

ΚΑΡΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- 1 Στοιχεία ουσίας / παρασκευάσματος και εταιρείας / επιχείρησης
1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος
1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
1.4 Αριθμός τηλεφώνου πείγουσας ανάγκης

Table with 3 columns: Eikonóγραμμα κινδύνου, Προειδοποιητική, σημάδια κινδύνου

- 2.4 Δήλωση προφύλαξης - Προσοχή - Πρόληψη
2.5 Δήλωση προφύλαξης - Κίνδυνος - Πρόληψη

- 2.6 Άλλοι κίνδυνοι
3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

Table with 5 columns: Γενική χημική περιγραφή, Αρ. CAS, Ταξινόμηση, Κατάταξη σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 272/2008, Συγκ. [%]

- 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών
4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσα ή μεταγενέστερα
4.3 Σύνδεση οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
5.1 Πυροσβεστικά μέσα
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

- 6 Μέτρα αντιμετώπισης τυχαίας έκλυσης
6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- 6.2 Αυτές οι οδηγίες ισχύουν και για τις δύο γραμματείες, οι οποίες εργάζονται για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
7 Χειρισμός και Αποθήκευση
7.1 ροφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- 8 Έλεγχος έκθεσης / Ατομική προστασία
8.1 Παράμετροι ελέγχου
8.2 Έλεγχος έκθεσης
9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες
9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.2 Άλλες πληροφορίες
10 Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
10.1 Δραστηκότητα
10.2 Χημική σταθερότητα
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή
10.5 Μη συμβατά υλικά

10.6 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις: διϋδροξείδιο ασβεστίου ταξινομείται ως ερεθιστικό στο δέρμα και το αναπνευστικό σύστημα (αν είναι σε σκόνη) και ενέχει τον.

11 Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: διϋδροξείδιο ασβεστίου ταξινομείται ως ερεθιστικό στο δέρμα και το αναπνευστικό σύστημα (εάν είναι σε σκόνη) και ενέχει τον κίνδυνο σοβαρής βλάβης στα μάτια. Το όριο επαγγελματικής έκθεσης για την πρόληψη τοπικό ερεθιστική και ευαισθητοποίησης και μειωμένη πνευμονική λειτουργία είναι: OEL (8h) = 1 mg / m³ εισπνεόμενης σκόνης.

11.2 Οξεία τοξικότητα: Διϋδροξείδιο ασβεστίου δεν είναι έντονα τοξικές. Η ταξινόμηση για οξεία τοξικότητα δεν είναι εγγυημένη.

11.3 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Η ουσία παρουσιάζει κίνδυνο σοβαρής βλάβης στα μάτια και προκαλεί ερεθισμούς στο δέρμα (μελέτες ερεθισμού των οφθαλμών - in vivo, κουνέλι). Από δεδομένα σε ανθρώπους προκύπτει ότι η ουσία είναι ερεθιστική για την αναπνευστική οδό (Εάν είναι σε σκόνη). Από δεδομένα σε ανθρώπους προκύπτει ότι η ουσία είναι ερεθιστική για την αναπνευστική οδό (Εάν είναι σε σκόνη). Από δεδομένα σε ανθρώπους προκύπτει ότι η ουσία είναι ερεθιστική για την αναπνευστική οδό (Εάν σε σκόνη).

11.4 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών. Από δεδομένα σε ανθρώπους προκύπτει ότι η ουσία είναι ερεθιστική για την αναπνευστική οδό Εάν σε σκόνη. Βάσει πειραματικών δεδομένων, το υδροξείδιο του ασβεστίου ταξινομείται ως ερεθιστικό για το δέρμα [R38, ερεθιστικό για το δέρμα, Ερεθισμός του δέρματος 2 (H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος)]. Βάσει πειραματικών δεδομένων, το υδροξείδιο του ασβεστίου ταξινομείται ως ερεθιστικό για το δέρμα [R38, ερεθιστικό για το δέρμα, Ερεθισμός του δέρματος 2 (H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος)]. Βάσει πειραματικών δεδομένων, το υδροξείδιο του ασβεστίου ταξινομείται ως ερεθιστικό για το δέρμα [R38, ερεθιστικό για το δέρμα, Ερεθισμός του δέρματος 2 (H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος)].

