                                                                                                 |
| Κύρια ομάδα χρηστών     | Επαγγελματικές χρήσεις                                                                                                                                                         |
| Τομέας χρήσης           | Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)                                                                                                                                                  |
| Κατηγορίες προϊόντων    | Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b) - Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15) |

**Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον**

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

**Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος**

|                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CS2 Μεταφορά υλικού                                                                               | PROC8a |
| CS3 Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Βαφή με ρολό και πινέλο | PROC10 |
| CS4 Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα                                                               | PROC19 |

**1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση****1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)**

|                                         |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

**Πίεση ατμού:**

&lt; 1E-05 Pa

**1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)**

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a) |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

**Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης****Διάρκεια:**

Διάρκεια έκθεσης &lt;= 480 min

**Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα****Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.  
Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.  
Μην καταπιείτε.  
Εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 72 %

**Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ατομική προστασία</b><br>Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.<br>Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.<br>Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους<br>Επαγγελματική χρήση<br><b>Θερμοκρασία:</b> Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.<br><b>Εκτεθειμένα μέρη σώματος:</b><br>Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στο πάνω μέρος του σώματος. |                                                                               |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.</b>                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:</b><br>Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. Αποφύγετε διαρροές και ρυπάνσεις εδάφους/νερού λόγω διαρροών.                                    |                                                                               |
| <b>1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)</b>                                                                                                                       |                                                                               |
| Κατηγορίες διαδικασίας                                                                                                                                                                                                                                                       | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)                                         |
| <b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| <b>Φυσική μορφή του προϊόντος:</b><br>Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Διάρκεια:</b><br>Διάρκεια έκθεσης <= 480 min                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα</b><br>Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.<br>Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.<br>Μην καταπιείτε.                                          |                                                                               |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας</b>                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| <b>Ατομική προστασία</b><br>Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.<br>Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.<br>Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους<br>Επαγγελματική χρήση<br><b>Θερμοκρασία:</b> Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.</b>                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:</b><br>Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Αποφύγετε διαρροές και ρυπάνσεις εδάφους/νερού λόγω διαρροών.                                                                 |                                                                               |
| <b>1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| Κατηγορίες διαδικασίας                                                                                                                                                                                                                                                       | Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19) |
| <b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| <b>Φυσική μορφή του προϊόντος:</b><br>Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Διάρκεια:</b><br>Διάρκεια έκθεσης <= 240 min                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα</b><br>Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.                                                                                                                                                         |                                                                               |

Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.

Μην καταπιείτε.

Εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση

Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

### **Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**

#### **Ατομική προστασία**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

### **Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων**

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

#### **Εκτεθειμένα μέρη σώματος:**

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στο πάνω μέρος του σώματος.

### **Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.**

#### **Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:**

Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. Αποφύγετε διαρροές και ρυπάνσεις εδάφους/νερού λόγω διαρροών.

## **1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της**

### **1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)**

| στόχος προστασίας | Βαθμός έκθεσης | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------|
| έδαφος            | Δ/Υ            | Δ/Υ                 | = 0.65                                |

### **1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)**

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης        | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική                                       | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE               | Δ/Υ                                   |

### **1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)**

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης        | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική                                       | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE               | Δ/Υ                                   |

#### **Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:**

Εάν είναι πιθανή η διαρκής και επαναλαμβανόμενη έκθεση του υλικού στην επιδερμίδα φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

### **1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)**

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης        | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική                                       | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE               | Δ/Υ                                   |

## 1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

### **Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:**

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.