



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 1 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

1. Ταυτοποίηση της ουσίας/παρασκευάσματος και της εταιρίας

1.1. Αναγνώριση προϊόντος

Κωδικός: PERLA
Όνομα προϊόντος : PERLA
Χημική ονομασία και συνώνυμα: Τσιμεντοειδής αρμόστοκος πλακιδίων.

1.2. Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του παρασκευάσματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προβλεπόμενη χρήση: Ενισχυμένος και υδατοαπωθητικός αρμόστοκος πλακιδίων με βάση το τσιμέντο.

1.3. Στοιχεία της παρασκευάστριας εταιρίας

Όνομα: Petrocoll A.B.E.E.
Διεύθυνση: Ρούπελ 6, Κηφισιά
Τοποθεσία και χώρα: Περιφέρεια Αττικής
Ελλάδα
Τηλ. +30 2105741000
Fax +30 2105740777

E-mail του αρμόδιου προσώπου υπεύθυνου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: info@petrocoll.gr

Διανομή προϊόντος από: Petrocoll A.B.E.E.

1.4. Τηλέφωνα άμεσης ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε στα: +30 210 5741000

2. Προσδιορισμός κινδύνων

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του παρασκευάσματος

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP) (και τις μετέπειτα τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του). Συνεπώς, απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας με τις κατάλληλες πληροφορίες, σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις. Οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία σχετικά με την επικινδυνότητα για την υγεία και/ή το περιβάλλον δίνεται στις παραγράφους 11 και 12.

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

Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318
Ερεθ. Δέρμ. 2, H315
Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317
STOT SE. 3, H335



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 2 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση επικινδυνότητας σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

Δηλώσεις προφύλαξης

Γενικά

Μακριά από παιδιά.

Πρόληψη

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

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

Ανταπόκριση

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.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Απόρριψη

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένη εταιρεία ανακύκλωσης ή καταστροφής αποβλήτων.

Περιέχει:

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ (Cem I52.5N)

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

3. Σύσταση/Πληροφορίες σχετικές με τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν υπάρχουν σχετικές πληροφορίες.



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 3 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

3.2. Μίγματα

Περιέχει: Μίγμα τσιμέντου και υλικών πλήρωσης.

Προϊόν / Ονομασία συστατικού	Αναγνώριση	Συγκ. %	Ταξινόμηση 1272/2008 (CLP)
Λευκό τσιμέντο Κλίνκερ τσιμέντου Portland (Cem I52.5N)	CAS no: 65997-15-1 EC no: 266-043-4	30 - 50	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Αδρανή	Κανένα	40 - 60	Καμία
Χρωστικές (Ανόργανα πιγμέντα)	N/A		

Το πλήρες κείμενο των φράσεων επικινδυνότητας, δίνεται στην παράγραφο 16 του δελτίου.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

ΜΑΤΙΑ: Μην τρίβετε τα μάτια διότι μπορεί να προκληθεί βλάβη στον κερατοειδή. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής και ανοίξτε τελείως τα βλέφαρα και ξεπλύνετε αμέσως με τρεχούμενο νερό για 45 λεπτά για την αφαίρεση όλων των σωματιδίων. Όπου είναι δυνατό χρησιμοποιείστε ισοτονικό διάλυμα (0,9% NaCl). Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Αν ο ερεθισμός επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε ξανά.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Μεταφέρετε τον ασθενή σε εξωτερικό χώρο με καθαρό αέρα. Η σκόνη στον οισοφάγο και τις ρινικές κοιλότητες θα πρέπει να απομακρυνθεί αβίαστα. Επικοινωνήστε με ιατρό αν ο ερεθισμός επιμένει ή αναπτυχθεί αργότερα ή σε περίπτωση δυσφορίας, βήχα ή άλλων συμπτωμάτων.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό. Προκαλέστε εμετό μόνο με υπόδειξη του γιατρού. Αν ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του ξεπλύνετε το στόμα με νερό και δώστε του να πιει αρκετό νερό. Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναισθητο άτομο.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιπτώσεις, οξεία ή με καθυστέρηση.

