

POLIPLUS BLUΗμερομηνία σύνταξης: 10/04/2014
Ημερομηνία αναθεώρησης: 16/11/2021**1. Προσδιορισμός ουσίας/μίγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία: POLIPLUS BLU

Χημική οικογένεια: Μίγμα

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Ελαφρύ θερμομονωτικό κόνιαμα τσιμέντου με σφαιρίδια διογκωμένης πολυστερίνης EPS για ελαφρά θερμομονωτικά γεμίσματα ή για θερμομόνωση με ή χωρίς ταυτόχρονη δημιουργία κλίσεων σε ταράτσες, δώματα, μπαλκόνια, βεράντες.

Δεν συστήνονται άλλες χρήσεις, εκτός και εάν έχει διενεργηθεί εκτίμηση πριν από την εν λόγω χρήση και που αποδεικνύει ότι όλοι οι πιθανοί κίνδυνοι που συνδέονται με τη χρήση αυτή είναι ελεγχόμενοι.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομα: TEKTO ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Γραφεία: Ζάκκα 10, Τ.Κ. 56727, Νεάπολη, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. Τηλ: +30 2310 511 871

Εργοστάσιο: 10^ο χλμ Θεσσαλονίκης – Νεοχωρούδας. Τηλ: +30 2310 782 007E-mail: tekto@tekto.gr - web: www.tekto.grΥπεύθυνος για το ΔΔΑ: Θεόδωρος Αρχιτεκτονίδης th.architektonidis@tekto.gr**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Ελλάδα: Κέντρο Δηλητηριάσεων

Νοσοκομείο Παιδών «Π & Α Κυριακού»

Τηλέφωνο άμεσης ανάγκης: +302107793777

Ανοιχτό: 24 ώρες το 24ωρο

Email: poison_ic@aglaiakyriakou.gr**2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος****Ορισμός προϊόντος:** Μίγμα

Αυτό το προϊόν είναι ένα μίγμα που περιέχει σκόνη τσιμέντου, η οποία είναι ερεθιστική για τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα, τους βλεννογόνους και το δέρμα όταν υπάρχει παρατεταμένη επαφή. Τα μίγματα με βάση το τσιμέντο, εξαιτίας του υψηλού pH τους, μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό στο δέρμα όταν η επαφή επαναληφθεί ή είναι παρατεταμένη και μπορούν να συμβούν και τραυματισμοί των ματιών σε περίπτωση επαφής. Σε περίπτωση κατάποσης μπορεί να προκύψει έλκος του πεπτικού σωλήνα.

2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Ταξινόμηση κινδύνου	Κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
Ερεθισμός του δέρματος	2	H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	1	H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	1B	H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους/μια εφάπαξ έκθεση/ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	3	H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

2.2.1 Σύμφωνα με την κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

Περιέχει Κλίνκερ Πόρτλαντ EC: 266-043-4; CAS: 65997-15-1

Εικονίδια κινδύνου



Επισήμανση

Κίνδυνος

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008 (CLP/GHS)

Δηλώσεις προφύλαξης

P102 Μακριά από παιδιά.

P262 Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό

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

P271 Να χρησιμοποιείται το προϊόν μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

P280 (H315 και H319) Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο

P281 Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται.

P305 + P351 + P338 + P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P302 + P352 + P333 + P313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P261 + P304 + P340 + P312: Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ΑΒΤ (ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο και τοξικό) και ΠΑΠΒ (πολύ ανθεκτικό και πολύ βιοσυσσωρεύσιμο) σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του REACH (Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006).

Το προϊόν μπορεί να ερεθίσει τα μάτια, τους βλεννογόνους, το λαιμό και το αναπνευστικό σύστημα και να προκαλέσει βήχα. Συχνή εισπνοή σκόνης για μεγάλο χρονικό διάστημα αυξάνει τον κίνδυνο εμφάνισης ασθενειών των πνευμόνων. Η επαναλαμβανόμενη και παρατεταμένη επαφή του μίγματος με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και δερματίτιδα. Σημαντική κατάποση μπορεί να προκαλέσει έλκος του πεπτικού σωλήνα.

Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής της σκόνης και του νωπού μίγματος με το δέρμα, μπορεί να προκληθεί ευαισθητοποίηση, ερεθισμός, δερματίτιδα ή εγκαύματα (παρατεταμένη επαφή).

Το υγρό (νωπό) μίγμα μπορεί να διαβρώσει αντικείμενα από αλουμίνιο ή άλλα μη ευγενή μέταλλα.

Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο περιέχει αναγωγικούς παράγοντες για τη μείωση του Cr(VI) σε συγκέντρωση κάτω από 2 mg/kg ξηρού τσιμέντου (0,0002%) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Κεφάλαιο 15 του παρόντος ΔΔΑ). Εάν οι συνθήκες αποθήκευσης δεν είναι κατάλληλες ή περάσει η συνιστώμενη περίοδος αποθήκευσης, η αποτελεσματικότητα του αναγωγικού παράγοντα μπορεί να μειωθεί και το τσιμέντο μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος (H317)

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, το προϊόν και το μίγμα δεν παρουσιάζουν κάποιον ιδιαίτερο κίνδυνο για το περιβάλλον και υπόκεινται σε συμμόρφωση με τις συστάσεις που περιλαμβάνονται στις παραγράφους 6, 8, 12 και 13.

3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Πληροφορίες για το προϊόν

Ξηρό προϊόν που αποτελείται από μίγμα τσιμέντου, και σφαιριδίων διογκωμένης πολυστερίνης EPS.