11.5 Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. ευαισθητοποίηση του δέρματος δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Το υδροξείδιο του ασβεστίου δεν θεωρείται ότι ευαισθητοποιεί το δέρμα, με βάση την φύση της επίπτωσής του (μετατόπιση του pH) και της ουσιαστικής απαίτησης του ασβεστίου για την ανθρώπινη διατροφή. Δεν προκύπτει ταξινόμηση ως προς την ευαισθητοποίηση. Το υδροξείδιο του ασβεστίου δεν θεωρείται ότι ευαισθητοποιεί το δέρμα, με βάση την φύση της επίπτωσής του (μετατόπιση του pH) και της ουσιαστικής απαίτησης του ασβεστίου για την ανθρώπινη διατροφή. Δεν προκύπτει ταξινόμηση ως προς την ευαισθητοποίηση.

11.6 Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Δοκιμή ανάρτροφης βακτηριακής μετάλλαξης (δοκιμή Ames, OECD 471). Δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμάτων θηλαστικών: Αρνητική. Λόγω της πανταχού παρουσίας και αναγκαιότητας του Ca και της φυσιολογικής η-σχετικότητας οποιασδήποτε ετατόπισης pH που προκαλείται από τον ασβέστη στα υδάτινα έσα, ο ασβέστης προφανώς στερείται οποιασδήποτε γενοτοξικής δυνατότητας Δεν προκύπτει ταξινόμηση για γενοτοξικότητα.

11.7 Καρκινογένεση: Το ασβέστιο (χρησιμοποιούμενο ως Ca-lactate) δεν είναι καρκινογόνο (πειραματικό αποτέλεσμα, αρουραίου). Η επίδραση pH του υδροξειδίου του ασβεστίου δεν δίνει προκαλεί κάποιον καρκινογόνο κίνδυνο. Τα ανθρώπινα επιδημιολογικά στοιχεία υποστηρίζουν την έλλειψη οποιασδήποτε καρκινογόνου δυνατότητας του υδροξειδίου του ασβεστίου. Δεν προκύπτει ταξινόμηση για καρκινογένεση.

11.8 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Το ασβέστιο (χρησιμοποιούμενο ως Ca-carbonate) δεν είναι τοξικό στην αναπαραγωγή (πειραματικό αποτέλεσμα, ποντίκι). Η επίδραση του pH δεν προκαλεί κάποιον αναπαραγωγικό κίνδυνο. Τα ανθρώπινα επιδημιολογικά στοιχεία υποστηρίζουν την έλλειψη οποιασδήποτε δυνατότητας για την αναπαραγωγική τοξικότητα του υδροξειδίου του ασβεστίου. Τόσο σε μελέτες σε ζώα, όσο και σε ανθρώπινες κλινικές μελέτες για διάφορα άλατα του ασβεστίου, δεν ανιχνεύτηκε καία επίδραση στην αναπαραγωγή ή την ανάπτυξη. Κατά συνέπεια, το υδροξείδιο του ασβεστίου δεν είναι τοξικό για την αναπαραγωγή ή/και την ανάπτυξη. Δεν απαιτείται ταξινόμηση για τοξικότητα για την αναπαραγωγή σύμφωνα ε τον κανονισμό (EC) 1272/2008 δεν απαιτείται.

11.9 Οι πιθανές οδοί έκθεσης και τοξικότητα για την παρατεταμένη έκθεση: Η τοξικότητα του ασβεστίου από τη στοατική οδό προσεγγίζεται από το ανώτατο ανεκτό επίπεδο πρόσληψης (upper intake levels - UL) για ενήλικες, καθορίζεται από την Επιστημονική Επιτροπή τροφίμων (Scientific Committee on Food -SCF) και είναι UL = 2500 mg/d, που αντιστοιχεί σε 36 mg/kg bw/d (άτομο 70 kg) για το ασβέστιο.

Η τοξικότητα του Ca(OH) 2 από την δερματική οδό δεν θεωρείται σχετική λόγω της προβλεπόμενης ασημαντής προσρόφησης έσω του δέρματος και καθώς ο τοπικός ερεθισμός του δέρματος είναι η πρωτεύουσα επίπτωση (ετατόπιση του pH). Η τοξικότητα του Ca(OH) 2 από την αναπνευστική οδό (τοπική επίπτωση, ερεθισμός βλεννώδων εβρικών) προσεγγίζεται από ία 8-h TWA η οποία έχει προσδιοριστεί από την Επιστημονική Επιτροπή Επαγγελματικών Όρων Έκθεσης (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits - SCOEL) ως 1 mg/m³ αναπνευστικής σκόνης (βλ. Τμή 8.1). Ως εκ τούτου, δεν είναι απαραίτητη η ταξινόμηση του διϋδροξείδιου ασβεστίου με την τοξικότητα της παρατεταμένης έκθεσης.