Για συμπτώματα και επιπτώσεις που προκαλούνται από τις περιεχόμενες ουσίες δείτε την παράγραφο 11.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

5. Μέτρα καταπολέμησης πυρκαγιάς



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 4 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

Όλα τα μέσα πυρόσβεσης είναι κατάλληλα.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα μέσα πυρόσβεσης είναι κατάλληλα.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Το προϊόν δεν δημιουργεί κινδύνους πυρκαγιάς.

5.3. Πληροφορίες για πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το προϊόν είναι άκαυστο και μη εκρηκτικό και δεν διευκολύνει ούτε υποστηρίζει την καύση άλλων υλικών.

ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ

Δεν απαιτείται ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γάντια, προστατευτικά γυαλιά και μάσκα κατάλληλη για μη τοξικές σκόνες. Δεν απαιτούνται διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. Για πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για το περιβάλλον και την υγεία, την προστασία για την αναπνευστική οδό, τον εξερισμό και τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, δείτε άλλες ενότητες του παρόντος δελτίου. Οι ενδείξεις αυτές ισχύουν για το προσωπικό της παραγωγής.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Το προϊόν δεν πρέπει να διαπεράσει υπονόμους, επιφανειακά ύδατα, υπόγεια ύδατα και γειτονικές περιοχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περισυλλογή και καθαρισμό.

Χρησιμοποιείστε μεθόδους καθαρισμού που αποτρέπουν την διάχυση όπως με ηλεκτρική σκούπα, βιομηχανικές ηλεκτρικές σκούπες με φίλτρα σωματιδίων υψηλής αποτελεσματικότητας (HEPA). Η συλλογή της σκόνης μπορεί να γίνει επίσης με σφουγγάρισμα, υγρή σκούπα ή με ψεκασμό νερού ή μάνικα και αφαίρεση του τσιμεντοπολτού. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό αφαίρεση του τσιμεντοπολτού με νερό.

Όταν ο υγρός καθαρισμός και η χρήση ηλεκτρικής σκούπας δεν είναι εφικτός και είναι εφικτός μόνο ο στεγνός καθαρισμός με σκούπα, βεβαιωθείτε ότι οι εργαζόμενοι φέρουν κατάλληλο εξοπλισμό προσωπικής προστασίας και εμποδίστε τη διάχυση της σκόνης. Αποφεύγετε την εισπνοή του προϊόντος και την επαφή με το δέρμα. Τοποθετήστε το υλικό που έχει διαρρεύσει σε δοχείο. Μολυσμένα υλικά πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις προβλέψεις που ορίζονται στη παράγραφο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλες παραγράφους.

Οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με ατομική προστασία και διάθεση δίνεται στις παραγράφους 8 και 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.

Δεν χρειάζονται ειδικά μέτρα. Αποφεύγετε την ανάπτυξη σκόνης. Η μεταφορά γεμάτων σακίων μπορεί να προκαλέσει λόγω βάρους διαστρέμματα, εξαρθρώσεις, στην πλάτη, τα χέρια, τους ώμους και τα πόδια. Απαιτείται προσεκτικός χειρισμός και εφαρμογή κατάλληλων μέτρων ελέγχου.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων.

Θα πρέπει να αποθηκεύετε σε κλειστούς χώρους χωρίς άμεση επαφή με το δάπεδο, σε δροσερές και ξηρές συνθήκες και να προστατεύονται από υπερβολικά ισχυρά ρεύματα αέρος προς αποφυγή της υποβάθμισης της ποιότητας. Παίρνοντας σαν δεδομένο ότι το προϊόν είναι υγροσκοπικό, εξασφαλίστε ότι αποθηκεύεται σε χώρους με χαμηλό ποσοστό υγρασίας.

7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις.
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

8. Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ονομασία	Τύπος	Χώρα	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Κλίνκερ Τσιμέντου Portland (Cem I52.5N)	OEL inhalable	ΕΕ	10				
Κλίνκερ Τσιμέντου Portland (Cem I52.5N)	OEL alveolar fraction	ΕΕ	5				