Το προϊόν είναι μίγμα που αποτελείται από τις επόμενες επικίνδυνες ουσίες.

Ουσία	EINECS	N. CAS	Αριθμός καταχώρησης REACH	Συγκέντρωση	Ταξινόμηση με βάση τον κανονισμό (EC) 1272/2008				
					Τάξη κινδύνου	Κατηγορία κινδύνου	Ένδειξη κινδύνου		
Κλίνκερ	266-043-4	65997-15-1	Εξαιρείται της καταχώρησης	90-95%	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (εφάπαξ δόση) Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	3	H335		
					Ερεθισμός δέρματος			2	H315
					Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των οφθαλμών			1	H318
					Ευαισθητοποίηση δέρματος			1B	H317
Flue dust	270-659-9	68475-76-3	01-2119486767-17-0071	<4,75%	Ερεθισμός του δέρματος	2	H315		
					Ευαισθητοποίηση του δέρματος			1	H317
					Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός των οφθαλμών			1	H318
					Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (εφάπαξ έκθεση) ερεθισμός αναπνευστικής οδού			3	H335
FeSO ₄ (Θειικός Σίδηρος)	7720-78-7	231-753-5	01-2119513203-17-xxxx	<4.75%	Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση	4	H302		
					Ερεθισμός του δέρματος			2	H315
					Σοβαρή οφθαλμική βλάβη /ερεθισμός των οφθαλμών			2	H319
Πεντάνιο	203-692-4	109-66-0	01-2119459286-30-XXXX	< 0,1%	Flam. liq	2	H225		

Συγκέντρωση εξασθενούς χρωμίου Cr(VI) <2ppm
 Το προϊόν δεν υπόκειται σε ένταξη στο REACH.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η χορήγηση φαρμάκων και η χρήση ιατρικού εξοπλισμού θα πρέπει να πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη ιατρικού προσωπικού. Επίσης, πρέπει να αναφερθεί ότι σε περίπτωση ατυχήματος, οι πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δίνονται από εκπαιδευμένο προσωπικό, ώστε να αποφευχθούν περαιτέρω επιπλοκές ή ζημιές. Συνιστάται οι διασώστες και οι τραυματιοφορείς να αποφεύγουν την επαφή με το υγρό (νωπό) μίγμα. Εάν υφίσταται κάτι τέτοιο, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο ατομικός εξοπλισμός προστασίας όπως περιγράφεται στην ενότητα 8.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Μην τρίβεται τα μάτια σας, ώστε να αποφευχθεί βλάβη του κερατοειδούς από την τριβή. Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής δεν φοράει φακούς επαφής. Εάν φοράει, αφαιρέστε τους αμέσως και προχωρήστε με το πλύσιμο των ματιών. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 20 λεπτά ώστε να αφαιρέσετε όλα τα υπολείμματα. Σε κάθε περίπτωση να συμβουλευθείτε οφθαλμίατρο.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα αφαιρέστε όσο περισσότερη σκόνη μπορείτε και έπειτα ξεπλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο νερό και σαπούνι με ουδέτερο pH ή με κατάλληλο ήπιο απορρυπαντικό. Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό και καθαρίστε τον προσεκτικά πριν το ξαναχρησιμοποιήσετε. Συμβουλευτείτε άμεση ιατρική συμβουλή σε όλες τις περιπτώσεις ερεθισμού ή εγκαύματος.

Σε περίπτωση εισπνοής

Μεταφέρετε το άτομο σε καθαρό αέρα. Σκόνη στο λαιμό και στα ρουθούνια πρέπει να απομακρυνθούν με φυσικό τρόπο. Επικοινωνήστε με γιατρό εάν ο ερεθισμός επιμένει, ή εάν εμφανιστεί αργότερα ή εάν αισθάνεστε αδιαθεσία, δυσφορία, εάν έχετε βήχα ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν.

Σε περίπτωση κατάποσης

Μην προκαλείτε εμετό. Εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του, ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια ή επικοινωνήστε με το κέντρο δηλητηριάσεων.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μάτια

Η επαφή με τα μάτια (είτε ξηρού είτε υγρού μίγματος) μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή σοβαρή και πιθανώς μη αναστρέψιμη βλάβη.

Δέρμα

Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα (εξαιτίας της διαπνοής, της εφίδρωσης ή της υγρασίας) μπορεί να προκαλέσει φαινόμενα ερεθισμού ή να προκαλέσει δερματίτιδα μετά από επαναλαμβανόμενη και παρατεταμένη επαφή. Επιπλέον, η παρατεταμένη επαφή του δέρματος με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, δερματίτιδα ή σοβαρά εγκαύματα, χωρίς την άμεση αίσθηση του πόνου (**Αναφορά 1**).

Εισπνοή

Η επαναλαμβανόμενη εισπνοή σκόνης, για μεγάλο χρονικό διάστημα, αυξάνει τον κίνδυνο εμφάνισης πνευμονικών ασθενειών.

Κατάποση

Η τυχαία κατάποση μπορεί να προκαλέσει έλκος του στομάχου και του οισοφάγου.

Περιβάλλον

Κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση (βλέπε κεφάλαιο 1), το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Βλ. 4.1: Σε περίπτωση που ζητήσετε ιατρική συμβουλή, παραδώστε στον θεράποντα ιατρό και το ιατρικό προσωπικό το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

5. Μέτρα αντιμετώπισης πυρκαγιάς

Το μίγμα είναι άκαυστο, μη εύφλεκτο και μη εκρηκτικό.

