

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ**

Εμπορική Ονομασία : PRODACHEM CALHYPO GRANULAR

Όνομα δραστικής ουσίας : ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ 60- <100%

Άλλα Ονόματα: ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΣΚΟΝΗ ΛΕΥΚΑΝΣΗΣ

Αρ. CAS : 7778-54-3

Αρ. EINECS : 231-908-7

1.2 ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Συνιστώμενη χρήση : Απολυμαντικό νερού κολυμβητικών δεξαμενών και υδρομασαζή πόσιμου . Επεξεργασία υγρών αποβλήτων .

Τομέας Χρήσης :

SU3 Βιομηχανικές Χρήσεις : Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευασματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

SU21 Ιδιωτικές Χρήσεις : Ιδιωτικά νοικοκυριά/ ευρυ κοινό/ καταναλωτές

SU22 Επαγγελματικές Χρήσεις : Δημόσιος τομέας (διοίκηση/ εκπαίδευση/ τεχνικοί κτλ)

Κατηγορία προϊόντος :

PC8 Βιοκτόνα

PC37 Χημικά Επεξεργασίας Νερού

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν έχει προσδιοριστεί

1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΔΟΜΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όνομα Εταιρείας υπεύθυνης για την κυκλοφορία : TENEO PRODA ΑΕ

Διεύθυνση: Πάροδος Δημητρός 31 , 177 78 ΤΑΥΡΟΣ, ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.210 3455491/ ΦΑΞ. 210-3473797

1.4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

166 (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας)

+30 210 7793777 (Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων)

ΑΡΙΘ.ΕΟΦ 92252/19-7-2019**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Η ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ**

Οι πληροφορίες σχετικά με την σύνθεση ή τα συστατικά του υλικού παρέχονται στο τμήμα 3 και οι σπουδαιότερες δυσμενείς συνέπειες και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον παρέχονται στα τμήματα 9 έως 12 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ**Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP)**

Σύμβολα Κινδύνου:



Οξειδωτικό {GHS03}



Διαβρωτικό {GHS05}

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ

Επιβλαβές {GHS07}

, Επικίνδυνο για το Περιβάλλον { GHS09}

**Φράσεις κινδύνου (H)****H272** Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. Οξειδωτικό**H302** Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως**H314** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες**H318** Προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες**H335** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού**H400** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.**Φράσεις προφύλαξης – ασφαλούς χρήσης (P)****P101** Αν ζητήσετε ιατρική συμβουλή εχετε μαζί σας τον περιεκτικό του προϊόντος ή την ετικετα.**P102** Κρατήστε το μακριά από τα παιδιά**P103** Διαβάστε την ετικετα πριν από κάθε χρήση**P210** Μακριά από τη θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές αναφλεξης**P220** Φυλάσσετε μακριά από ενδύματα/ καύσιμα υλικά**P260** Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις/σκόνη/ εκνεφώματα/ αέρια/σταγονίδια/ατμούς**P273** Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον.**P280** Φοράτε προστατευτικά ρούχα, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών- προσώπου**2.3 ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ**

Ουσίες vPnB : Δεν έχει προσδιοριστεί .

Ουσίες PBT: Δεν έχει προσδιοριστεί

Άλλοι κίνδυνοι :



EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.**EUH206** Προσοχή! Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1 ΟΥΣΙΕΣ**

ΕΙΝΑΙ ΜΕΙΓΜΑ

3.2 ΜΕΙΓΜΑΤΑ

Επικύνδινες/ δραστικές ουσίες μείγματος					
Όνομασία	Ταυτότητα Ουσίας	% Συγκέντρωση	Κατηγοριοποίηση κατά CLP	Pictograms	M-factors
Υποχλωριώδες ασβέστιο	Αρ. CAS : 7778-54-3 Αρ. EINECS : 231-908-7	65- < 100%	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400	 	M-factor (acute) =10

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ

Προσμίξεις και πρόσθετα σταθεροποίησης – Μη επικίνδυνες /μη δραστικές ουσίες μείγματος					
Διυδροξείδιο του ασβεστίου	Αρ. CAS : 1305-62-0 Αρ. EINECS : 215-137-3	<8	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		
Χλωριούχο ασβέστιο	Αρ. CAS : 10043-52-4 Αρ. EINECS : 233-140-8	<8	Eye Irrit. 2 / H319		
Ανθρακικό ασβέστιο	Αρ. CAS : 471-34-1 Αρ. EINECS : 207-439-9	<8			
Νερό	Αρ. CAS : 7732-18-5 Αρ. EINECS : 231-791-2	<10			

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****4.1.1 ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΧΕΤΙΚΗ ΟΔΟ ΕΚΘΕΣΗΣ**

Μάτια: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, περιοδικά ανασηκώνοντας το άνω και κάτω ματόκλαδο. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως.