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) ή προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC).
Επεξηγηματικό σημείωμα:
Ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) απαιτεί από τους παρασκευαστές και τους εισαγωγείς να καθορίζουν και να αναφέρουν τα «Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις» (DNEL's) για τον άνθρωπο από την έκθεση μέσω εισπνοής, κατάποσης και δερματικής επαφής και τη «Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις» (PNEC's) για την περιβαλλοντική έκθεση. Τα DNEL's και PNEC's έχουν καθοριστεί από τον καταχωρών χωρίς επίσημη διαδικασία διαβούλευσης και δεν προορίζονται να χρησιμοποιηθούν απευθείας για τον καθορισμό ορίων έκθεσης χώρων εργασίας ή γενικά πληθυσμού. Χρησιμοποιούνται κυρίως ως τιμές δεδομένων στη λειτουργία μοντέλων Ποσοτικής Εκτίμησης Κινδύνου (όπως το μοντέλο ECETOC-TRA). Λόγω των διαφορών στη μεθοδολογία υπολογισμού τα DNEL τείνουν να είναι χαμηλότερα (μερικές φορές σημαντικά) από οποιοδήποτε αντίστοιχο OEL για την εν λόγω χημική ουσία. Επιπλέον, αν και το DNEL (και το PNEC) είναι μια ένδειξη για τον καθορισμό των μέτρων για τη μείωση του κινδύνου, θα πρέπει να αναγνωριστεί ότι αυτά τα όρια δεν έχουν την ίδια κανονιστική εφαρμογή ως επίσημα εγκεκριμένα κυβερνητικά OEL.

DNELs		DNELs	
Όνομα συστατικού	Έκθεση/Επιπτώσεις		Πληθυσμός
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ (Cem I52.5v)	Μακροχρόνια Αναπνευστική/Συστηματική	5 mg/m³	Εργαζόμενοι
PNECs			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες PNECs.			



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 6 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να έχει προτεραιότητα σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται καλά με αποτελεσματικό εξαερισμό. Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε και μην πίνετε. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα. Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας. Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα. Μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ



Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας (σχετ. Οδηγία 89/686/ΕΟΚ και πρότυπο EN 374). Μετά την εργασία πλύνετε καλά τα χέρια και χρησιμοποιείτε ενυδατικά δέρματος.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ



Στη διάρκεια εργασίας μη γονατίζετε πάνω σε φρέσκο κονίαμα όπου είναι δυνατό. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να γονατίσετε τότε θα πρέπει να φοράτε κατάλληλο αδιάβροχο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Φορέστε επαγγελματικές στολές με μακρύ μανίκι και παπούτσια ασφαλείας (σχετ. Οδηγία 89/686/ΕΟΚ και πρότυπο EN 344).

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



Ο καλός εξαερισμός του χώρου εργασίας είναι επαρκές μέτρο για τις περισσότερες περιπτώσεις. Προτείνεται χρήση μάσκας για μη τοξικές σκόνης. Ο τύπος της αναπνευστικής προστασίας θα πρέπει να προσαρμόζεται στα επίπεδα σκόνης, σύμφωνα με τα πρότυπα NS-EN. Συστήνεται η χρήση φίλτρων τύπου P2. Αναφορά σε σχετικά πρότυπα: NS-EN 149, NS-EN 140, NS-EN 14387, NS-EN 1827.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ



Προτείνεται χρήση προστατευτικών αεροστεγών γυαλιών (σχετ. κανονισμός NS- EN 166).

8.3. Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον

Μην αφήσετε το προϊόν να καταλήξει στο υδάτινο περιβάλλον και στο έδαφος.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση
Χρώμα

Ξηρή κονία
Αναλόγως επιθυμητής απόχρωσης



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 7 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Οσμή	Καμία
Κατώφλι οσμής	N/A
pH	11 – 12 (υδατικό διάλυμα 1:1)
Σημείο τήξης ή πήξης	N/A
Αρχικό σημείο βρασμού	N/A
Περιοχή βρασμού	N/A
Σημείο ανάφλεξης	N/A
Ρυθμός εξάτμισης	N/A
Ευφλεκτότητα στερεών και αερίων	N/A
Κατώτερο σημείο ανάφλεξης	N/A
Ανώτερο σημείο ανάφλεξης	N/A
Κατώτερο σημείο εκρηκτικότητας	N/A
Ανώτερο σημείο εκρηκτικότητας	N/A
Τάση ατμών	N/A
Πυκνότητα ατμών	N/A
Ειδικό βάρος	1100 – 1500 kg/m ³
Διαλυτότητα	N/A
Συντελεστής διαμέρισης: n-octanol/water	N/A
Σημείο αυτανάφλεξης	N/A
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	N/A
Ιξώδες	N/A
Ιδιότητες δραστηριότητας	N/A

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα.