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

5.1.1 Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Νερό, CO₂, αφρός, ξηρή σκόνη, σύμφωνα με τα υλικά που εμπλέκονται στη φωτιά.

Πληροφορίες για τα κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Δεν είναι σχετικό

5.1.2 Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Κανένα συγκεκριμένο

Αναφέρετε εάν κάποιο μέσο πυρόσβεσης είναι ακατάλληλο για συγκεκριμένη περίπτωση που αφορά την ουσία/μίγμα.

Κανένα συγκεκριμένο

5.2 Ιδιαίτεροι κίνδυνοι που προκύπτουν από το μίγμα.

Κανέναν συγκεκριμένο

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες.

Καμία συγκεκριμένη

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κρατήστε μακριά από την περιοχή ανθρώπους που δεν σχετίζονται με την επίλυση της έκτακτης ανάγκης. Χρησιμοποιείτε μάσκα, γυαλιά, γάντια και όλον τον κατάλληλο πιστοποιημένο και εγκεκριμένο εξοπλισμό προστασίας (βλ. Κεφάλαιο 8). Απομακρύνετε άτομα χωρίς εξοπλισμό προστασίας.

Στην περίπτωση τυχαίας έκλυσης, να υπάρχει επαρκής προστασία του αναπνευστικού και επαρκής αερισμός.

Αποφύγετε την παρατεταμένη επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε σκόνη, καπνούς, αναθυμιάσεις, αερολύματα.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Να φέρετε τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (βλ Κεφάλαιο 8) και να ακολουθείτε τις οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό (βλ. Κεφάλαιο 7).

6.1.2 Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Να φέρετε τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (βλ Κεφάλαιο 8) και να ακολουθείτε τις οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό (βλ. Κεφάλαιο 7).

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Περιορίστε τυχόν διαρροή με τη χρήση χώματος ή άμμου. Μην αφήνετε το μίγμα να εκλυθεί στο υδάτινο περιβάλλον ή σε υπονόμους. Ταχέως περισυλλέξτε το προϊόν χρησιμοποιώντας μόνο εγκεκριμένο και πιστοποιημένο προστατευτικό εξοπλισμό. Περιορίστε τη διαρροή και περισυλλέξτε το μηχανικά ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον. Μετά τη συλλογή της διαρροής, πλύνετε την περιοχή και τα υλικά που εμπλέκονται στην περισυλλογή με άφθονο νερό.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Ξηρό προϊόν

Χρησιμοποιήστε μεθόδους συλλογής που δεν προκαλούν διασπορά και αιώρηση της σκόνης, όπως φορητές βιομηχανικές ηλεκτρικές σκούπες με φίλτρα υψηλής απόδοσης (φίλτρα EPA και HEPA σύμφωνα με EN 1822-1:2009). Μη χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα. Εναλλακτικά, σκουπίστε τη σκόνη με κατάλληλο μέσο (π.χ. υγρή σφουγγαρίστρα). Μπορείτε επίσης να ψεκάσετε νερό με χαμηλή πίεση (ώστε να μην αναταραχθεί η σκόνη) και να συλλέξετε τον πολτό. Εάν η συλλογή δεν είναι δυνατή απομακρύνετε τον πολτό με νερό (βλ. στη συνέχεια υγρό προϊόν).

Αν παρόλ' αυτά δεν είναι δυνατός ο καθαρισμός με τις παραπάνω μεθόδους και μπορεί να γίνει μόνο ξηρός καθαρισμός με σκούπες, βεβαιωθείτε ότι το εμπλεκόμενο προσωπικό φέρει τα κατάλληλα μέσα προστασίας της αναπνοής και προσπαθήστε να περιορίσετε τη διασπορά σκόνης.

Αποφύγετε την εισπνοή και την επαφή του μίγματος με τα μάτια και το δέρμα. Τοποθετήστε τα λερωμένα αντικείμενα σε κατάλληλο δοχείο και αφήστε το τσιμέντο να στερεοποιηθεί πριν την απόρριψη όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 13 του παρόντος ΔΔΑ.

Υγρό προϊόν

Συλλέξτε το υγρό προϊόν και τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο. Αφήστε το να στερεοποιηθεί και απορρίψτε το όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 13 του παρόντος ΔΔΑ.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλ. ενότητες 8 και 13 για περισσότερες λεπτομέρειες.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

7.1.1 Μέτρα προστασίας

Αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Αποφύγετε την παρατεταμένη έκθεση σε οποιαδήποτε σκόνη. Χρησιμοποιείτε τα μέσα ατομικής προστασίας που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 8. Για χρήση του προϊόντος σε κλειστούς χώρους, φροντίστε για επιπλέον επαρκή αερισμό.

7.1.2 Συμβουλές για γενικότερη εργασιακή υγιεινή

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά το χειρισμό του μίγματος. Πλυθείτε σχολαστικά μετά τον χειρισμό. Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό και τον προστατευτικό εξοπλισμό πριν από την είσοδο σε χώρους φαγητού.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων.

Κρατήστε το προϊόν μακριά από το νερό και/ή περιβάλλοντα υγρασίας.

Αποθηκεύστε το προϊόν άθικτο και ερμητικά κλειστό στην αρχική του συσκευασία.

Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας και μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.

Κρατήστε το μίγμα μακριά από παιδιά.

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Μην χρησιμοποιείτε αλουμιένια δοχεία για την αποθήκευση ή μεταφορά του υγρού μίγματος, γιατί το υγρό μίγμα διαβρώνει το αλουμίνιο.