Δέρμα: Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε τα λερωμένα ρούχα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Κατάποση: Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό. Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό. Απαιτείται πόσις αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.

Αναπνοή: Σε περίπτωση που αναπνέετε τις αναθυμιάσεις εκτεθείτε στον καθαρό αέρα αμέσως.

4.1.2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Μεταφέρετε τον ασθενή στο νοσοκομείο και δείξτε τον περιέκτη ή την ετικέτα, ή το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας όπου αυτό είναι εφικτό.

4.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΑΜΕΣΗΣ ή ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ

Δύσπνοια, Βήχας, Αναγούλα, Γαστροεντερολογικά συμπτώματα.

4.3 ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας αναζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

5.1 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ : Χρησιμοποιείτε πυροσβεστικά μέσα καταλληλά για την φωτιά στο γυρω άμεσο περιβάλλον. Διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

5.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ Η ΤΟ ΜΕΙΓΜΑ: Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3 ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ :

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα.

Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ :

Αν δεν υπάρχουν αντενδείξεις, ψεκάστε την πούδρα με νερό για να εμποδίσετε την δημιουργία σκόνης. Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

Δείτε και μετρα προστασίας σε παραγράφους 7 & 8

6.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ :

Αποφεύγετε τη ρύπανση υδάτινων φορέων. Να μη διατίθεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

6.3 ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ :

Συλλέξτε το προϊόν της διαρροής και τοποθετήστε το σε δοχεία για την περισυλλογή και την απόρριψη αποφευγοντας διαρροές σε αποχετεύσεις και σε φυσικούς αποδεκτες. Απορρίψτε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για τα επικίνδυνα για το περιβάλλον απόβλητα.

Προσφέρετε επαρκή αερισμό.

6.4 ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ :

Δείτε επίσης παραγράφους 8 & 13

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και Αποθήκευση****7.1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟ :**

Αποφύγετε την επαφή με ματια/ δερμα και την εισπνοη εκνεφωματων.

Χρησιμοποιηστε τοπικο συστημα εξαερισμου

Μην τρώτε ή πινετε κατα τη διαρκεια της εργασίας.

Αλλαξτε το ρουχισμο πριν την εισοδο στις περιοχες φαγητου (τραπεζαρια)

Να βγάζετε 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 ΑΝΑΜΙΓΝΥΕΤΕ ΠΟΤΕ ΜΕ ΑΛΛΟ ΠΡΟΪΟΝ
ΜΗ ΔΙΑΛΥΕΤΕ ΠΟΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Βλεπε επίσης ενοτητα 8

7.2 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΦΥΛΑΞΗΣ , ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΥΧΟΝ ΑΣΥΜΒΙΒΑΣΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ:

Διατηρηστε το στον αρχικό περιέκτη.

Διατηρηστε τον περιεκτη κλειστο.

Διατηρηστε το σε δροσερό, στεγνό και επαρκώς αεριζομενο μέρος.

Διατηρηστε το μακρια απο τρόφιμα και ζωοτροφές

Αποθηκευτε σε μερος με θερμοκρασια περιβαλλοντος και πιεση ατμοσφαιρικη

Διατηρείτε μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης.

Ασυμβίβαστα υλικά :

Ισχυροί οξειδωτικοί, αναγωγικοί παράγοντες. Οξέα και βάσεις ισχυρές.

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Μη συμβατό με: οξέα.

7.3 ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ Ή ΧΡΗΣΕΙΣ:

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ :****Μηχανολογικά Μετρα Προφύλαξης :**

Χρησιμοποιείτε επαρκή εξαερισμό ωστε να διατηρήσετε τις παραγόμενες συγκεντρώσεις του υλικού στον αέρα κάτω απο τα επιτρεπτά όρια.