Δεν υπάρχει κίνδυνος αντίδρασης με άλλες ουσίες σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.2. Χημική σταθερότητα.

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης. Όταν αναμειγνύεται με νερό γίνεται συμπαγής μάζα που δεν αντιδρά με τα συνήθη περιβάλλοντα.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Δεν υπάρχει κίνδυνος αντίδρασης με άλλες ουσίες σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.4. Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

10.5. Ασύμβατα υλικά.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

Το προϊόν δεν αποσυντίθεται προς παραγωγή άλλων επικίνδυνων υποπροϊόντων και δεν πολυμερίζεται.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

11.1 Άμεσες επιπτώσεις



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 8 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Η άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον κερατοειδή λόγω τριβής, άμεσο ή καθυστερημένο ερεθισμό ή φλεγμονή. Η άμεση επαφή με μεγαλύτερες ποσότητες μπορεί να έχει επιπτώσεις που κυμαίνονται από μέτριο ερεθισμό των ματιών (πχ επιπεφυκίτιδα ή βλεφαρίτιδα) έως χημικά εγκαύματα και τύφλωση.

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Το προϊόν που έρχεται σε επαφή με το υγρό δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει οίδημα ή ρωγμές της επιδερμίδας. Η παρατεταμένη επαφή σε συνδυασμό με την τριβή μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα

ΚΑΤΑΠΟΣΗ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του γαστρεντερικού συστήματος.

ΕΙΣΠΝΟΗ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Η εισπνοή ενδέχεται να ερεθίσει το φάρυγγα και το αναπνευστικό σύστημα. Ενδέχεται να παρατηρηθεί βήχας, φτέρνισμα, δύσπνοια μετά την έκθεση σε ποσότητες άνω των ορίων.

11.2 Χρόνιες επιπτώσεις

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΔΕΡΜΑΤΟΣ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Ορισμένα άτομα ενδέχεται να παρουσιάσουν έκζεμα κατά την έκθεση που προκαλείται είτε από το υψηλό pH που προκαλεί ερεθιστική δερματίτιδα λόγω επαφής ή από ανοσοποιητική αντίδραση στο υδατοδιαλυτό Cr (VI) που προκαλεί αλλεργική αντίδραση εξ επαφής δερματίτιδα. Η αντίδραση μπορεί να έχει διάφορες μορφές από ελαφρύ εξάνθημα έως και σοβαρή δερματίτιδα και αποτελεί το συνδυασμό των δύο μηχανισμών.

ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Ορισμένα άτομα ενδέχεται να παρουσιάσουν έκζεμα κατά την έκθεση που προκαλείται είτε από το υψηλό pH που προκαλεί ερεθιστική δερματίτιδα λόγω επαφής ή από ανοσοποιητική αντίδραση στο υδατοδιαλυτό Cr (VI) που προκαλεί αλλεργική αντίδραση εξ επαφής δερματίτιδα. Η αντίδραση μπορεί να έχει διάφορες μορφές από ελαφρύ εξάνθημα έως και σοβαρή δερματίτιδα και αποτελεί το συνδυασμό των δύο μηχανισμών. Εάν το τσιμέντο περιέχει διαλυτό αναγωγικό Cr (VI) και εφόσον δεν γίνεται υπέρβαση της αναφερόμενης περιόδου δραστηριότητας της αναγωγής χρωμίου, δεν αναμένεται επίπτωση ευαισθητοποίησης.

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Η χρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει βήχα, δύσπνοια, και ενδέχεται να προκαλέσει χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια.

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΝΕΣΗ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 9 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Cem I52.5N)

πληρούνται.