Βλ. επίσης την ενότητα 10.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καμία

8. Έλεγχοι έκθεσης

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Σύμφωνα με το ΠΔ 77/93, το OELV (ανώτερη επιτρεπτή τιμή επαγγελματικής έκθεσης) είναι 10mg/m³ για την ολική εισπνεύσιμη σκόνη και 5mg/m³ για την αναπνεύσιμη σκόνη.

Οριακές τιμές έκθεσης ουσιών

Κλίνκερ

DNEL αναπνεύσιμο: 1mg/m³

DNEL δέρμα: N.A.

DNEL κατάποση: δεν διατίθεται

TLV-TWA (ACGIH) 1 mg/m³

Πεντάνιο

TWA: 600 ppm

MAK: 1000 ppm 3000 mg/m³

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Ο χώρος εργασίας πρέπει να αερίζεται επαρκώς. Εάν είναι απαραίτητο, εγκαταστήστε κατάλληλα τοπικά συστήματα εξαερισμού ή διασφαλίστε αποτελεσματική και επαρκή ανταλλαγή αέρα.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

(α) Προστασία των ματιών/προσώπου



Κατά τον χειρισμό του προϊόντος, να φοράτε προστατευτικά γυαλιά ή μάσκες πιστοποιημένες σύμφωνα με το πρότυπο EN 166, ώστε να αποφευγείτε οποιαδήποτε επαφή με τα μάτια. Μη φοράτε φακούς επαφής.

(β) Προστασία του δέρματος



Φοράτε παπούτσια ή/και μπότες ασφαλείας και φόρμα εργασίας (μακριά μανίκια και παντελόνια), καθώς και προϊόντα για την περιποίηση του δέρματος για να εξασφαλίσετε τη μέγιστη δυνατή προστασία του δέρματος όταν αυτό έρχεται σε επαφή με το υγρό μίγμα.

(1) Προστασία των χεριών



Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια, σφιχτά, με αντίσταση στην τριβή και τα αλκάλια, πιστοποιημένα σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 374 – μέρος 1, 2, 3.

(γ) Προστασία των αναπνευστικών οδών



Σε περίπτωση που ένας εργαζόμενος ενδέχεται να εκτεθεί σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από το όριο έκθεσης, θα πρέπει να χρησιμοποιήσει συσκευές προστασίας αναπνοής, όπως μάσκες και αναπνευστήρες πιστοποιημένα σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 149, το ΕΛΟΤ EN 14387 και το ΕΛΟΤ EN 1827. Οι μάσκες να είναι κατηγορίας FFP2/FFP3.

(δ) Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υφίστανται

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Το μίγμα περιέχει τσιμέντο. Μην το ξεπλένετε στην αποχέτευση ή σε άλλους υδάτινους φορείς, για να αποφευχθεί αύξηση του pH. Η αύξηση του pH πάνω από 9 ενέχει οίκο-τοξικολογικούς κινδύνους.

Για την εκπομπή σκόνης στο περιβάλλον δεν απαιτούνται ειδικές συνθήκες. Περισυλλέξτε τη σκόνη σύμφωνα με τις πληροφορίες που περιγράφονται στο κεφάλαιο 6.

9. Έλεγχοι έκθεσης

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες

(a) Όψη (στους 20°C και τα 101.3kPa)	Στερεή σκόνη αποτελούμενη από τσιμέντο και κόκκους EPS
(b) Οσμή	Άοσμο
(c) Όρια οσμής	Δεν υφίσταται
(d) pH	Σε υδατικά διαλύματα (νωπό μίγμα) είναι αλκαλικό, όπως όλα τα προϊόντα τσιμέντου. Το εύρος pH μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ 10-13 ανάλογα με την ποσότητα του νερού
(e) Σημείο τήξεως/ Σημείο πήξεως	Δεν διατίθενται στοιχεία
(f) Αρχικό σημείο ζέσεως και εύρος ζέσεως (σε ατμοσφαιρική πίεση)	Δεν διατίθενται στοιχεία
(g) Σημείο ανάφλεξης	Δεν διατίθενται στοιχεία
(h) Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν διατίθενται στοιχεία
(i) Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υφίσταται
(j) Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια αναφλεξιμότητας	Δεν υφίσταται
(k) Πίεση ατμών	Δεν υφίσταται
(l) Πυκνότητα ατμών	Δεν διατίθενται στοιχεία
(m) Σχετική πυκνότητα	200 Kg/m ³
(n) Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	Σε νερό: Σχηματίζει κοκκωσμένα διαλύματα ένυδρου ασβεστίου Σε λίπη και/ή οργανικούς διαλύτες: Διαλυτό
(o) Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υφίσταται για το μέρος του μίγματος που είναι τσιμέντο καθώς είναι στερεό ανόργανο υλικό. Δεν διατίθενται στοιχεία για το EPS.
(p) Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν διατίθενται στοιχεία
(q) Θερμοκρασία αποσύνθεσης	> 80-100°C
(r) Ιξώδες	Δεν υφίσταται
(s) Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υφίσταται
(t) Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν διατίθενται στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται στοιχεία

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Όταν αναμιγνύεται με νερό, το προϊόν σκληραίνει δημιουργώντας μια σταθερή μάζα η οποία δεν αντιδρά με το περιβάλλον. Το ξηρό μίγμα είναι χημικά σταθερό για τις συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 7.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες. Το μίγμα περιέχει τσιμέντο και σφαιρίδια EPS. Είναι σταθερό για όσο διάστημα αποθηκεύεται σωστά (βλ. Κεφάλαιο 7) και συμβατό με τα περισσότερα οικοδομικά υλικά. Πρέπει να διατηρείται ξηρό.