LD50: Στόμα (rat) > 2000 mg/kg bw (OECD 425, rat)

LD50: Όδρα > 2500 mg/kg bw (OECD 402, rabbit)

LD50: εισπνοή: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία εισπνοή

12 Οικολογικές πληροφορίες

Υιόθετηση ορθών πρακτικών εργασίας, αποφεύγοντας σκουπίδια. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές, θα πρέπει το προϊόν να φτάσει οδούς ή αποχετεύσεις ή μολύνει αν έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1 Τοξικότητα : LC 50 (96h) για ψάρια του γλυκού νερού: 50.6 mg/l - LC 50 (96h) για θαλάσσια ψάρια: 457 mg/l - EC50 (daphnies-48h) EC 50 (48h) - για ασπώνδυλα του γλυκού νερού: 49.1 mg/l - LC 50 (96h) για θαλάσσια ασπώνδυλα: 158 mg/l - LC50 (algae-72h): για άλγη του γλυκού νερού: 184.57 mg/l - NOEC (72h) για θαλάσσια άλγη: 48 mg/l

12.2 Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς: βακτήρια Σε μεγάλες συγκεντρώσεις, λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας και του pH, το υδροξείδιο του ασβεστίου χρησιμοποιείται για την απολύμανση λυατολάσσης.

12.3 Χρόνια τοξικότητα σε υδατικούς οργανισμούς: NOEC (14d) για θαλάσσια ασπώνδυλα: 32 mg/l

12.4 Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς και ακροοργανισμούς του εδάφους: EC10/LC10 ή NOEC για ακροοργανισμούς του εδάφους: 2000 mg/kg soil dw

EC10/LC10 ή NOEC για ικροοργανισμούς του εδάφους: 12000 mg/kg soil dw

12.5 Τοξικότητα σε γίνα φυτά: NOEC (21d) για γίνα φυτά: 1080 mg/kg

12.6 Γενική επίπτωση: Οξεία επίπτωση του pH. Αν και το προϊόν είναι χρήσιμο για να διορθωθεί την αζήτητα του νερού, σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 1 g/l πορεί να είναι επιβλαβές για την υδατική ζωή. Τιές pH > 12 θα ειωθούν γρήγορα λόγω διάλυσης και ενανθράκωσης.

12.7 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: Μη σχετικό για ανόργανες ουσίες.

12.8 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Μη σχετικό για ανόργανες ουσίες Δυνητική βιοσυσσώρευση.

12.9 Κινητικότητα στο έδαφος: Το υδροξείδιο του ασβεστίου, που είναι ελάχιστο διαλυτό, παρουσιάζει χαμηλή κινητικότητα στα περισσότερα εδάφη.

12.10 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB: Μη σχετικό για ανόργανες ουσίες

12.11 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB: Μη σχετικό για ανόργανες ουσίες.

13 Δεδομένα απόρριψης / καταστροφής

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων: Επαναχρησιμοποίηση, όταν είναι δυνατόν. Κατάλοιπα των προϊόντων ως τέτοια πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα αποβλήτα. Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από συγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αποφύγετε την ελευθέρωση του προϊόντος στο έδαφος, υπονόμους ή τις υδάτινες οδούς.

13.2 Μολυσμένη συσκευασία: Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κανονισμούς διαχείρισης των αποβλήτων.

14 Πληροφορίες μεταφοράς

14.1 Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις που διέπουν τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων (ADR), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG Code) και αεροπορικά (IATA).

15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα τοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία Σέβρο 0 κατηγορία: Καμία.

Περιορισμοί σχετικά με το προϊόν ή να περιέχονται ουσίες σύμφωνα με το παράρτημα XVII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006: Καμία.

Ουσίες στις υποψηφίες Λίστα (άρθρο 59 του κανονισμού REACH.): Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδοτήση (παράρτημα XIV του REACH)

Ουσίες που υπόκεινται σε γνωστοποίηση εξαγωγής Καν. (ΕΚ) 649/2012: Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση του Ρότερνταμ: Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση της Στοκχόλμης: Καμία.