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Δεν έχει οριστεί αιτιολογική συσχέτιση μεταξύ της έκθεσης σε τσιμέντο Portland και καρκίνου. Η επιδημιολογική βιβλιογραφία δεν υποστηρίζει τον ορισμό του τσιμέντου Portland ως ύποπτο καρκινογόνο για τον άνθρωπο. Το τσιμέντο Portland δεν μπορεί να καταταγεί ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο (Σύμφωνα με ACGIH A4:.. Agents that cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity that are sufficient to classify the agent with one of the other notations.). Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ/ΤΕΡΑΤΟΓΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΣΤΟΤ-ΑΠΛΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Η σκόνη του τσιμέντου μπορεί να ερεθίσει το λαιμό και την αναπνευστική οδό. Βήχας, φτέρνισμα και δύσπνοια μπορεί να ακολουθήσουν εκθέσεις που υπερβαίνουν τα όρια επαγγελματικής έκθεσης. Συνολικά, το μοτίβο των αποδείξεων δείχνει σαφώς ότι η επαγγελματική έκθεση σε σκόνη τσιμέντου είχε ως αποτέλεσμα προβλήματα στην αναπνευστική λειτουργία. Ωστόσο, τα διαθέσιμα στοιχεία στο παρόν είναι ανεπαρκή για να αποδειχθεί με βεβαιότητα η σχέση δόσης-απόκρισης για αυτές τις επιπτώσεις.

ΣΤΟΤ-ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Υπάρχει μια ένδειξη για ΧΑΠ. Οι επιπτώσεις είναι οξείες και οφείλονται στην υψηλή έκθεση. Δεν έχουν παρατηρηθεί χρόνιες επιπτώσεις ή επιπτώσεις σε χαμηλές συγκεντρώσεις. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η εισπνοή σκόνης ενδέχεται να επιδεινώσει τις υφιστάμενες παθήσεις του αναπνευστικού ή και ιατρικές παθήσεις όπως εμφύσημα, άσθμα, ή και υφιστάμενες δερματικές ή οφθαλμικές παθήσεις.

12. Οικολογικά στοιχεία

Χρησιμοποιήστε το προϊόν σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας. Αποφύγετε τη συσσώρευση απορριμμάτων. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές εφόσον το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αποχετεύσεις ή μολύνει το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα.



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 10 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον. Οικοτοξικολογικές δοκιμές με τσιμέντο Πόρτλαντ σε *Daphnia magna* και *Selenastrum coli* έδειξαν ελάχιστες τοξικολογικές επιπτώσεις. Ως εκ τούτου, οι τιμές LC50 και EC50 δεν μπορούν να προσδιοριστούν. Δεν υπάρχει καμία ένδειξη τοξικότητας σε φάση ιζήματος. Η προσθήκη μεγάλων ποσοτήτων τσιμέντου σε νερό μπορεί, ωστόσο, να προκαλέσει αύξηση στο pH και μπορεί, ως εκ τούτου, να είναι τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, υπό ορισμένες συνθήκες.

12.2. Διάρκεια αποικοδομησιμότητας.

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Ανόργανο υλικό. Μετά τη σκλήρυνση, το τσιμέντο δεν παρουσιάζει κινδύνους τοξικότητας.

12.3. Βιοσυσσώρευση.

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Ανόργανο υλικό. Μετά τη σκλήρυνση, το τσιμέντο δεν παρουσιάζει κινδύνους τοξικότητας.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος.

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Ανόργανο υλικό. Μετά τη σκλήρυνση, το τσιμέντο δεν παρουσιάζει κινδύνους τοξικότητας.

12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης PBΤκαι νΡνΒ.

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Ανόργανο υλικό. Μετά τη σκλήρυνση, το τσιμέντο δεν παρουσιάζει κινδύνους τοξικότητας.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΤ
(Cem I52.5N)

Ανόργανο υλικό. Μετά τη σκλήρυνση, το τσιμέντο δεν παρουσιάζει κινδύνους τοξικότητας.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων.

Προϊόν - τσιμέντο που έχει υπερβεί τη διάρκεια ζωής του (και όταν αποδεικνύεται ότι περιέχει περισσότερο από 0,0002% διαλυτό Cr (VI)): δεν θα χρησιμοποιείται/πωλείται παρά μόνο για χρήση σε ελεγχόμενες κλειστές και πλήρως αυτοματοποιημένες διαδικασίες ή θα πρέπει να ανακυκλώνεται ή να απορρίπτεται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία ή αντιμετωπιστεί ξανά με αναγωγικό παράγοντα.