Να αποφεύγεται η επαφή με μη συμβατά υλικά.

Το υγρό τσιμέντο είναι αλκαλικό και αντιδρά με οξέα, αμμωνιακά άλατα, αλουμίνιο και άλλα μη ευγενή μέταλλα. Το τσιμέντο διαλύεται στο υδροφθορικό οξύ και παράγει διαβρωτικό τετραφθοριούχο πυρίτιο σε αέρια μορφή. Το τσιμέντο αντιδρά με το νερό και σχηματίζει πυριτικά άλατα και υδροξείδιο του ασβεστίου. Τα πυριτικά άλατα στο τσιμέντο αντιδρούν με ισχυρά οξειδωτικά όπως το φθόριο, το τριφθοριούχο βόριο, το τριφθοριούχο χλώριο, το τριφθοριούχο μαγγάνιο και το διφθοριούχο οξυγόνο.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υφίσταται για τις συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Η παρουσία υγρασίας και ακτινοβολίας κατά την αποθήκευση, μπορούν να προκαλέσουν απώλεια της ποιότητας του προϊόντος και το σχηματισμό συσσωματωμάτων (ή όγκων), με συνέπειες τη δυσκολία στο χειρισμό και τη χρήση.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξέα, αμμωνιακά άλατα, αλουμίνιο και άλλα μη ευγενή μέταλλα. Η ανεξέλεγκτη χρήση σκόνης αλουμινίου στο υγρό τσιμέντο πρέπει να αποφεύγεται γιατί εκλύεται υδρογόνο.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μονοξειδίο και διοξείδιο του άνθρακα. Το τσιμέντο δεν παρουσιάζει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά δεδομένα για το μίγμα ως σύνολο. Κατά την αξιολόγηση των τοξικολογικών επιπτώσεων που απορρέουν από την προετοιμασία, πρέπει να ληφθεί υπόψη η συγκέντρωση κάθε ουσίας. Πειραματικές μελέτες δεν έχουν διεξαχθεί για το μίγμα αυτό καθεαυτό. Ως εκ τούτου, όσον αφορά την τοξικότητα στον άνθρωπο πρέπει να αξιολογηθούν οι επιμέρους επικίνδυνες ουσίες από τις οποίες αποτελείται το μίγμα και που αναγράφονται στην παράγραφο 3 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Παρακάτω, τα τοξικολογικά στοιχεία που αφορούν τις κύριες ουσίες του μίγματος:

(α) Οξεία τοξικότητα (κατάποση, δέρμα και εισπνοή)

Το συγκεκριμένο προϊόν περιέχει σκόνη τσιμέντου. Για το τσιμέντο τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα σε επαφή με το δέρμα (Αναφορά 2)

Σε δοκιμασία τοξικότητας σε κουνέλια, παρατηρήθηκε μηδενική θνησιμότητα μετά από 24ωρη έκθεση σε μέγιστη δόση 2,000 mg/kg. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης σε αυτή την κατηγορία δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση

Δεν υπάρχει ένδειξη τοξικότητας μετά από κατάποση σε μελέτες με σκόνη κλιβάνου τσιμέντου. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα τα κριτήρια ταξινόμησης σε αυτή την κατηγορία δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή (Αναφορά 5)

Δεν παρατηρήθηκε οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα τα κριτήρια ταξινόμησης σε αυτή την κατηγορία δεν πληρούνται.

(β) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Διάβρωση του δέρματος / ερεθιστικότητα – Κατηγορία κινδύνου 2 (Αναφορά 2).

Το μίγμα περιέχει τσιμέντο. Σε επαφή με υγρό δέρμα το τσιμέντο Portland μπορεί να προκαλέσει πάχυνση, σχίσιμο ή ρωγμές στο δέρμα. Η παρατεταμένη επαφή σε συνδυασμό με τριβή μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα.

(γ) Σοβαρή ζημία / ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός – Κατηγορία κινδύνου 1 (Αναφορά 6 και 12)

Το μίγμα περιέχει τσιμέντο. Το τσιμέντο τύπου Portland παρουσίασε μικτού τύπου επιδράσεις στον κερατοειδή και ο υπολογισμένος δείκτης ερεθισμού υπολογίστηκε σε 128. Η απευθείας επαφή του τσιμέντου με τον κερατοειδή μπορεί να προκαλέσει βλάβη μέσω μηχανικής καταπόνησης, άμεσου ή καθυστερημένου ερεθισμού ή φλεγμονής. Η άμεση επαφή με μεγαλύτερη ποσότητα ξηρού τσιμέντου ή από εκτίναξη υγρού τσιμέντου μπορεί να προκαλέσει βλάβες που κυμαίνονται από ήπιο ερεθισμό των οφθαλμών(βλεφαρίτις-επιπεφυκίτις) έως χημικά εγκαύματα και τύφλωση.

(δ) Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος (Αναφορά 1)

Δεν υπάρχουν ενδείξεις ευαισθητοποίησης του αναπνευστικού συστήματος. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα τα κριτήρια ταξινόμησης σε αυτή την κατηγορία δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση δέρματος – Κατηγορία κινδύνου 1B (Αναφορά 3, 4 και 12).