Χρησιμοποιήστε διαδικασία εγκλισμού , τοπικό εξαερισμό , ή άλλους μηχανολογικούς τρόπους ελέγχου τον παραγόμενων συγκεντρώσεων στον αέρα .

8.2 ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ :**Εξοπλισμός Προσωπικής Προστασίας**

Μάτια: Φοράτε ειδικά προστατευτικά γυαλιά για χημικά.

Ντους προστασίας και σταθμός πλύσης ματιών στο χώρο εργασίας.



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Δέρμα: Φοράτε προστατευτικά γάντια και ρούχα για την αποφυγή εκθεσης του δέρματος στο υλικό.



Προστατευτικά γάντια.

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος. Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών

Καουτσούκ χλωροπρενίου

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

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

Ρουχισμός : Φοράτε προστατευτικά ρούχα (ποδιά , μπότες) ελαχιστοποιώντας την επαφή του υλικού με το δέρμα . Μακρυμάνικες μπλούζες προτείνονται.

Αναπνευστική συσκευή : Δεν χρειάζεται σε κανονικές συνθήκες

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ :**

α) Όψη: λευκοί κόκκοι

β) Οσμή: οπως του χλωρίου

γ) Όριο οσμής. ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

δ) pH: 10,5- 11,5 (25oC).

ε) Σημείο τήξεως. 100 °C.

στ) Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως. Δεν είναι διαθεσιμο .

ζ) Σημείο ανάφλεξης. Δεν είναι διαθέσιμο

η) Ταχύτητα εξάτμισης. Δεν είναι διαθέσιμο.

θ) Αναφλεξιμότητα . Αναφλέξιμο (η επαφή με καυσίμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά)

ι) Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας. Δεν είναι διαθέσιμο.

ια) Ταση ατμών. Δεν είναι διαθέσιμο

ιβ) Πυκνότητα . 2.35 g/cm³ (20 °C).

ιγ) Σχετική πυκνότητα. Δεν είναι διαθεσιμο

ιδ) Διαλυτότητα (στο νερό). 217 gr/l (20oC)

ιε) Συντελεστής κατανομής(n-οκατνόλη/νερό) : log Pow: -2,46

ιστ) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης. Δεν είναι διαθέσιμο.

ιζ) Θερμοκρασία αποσύνθεσης. Δεν είναι διαθέσιμο

ιη) Ιξώδες. Δεν είναι διαθέσιμο.

ιθ) Εκρηκτικές ιδιότητες. Δεν είναι εκρηκτικό

κ) Οξειδωτικές ιδιότητες. Είναι οξειδωτικό

9.2 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μοριακός τύπος : Ca(ClO)₂

Μοριακό Βάρος : 142,98 g/mol

Κοκκομετρικό μέγεθος (14-50 mesh): ≥ 90%

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1/10.2 ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ/ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης , σε θερμοκρασία

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ

περιβαλλοντος καλα κλεισιμενα δοχεια.

10.3 ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ

Είναι δυνατές αντιδράσεις εξώθερμες σε επαφή με ισχυρούς οξειδωτικούς, αναγωγικούς παράγοντες, οξέα και βάσεις ισχυρές.

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες πάνω από 800°C/1472°F

10.4 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΡΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗΝ

Με μη συμβατά υλικά ,μη καλα κλεισιμενα δοχεια , ελειπτης αερισμός , υπερθέρμανση .

10.5. ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΑ ΥΛΙΚΑ

Ισχυροί οξειδωτικοί, αναγωγικοί παράγοντες. Οξέα και βάσεις ισχυρές.

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Μη συμβατό με: οξέα.

10.6. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΠΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Μπορεί να σχηματίσει: οξείδια του ασβεστίου, οξείδια του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ****Οξεία τοξικότητα**

Σημαντικές τιμές κατάταξης-**LD/LC50**

7778-54-3 υποχλωριώδες ασβέστιο

Από το στόμα LD50 850 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 > 2000 mg/kg mg/kg (rabbit)

Εισπνέοντας LD50 1300 mg/cm³ (rat)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και στις βλεννώδεις μεμβράνες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών :

Έντονες καυστικές επιδράσεις

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος :

Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:

Σε περίπτωση κατάποσης προκαλεί εγκαύματα στο στόμα και φάρυγγα καθώς και κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και στομάχου

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ**

Υδατική τοξικότητα:

7778-54-3 υποχλωριώδες ασβέστιο

Από το στόμα LC50 - 48 hrs 0,11 mg/l (daphnia magna)

LC50 - 96 hrs 0,088 mg/l (bluegill sunfish)

0,16 mg/l (rainbow trout)

Παρατήρηση: Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς .

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ**12.2. ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΔΟΜΗΣΗΣ**

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

12.3. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ

Δεν έχει προσδιοριστεί

12.4. ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Δεν έχει προσδιοριστεί

12.5. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΒΤ ΚΑΙ αΑαΒ

Δεν υπάρχει αξιολογήση

12.6. ΑΛΛΕΣ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Δεν επιτρέπεται αναρσίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους. Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκκρέουσιν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Η απόρριψη γίνεται σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο της χώρας .

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ΙΑΤΑ (Αέρια μεταφορά)

ΙΜΟ (Θαλάσσια μεταφορά)

RID/ADR (Οδική μεταφορά)

14.1. ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΗΕ

Αριθμός UN : 3487

14.2. ΟΙΚΕΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΟΗΕ

Όνομα ουσίας για τη μεταφορά: ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΡΟ ΜΕΙΓΜΑ
ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ

14.3. ΤΑΞΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR / RID: Κατηγορία: 5.1 Ετικέτα: 5.1 (8)



IMDG: Κατηγορία: 5.1 Ετικέτα: 5.1 (8)



ΙΑΤΑ: Κατηγορία: 5.1 Ετικέτα: 5.1 (8)

**14.4. ΟΜΑΔΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**

Ομάδα συσκευασίας : II

14.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Για αερομεταφορά, η σήμανση περιβαλλοντικού κινδύνου είναι αναγκαστική μόνο για τους Κ. ΟΝΥ 3077 και 3082.

14.6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

ADR / RID:	HIN - Kemler: 58	Limited Quantities: 5 kg	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (E)
IMDG:	Ειδική διάταξη: - EMS: F-H, S-Q	Limited Quantities: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 100 Kg	Οδηγίες συσκευασίας: 563
	Pass.:	Μέγιστη ποσότητα: 25 Kg	Οδηγίες συσκευασίας: 559
	Ειδικές οδηγίες:	A136	

14.7. ΧΥΔΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ MARPOL ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ IBC

Δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ/ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ Ή ΤΟ ΜΕΙΓΜΑ****Ευρωπαϊκός Κανονισμός (ΕΥ) 830/2015**

Οδ.67/548/ΕΟΚ (Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών)

Οδ.99/45/ΕΟΚ (Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων)

Οδ.98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι σχετικοί με τους χημικούς παράγοντες στην εργασία)

Οδ.2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Οδ.2006/8/ΕΚ

Κανονισμός (ΕΚ) αρ.1907 /2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αρ.1272 /2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αρ.790 /2009 (1° ATP CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αρ.453 /2010 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

15.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δεν έχει προσδιοριστεί

PRODACHEM CAL HYPO GRANULAR- ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΚΟΚΚΟΣ**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
EUH031	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

ΓΕΝΙΚή ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)

Οι πληροφορίες παραπάνω θεωρούνται ακριβείς και αντιπροσωπεύουν τις καλύτερες πληροφορίες που έχουμε στη διαθεσή μας. Παρόλα αυτά δεν εγγυόμαστε την δυνατότητα εμπορείας ή αλλη εγγύηση εκφραζόμενη ή υπονοούμενη σε σχέση με αυτές τις πληροφορίες και δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη απο τη χρήση του υλικού.

Οι χρήστες πρέπει να διενεργήσουν δικές τους έρευνες για να διαπιστώσουν την καταλληλότητα των πληροφοριών αυτού του εγγράφου σε σχέση με τις δικές τους εφαρμογές.

Η εταιρεία δεν είναι με κανέναν τρόπο υπεύθυνη για καταγγελίες, απώλειες ή ζημιές τρίτου ή για απώλεια κερδών ή για έμμεσες, περιστασιακές ή συσχετιζόμενες ζημιές που μπορεί να προκύψουν ακόμα και αν η εταιρεία έχει ειδοποιηθεί για την πιθανότητα αυτών των ζημιών.