Προϊόν - αχρησιμοποίητο υπόλειμμα ή ξηρή διαρροή: Συλλέξτε τα ξηρά αχρησιμοποίητα υπολείμματα ή ξηρά διαρροή ως έχουν. Σημειώστε τα δοχεία.

Πιθανώς να επαναχρησιμοποιηθεί ανάλογα με τις εκτιμήσεις για τη διάρκεια ζωής και την απαίτηση αποφυγής έκθεσης στη σκόνη. Σε περίπτωση απόρριψης, σκληρύνετε με νερό και απορρίψτε σύμφωνα με το «Προϊόν - μετά την προσθήκη νερού, σκληρυμένο» Προϊόν - ιλύες Αφήστε να σκληρύνει, αποφύγετε την είσοδο σε συστήματα αποχέτευσης και αποχέτευσης ή σε υδάτινα σώματα (π.

Προϊόν - μετά την προσθήκη νερού, σκληρυμένο Απορρίψτε σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Αποφύγετε την είσοδο στο σύστημα αποχέτευσης. Απορρίψτε το σκληρυμένο προϊόν ως απόβλητο σκυροδέματος. Λόγω της αδρανοποίησης, τα απόβλητα σκυροδέματος δεν είναι επικίνδυνα απόβλητα.

ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Οι μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς διαχείρισης αποβλήτων.



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 11 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

14. Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

Regulatory information	14.1. UN number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
ADR	-	-	-	-
RID	-	-	-	-
AND/ADNR	-	-	-	-
ICAO/IATA	-	-	-	-
IMO/IMDG	-	-	-	-

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
Κανένας.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

14.7. Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II το MAARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

15. Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία ασφαλείας, υγείας και περιβάλλοντος για την ουσία ή το μίγμα.

Κατηγορία Seveso.

Καμία

Περιορισμοί σχετικά προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα Annex XVII του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006.

Προϊόν.

Κανένας περιορισμός

Ουσίες στον Κατάλογο Υποψηφίων (Αντ. 59 REACH).

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται σε έγκριση (Παράρτημα XIV REACH).

Καμία.

Έλεγχοι υγειονομικής περίθαλψης.

Οι εργαζόμενοι που εκτίθενται σε αυτό το χημικό παράγοντα δεν πρέπει να υποβάλλονται σε ελέγχους υγείας, υπό την προϋπόθεση ότι τα διαθέσιμα δεδομένα εκτίμησης κινδύνου αποδεικνύουν ότι οι κίνδυνοι που σχετίζονται με την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων είναι περιορισμένοι και ότι τηρείται η οδηγία 98/24/ΕΚ.

15.2. Εκτίμηση χημικής ασφαλείας.

Δεν έχει γίνει εκτίμηση χημικής ασφαλείας για το μίγμα και τις περιεχόμενες ουσίες.

16. Άλλα στοιχεία



PERLA

Αναθεώρηση Νº.3
Ημερομηνία: 13/02/2025
Εκτύπωση: 13/02/2025
Σελίδα: 12 of 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται στις παραγράφους 2-3:

STOT SE. 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Ερεθ. Δερμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Οφθαλμ. Βλάβη 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός, κατηγορία 1
Ευαισθ. Δέρμ. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού/του δέρματος, κατηγορία 1
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Οδηγία 1999/45/EK και μεταγενέστερες τροποποιήσεις
2. Οδηγία 67/548/ΕΟΚ και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές
3. Κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
4. Κανονισμός 1272/2008/EK (CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
5. Κανονισμός 790/2009/EK (I Ατμ. CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
6. Κανονισμός 453/2010/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
13. Ιστοσελίδα του ECHA

Σημείωση για τους χρήστες:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο βασίζονται στις γνώσεις μας την ημερομηνία της τελευταίας αναθεώρησης. Οι χρήστες πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με κάθε συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς συγκεκριμένης ιδιότητας του προϊόντος.

Η χρήση αυτού του προϊόντος δεν είναι υπό τον άμεσο έλεγχό μας. Ως εκ τούτου, οι χρήστες θα πρέπει, με δική τους ευθύνη, να συμμορφώνονται με τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις για την υγεία και την ασφάλεια.

Ο παραγωγός απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη για ακατάλληλες χρήσεις.