Το μίγμα περιέχει τσιμέντο. Σε ορισμένα άτομα μπορεί να εμφανιστεί έκζεμα μετά από έκθεση σε υγρή σκόνη τσιμέντου, εξαιτίας του υψηλού pH που μπορεί να προκαλέσει ερεθιστική δερματίτιδα εξ επαφής (μετά από παρατεταμένη επαφή) ή εξαιτίας ανοσολογικού τύπου αντίδρασης στο διαλυτό Cr(VI) που εκλύει αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής. Το αποτέλεσμα της επίδρασης μπορεί να παρουσιαστεί με διαφορετική κλινική εικόνα, που κυμαίνεται από ήπιο εξάνθημα έως σοβαρού βαθμού δερματίτιδα, μέσω του συνδυασμού των δυο διαφορετικών μηχανισμών δράσης Εφ όσον το

Σελίδα 8 από 12

τσιμέντο περιέχει κάποιο αναγωγικό παράγοντα για τη μείωση της περιεκτικότητας σε διαλυτό Cr(VI) και για όσο διάστημα η αποτελεσματικότητα της αναγωγικής δράσης δεν έχει παρέλθει, δεν αναμένονται αντιδράσεις ευαισθητοποίησης. **(Αναφορά (3))**

(ε) Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων (Αναφορά 8 και 9)

Πιστεύεται ότι το μίγμα δεν έχει ικανότητες ή αποδεδειγμένες επιδράσεις μεταλλαξιγένεσης στους ανθρώπους. Για το τσιμέντο που περιέχεται στο μίγμα, δεν υπάρχουν αντίστοιχες ενδείξεις. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα τα κριτήρια ταξινόμησης σε αυτή την κατηγορία δεν πληρούνται.

(στ) Καρκινογένεση (Αναφορά 1 και 10)

Πιστεύεται ότι το μίγμα δεν έχει ικανότητες ή αποδεδειγμένες επιδράσεις καρκινογένεσης στους ανθρώπους. Για το τσιμέντο Portland, δεν έχει τεκμηριωθεί αιτιολογική συσχέτιση μεταξύ της έκθεσης σε τσιμέντο τύπου Portland με την ανάπτυξη καρκίνου. Η επιδημιολογική βιβλιογραφία δεν υποστηρίζει το χαρακτηρισμό του τσιμέντου τύπου Portland ως ύποπτο για καρκινογένεση στον άνθρωπο. Το τσιμέντο τύπου Portland δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο. (Βάσει της ACGIH ταξινομείται στην κατηγορία A4: Παράγοντες για τους οποίους υφίσταται ενδιαφέρον αναφορικά με ενδεχόμενη καρκινογονικότητα, αλλά δεν μπορούν να εκτιμηθούν οριστικά, ελλείψει δεδομένων. Μελέτες in vitro και σε ζώα δεν παρέχουν ενδείξεις καρκινογένεσης που να είναι επαρκείς για την ταξινόμηση του παράγοντα σε αυτή την κατηγορία. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα τα κριτήρια ταξινόμησης σε αυτή την κατηγορία δεν πληρούνται.

(ζ) Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Πιστεύεται ότι το μίγμα και οι ουσίες τους μίγματος δεν έχουν ικανότητες ή αποδεδειγμένες επιδράσεις τοξικότητας στην αναπαραγωγή στους ανθρώπους.

(η) Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία κινδύνου 3 (Αναφορά 1)

Το μίγμα περιέχει τσιμέντο. Η σκόνη τσιμέντου μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του λάρυγγα και της αναπνευστικής οδού. Βήχας, φτάρνισμα και δυσκολία στην αναπνοή μπορεί να προκληθούν μετά από έκθεση που υπερβαίνει το αποδεκτό όριο επαγγελματικής έκθεσης. Σε γενικές γραμμές τα υπάρχοντα δεδομένα υποδεικνύουν ότι η επαγγελματική έκθεση σε σκόνη τσιμέντου μπορεί να προκαλέσει ελλειμματική αναπνευστική λειτουργία. Ωστόσο τα διαθέσιμα δεδομένα δεν επαρκούν για να κατοχυρωθεί με βεβαιότητα η σχέση δόσης-απόκρισης για τη συγκεκριμένη επίδραση.

(θ) Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – (Αναφορά 11)

Υπάρχουν ενδείξεις ανάπτυξης ΧΑΠ (Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια). Η αντίστοιχη επίδραση είναι οξεία και παρουσιάζεται μετά από έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις. Δεν παρατηρήθηκαν χρόνιες επιπτώσεις ή επίδραση μετά από έκθεση σε χαμηλές συγκεντρώσεις. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα τα κριτήρια ταξινόμησης σε αυτή την κατηγορία δεν πληρούνται.

(ι) Κίνδυνος αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια δεν πληρούνται.

11.1.12 Άλλες πληροφορίες

Παθολογικές καταστάσεις που επιβαρύνονται από την έκθεση στο τσιμέντο

Το μίγμα περιέχει τσιμέντο. Η εισπνοή σκόνης τσιμέντου μπορεί να επιδεινώσει υπάρχουσες ασθένειες του αναπνευστικού συστήματος ή / και ιατρικές καταστάσεις όπως εμφύσημα ή άσθμα ή / και υπάρχουσες δερματικές ή / και παθήσεις των ματιών

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν οικολογικολογικά δεδομένα για το μίγμα. Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον. Δεν υπάρχουν ενδείξεις τοξικότητας κατά τη φάση του ριζίματος. Σε περίπτωση έκλυσης μεγάλων ποσοτήτων του προϊόντος στο νερό, υπάρχει πιθανότητα οικολογικότητας λόγω της συνεπακόλουθης αύξησης της τιμής του pH για την υδρόβια ζωή, υπό ορισμένες συνθήκες.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν εφαρμόζεται. Μετά τη χρήση, το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο για τοξικότητα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν εφαρμόζεται. Μετά τη χρήση, το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο για τοξικότητα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν εφαρμόζεται. Μετά τη χρήση, το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο για τοξικότητα.