Έλεγχος της υγιονομικής περιθάλψης: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

VOC (Οδηγία 2004/42 / ΕΚ): διακοσμητικό αποτέλεσμα (A/l).

VOC εκφρασμένα σε g/l προϊόντος έτοιμου προς χρήση: Μέγιστη: 200,00 (2010)

VOC: 15,89

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Δεν υπήρχε περίτεχνα αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που περιέχει.

16 Άλλες πληροφορίες

ΥΠΟΜΝΗΜΑ: ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων. APIΘΜΟΣ CAS: Chemical Abstract Service. EC50: Συγκέντρωση που θέτει σε εφαρμογή το 50% του πληθυσμού που υπόκειται σε έλεγχο. APIΘΜΟΣ ΕΚ: ID αριθμός στο EHSIS (ευρωπαϊκό αρχείο από τις υπάρχουσες ουσίες). CLP: Κανονισμός ΕΚ 1272/2008. DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις. EmS: Πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης. GHS: παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών ουσιών. IATA DGR: κανονισμός για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων από τη Διεθνή Ένωση αεροπλάνο πακέτο. IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του πληθυσμού που υπόκειται σε δοκιμή. IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων. IMO: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός. INDEX NUMBER: Αριθμός ευρετηρίου: αριθμός ταυτότητας στο παράρτημα VI του CLP. LC50: Lethal συγκέντρωση του 50%. LD50: θανατηφόρος δόση 50%. OEL: επαγγελματικό επίπεδο έκθεσης. PBT: Ανθεκτικά, βιοσυσσώρευσιμα και τοξικά σύμφωνα με τον κανονισμό REACH. PEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον. PEL: προβλεψιμο επίπεδο της έκθεσης. PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις. REACH: Κανονισμός ΕΚ 1907/2006. RID: Κανονισμοί σχετικά με τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς. TLV: Threshold Limit Value. TLV ΟΡΟΦΗΣ: Συγκέντρωση που δεν πρέπει να υπερβάνεται κατά τη διάρκεια κάθε χρόνσια επαγγελματικής έκθεσης. TWA STEL: TWA STEL: Οριακή Τιμή Έκθεσης. TWA: Όριο ταξιμμένο μέσο όρο. POE: Πτητικές Οργανικές Ενώσεις. Άκρας ανθεκτικές και άκρας βιοσυσσώρευσιμες σύμφωνα με τον κανονισμό REACH. WGK: Κλάση επικινδυνότητας υδάτων (Γερμανία)

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ: 1. Οδηγία 1999/45 / ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε. 2. Η οδηγία 67/548 / CEE και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές. 3. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (REACH). 4. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (CLP). 5. Ο κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (I ATP. CLP). 6. Ο κανονισμός (ΕΚ) 453/2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου. 7. Ο κανονισμός (ΕΚ) 453/2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου. 8. Ο κανονισμός (ΕΚ) 618/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (III ATP. CLP). 9. Χειρισμός ασφάλεια των χημικών ουσιών 10. Χειρισμός ασφάλεια των χημικών ουσιών. 11. NIOSH - Μηρώτο των τοξικών Επιπτώσεις των Χημικών Ουσιών. 12. INRS - Δελτίο Toxicologie. 13. Patty-Bioμηχανική Υγιεινή και Τοξικολογίας. 14. N.I. Sax-Επικίνδυνες ιδιότητες των βιομηχανικών υλικών 7-Ed., 1989. 15. Web Οργανισμός τόπο του ECHA.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ: Οι πληροφορίες σε αυτό το φύλλο ασφαλείας βασίζονται στις γνώσεις που είναι διαθέσιμες σε εμάς κατά την ημερομηνία της τελευταίας αναθεώρησης. Οι χρήστες πρέπει να επαληθεύουν την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με κάθε συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος. Δεν θα πρέπει να εκληφθούν ως εγγυητή καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος. Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται από τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να με δική τους ευθύνη, να ακολουθούν τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σχετικά με την υγεία και την ασφάλεια. Δεν αναλαμβάνουμε την ευθύνη για μη ενδεδειγμένη χρήση. Παρέχουν την κατάλληλη κατάρτιση του προσωπικού που εμπλέκονται στη χρήση χημικών ουσιών.