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν εφαρμόζεται. Μετά τη χρήση, το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο για τοξικότητα.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν εφαρμόζεται.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σε περίπτωση τυχαίας διαρροής αποβλήτων, όσον αφορά τα μέτρα και το χειρισμό, ισχύουν σε γενικές γραμμές τα στοιχεία που προβλέπονται στις παραγράφους 6 και 7.

Φροντίστε να αποφεύγεται την απόρριψη ή τη διαρροή των σε οδούς, σε επιφανειακά νερά ή σε υπονόμους.

Να λειτουργείται σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υλικό - Προϊόν που έχει ξεπεράσει το χρόνο ζωής του

Αριθμός ΕΚΑ: 10 13 99 (απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως).

Το προϊόν περιέχει τσιμέντο. Όταν το προϊόν ξεπεράσει το χρόνο ζωής του (και όταν έχει αποδειχθεί ότι περιέχει περισσότερο από 0.0002% Cr (VI)): Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ή να διατεθεί στην αγορά παρά μόνο σε ελεγχόμενες, κλειστές και αυτοματοποιημένες διαδικασίες. Διαφορετικά πρέπει να ανακυκλωθεί ή να απορριφθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές διατάξεις ή να εμπλουτιστεί εκ νέου με αναγωγικό για το Cr (VI).

Υλικό - Αχρησιμοποίητο υπόλειμμα ή ξηρή διαρροή

Αριθμός ΕΚΑ: 10 13 06 (σωματίδια και σκόνη).

Γίνεται συλλογή της ξηρής σκόνης και αποθηκεύεται σε δοχεία με κατάλληλη σήμανση. Το υλικό αυτό μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί ανάλογα με τη διάρκεια ζωής και την απαίτηση αποφυγής της έκθεσης σε σκόνη. Για να απορριφθεί, πρέπει να σκληρυνθεί με νερό και να εφαρμοστούν οι οδηγίες του υποκεφαλαίου «Στερεό προϊόν μετά την προσθήκη νερού».

Υλικό – Τσιμεντοπολτός

Το προϊόν αφήνεται να στερεοποιηθεί. Αποφεύγουμε την απόρριψη του πολτού στην αποχέτευση και σε επιφανειακά νερά. Το στερεό προϊόν απορρίπτεται σύμφωνα με τις οδηγίες του υποκεφαλαίου «Στερεό προϊόν μετά την προσθήκη νερού».

Υλικό - Στερεό προϊόν μετά την προσθήκη νερού

Αριθμός ΕΚΑ: 10 13 14 (απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος) ή 17 01 01 (σκυροδέμα).

Απορρίπτεται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Αποφύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση. Η απόρριψη γίνεται με βάση τους κανονισμούς απόρριψης αποβλήτων σκυροδέματος που, λόγω της αδρανοποίησης, δεν χαρακτηρίζονται επικίνδυνα.

Συσκευασία

Αριθμός ΕΚΑ: 15 01 01 (συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι). Εκκενώστε πλήρως τη συσκευασία και επεξεργαστείτε την σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Κίνδυνος οδικής μεταφοράς – ADR OXI

Το προϊόν δεν εμπίπτει σε καμία κατηγορία κινδύνου για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Ως εκ τούτου, δεν υπόκειται σε κανονισμούς: IMDG [θάλασσα], ADR [οδικές], RID [σιδηροδρομικές], ICAO/IATA [αέρας].

Κατά τη μεταφορά, να αποφεύγεται η διασπορά του προϊόντος από τον άνεμο.

Αποθηκεύστε το προϊόν σε κλειστά κοντέινερ.

14.1 Αριθμός OHE

Δεν υφίσταται

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Δεν υφίσταται

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν υφίσταται

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν υφίσταται

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν υφίστανται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη

Δεν υφίστανται

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν υφίσταται

15. Άλλες κανονιστικές πληροφορίες

15.1 Ειδική νομοθεσία για Υγεία & Ασφάλεια και περιβάλλον

Κανονισμός (ΕΚ) Νο 830/2015 της 28/05/2015

Κανονισμός (ΕΚ) Νο 1907/2006 της 18/12/2006 "CLP"

Κανονισμός (ΕΚ) Νο 987/2008 της 09/10/2008

Διορθωτικό στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 987/2008 της 08/10/2008

Οδηγία 2003/53/ΕΚ της Ευρωβουλής και του συμβουλίου, της 18/06/2003

Κανονισμός (ΕΚ) Νο. 552/2009 της 22/06/2009

Κανονισμός (ΕΚ) Νο. 1272/2008 της 16/12/2008

Κανονισμός (ΕΕ) Νο. 453/2010 της 20/05/2010

Απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) Νο. 1907/2006 "REACH"

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

Γενικές πληροφορίες

Το προϊόν/μείγμα περιέχει τσιμέντο. Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, το τσιμέντο είναι μείγμα και δεν υπόκειται σε καταχώρηση. Το κλίνκερ εξαιρείται από την καταχώριση σύμφωνα με το Άρθρο 2.7 (b) και το Παράρτημα V.10 του κανονισμού REACH.

Η εμπορία και η χρήση του τσιμέντου υπόκεινται στον περιορισμό της περιεκτικότητας σε διαλυτά Cr (VI) (REACH Παράρτημα XVII σημείο 47 ενώσεις Chromium VI).

Η λίστα των παραπάνω νομοθεσιών είναι ενδεικτικός και όχι εξαντλητικός. Ο χρήστης του προϊόντος έχει την υποχρέωση σε κάθε περίπτωση να εξετάσει τους ισχύοντες κανονισμούς και τις συστάσεις για την ορθή χρήση του προϊόντος.

16. Άλλες πληροφορίες

16.1 Υπόδειξη αλλαγών

Ημερομηνία αναθεώρησης: 16/11/2021

Αλλαγές από προηγούμενη έκδοση: Αλλαγές στη σύνθεση/συγκεντρώσεις των συστατικών. Αλλαγές στα στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (Κεφάλαιο 13). Παράθεση περισσότερων τοξικολογικών πληροφοριών (Κεφάλαιο 11).

16.2 Συντμήσεις και ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route [European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road]

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CLP: Classification, Labelling and Packaging

DNEL : Derived no effect level

IBC: International Bulk Chemical code

ICAO/IATA: International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code

MAK: Maximum workplace concentration

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

OELV: Occupational Exposure Limit Values

REACH: Registration, Evaluation, Authorization, and restriction of Chemicals

RID: Rail International Transport

TWA: Time-Weighted Average concentrations of airborne substances

TLV: Threshold limit value

16.3 Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

(1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

(2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

- (3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002).
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (6) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (7) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (8) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (9) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (10) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (11) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
- (12) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.

16.4 Διαδικασία που ακολουθήθηκε για την ταξινόμηση του προϊόντος σύμφωνα με το Άρθρο 9 του Κανονισμού 1272/2008 (CLP)

Δεν έχουν γίνει πειράματα στο προϊόν. Οι πληροφορίες σχετικά με την κατάταξη του προϊόντος, όπως παρουσιάζεται στην ενότητα 2.1 του ΔΔΑ, βασίστηκε σε στοιχεία σχετικά με την ταξινόμηση και τις ιδιότητες των συστατικών του προϊόντος, με βάση την Οδηγία 1999/45/ΕΚ (DPD) ή την 1999/45/ΕΚ (DSD).

16.6 Συμβουλές εκπαίδευσης για το προσωπικό

Δεν απαιτείται ειδική εκπαίδευση του προσωπικού που χρησιμοποιεί το υλικό. Όλοι πρέπει να είναι πλήρως ενημερωμένοι για τις απαραίτητες διαδικασίες (τακτικές και έκτακτες) και τα μέτρα προφύλαξης που περιγράφονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας (κυρίως μέρος). Αυτά τα μέτρα και οι διαδικασίες πρέπει να τηρούνται κάθε φορά που χρησιμοποιείται το υλικό.

Αποποίηση ευθυνών: Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο βασίζονται στην καλύτερη δυνατή γνώση του συντάκτη του ΔΔΑ, κατά την ημερομηνία που αναφέρεται στην εισαγωγή, τιθέμενες με καλή πίστη και βασίζονται σε στοιχεία που παρέχονται στην εταιρία μας μέσω των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας των προμηθευτών των συστατικών του ανωτέρω προϊόντος. Οι πληροφορίες σε αυτό το ΔΔΑ θα ενημερώνονται άμεσα σε περίπτωση που μας διατεθούν νέες. Οι συγκεκριμένες πληροφορίες προορίζονται αποκλειστικά, και σχετίζονται μόνον, με το προϊόν που αναφέρεται στο παρόν ΔΔΑ. Κάθε άλλη χρήση του προϊόντος είναι αποκλειστική ευθύνη του χρήστη, ως εκ τούτου, οι πληροφορίες μπορεί να μην είναι σχετικές στην περίπτωση συνδυασμών υλικών ή μιγμάτων αυτών. Ο χρήστης πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς και να είναι σίγουρος για την καταλληλότητα και την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν δελτίο και πάντοτε σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση για την οποία προορίζεται το προϊόν.

Η ΤΕΚΤΟ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. παρέχει τις πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο με καλή πίστη και δεν παρέχει καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση σχετικά με την πληρότητα και την ακρίβεια τους. Σκοπός του παρόντος δελτίου είναι η χρήση του ως οδηγού για τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων κατά τη διαχείριση του υλικού από ένα κατάλληλα εκπαιδευμένο πρόσωπο. Άτομα που λαμβάνουν τις πληροφορίες πρέπει να χρησιμοποιήσουν και την προσωπική τους κρίση για να καθορίσουν την καταλληλότητα του για κάθε συγκεκριμένο σκοπό. Επιπρόσθετα, το παρόν ΔΔΑ (συμπεριλαμβανομένου του Παραρτήματος του) έχει συνταχθεί βάσει των απαιτήσεων του Κανονισμού (ΕΚ) 453/2014, βασισμένο σε πληροφορίες που ήταν διαθέσιμες την αναγραφόμενη ημερομηνία. Επιπρόσθετες πληροφορίες που θα ληφθούν σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που προβλέπεται στο REACH και τις σχετικές πολιτικές οδηγιών (όπως περιγράφονται στα προγράμματα εφαρμογής του REACH) θα προστίθενται μόλις γίνουν διαθέσιμες.