

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ

### 1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/ χημικοί κίνδυνοι : Οξειδωτικό υλικό. Η επαφή με άλλα υλικά μπορεί να προκαλέσει ζημιά.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής. Το διοξείδιο του μαγγανίου επιδρά στους πνεύμονες, στο κεντρικό νευρικό σύστημα, στο αίμα και στα νεφρά. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια και στην αναπνευστική οδό.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, ερυθρότητα και πόνο.
- Δέρμα : Δεν αναμένεται να έχει επιδράσεις.
- Κατάποση : Μπορεί να προκαλέσει γαστρικό πόνο και ναυτία. Παρόλο που δεν απορροφούνται από το έντερο, τα ανόργανα άλατα του μαγγανίου μπορεί να προκαλέσουν υπογλυκαιμία και μείωση του ασβεστίου στο αίμα..
- Εισπνοή : Η εισπνοή της ουσίας μπορεί να προκαλέσει αρρώστια παρόμοια με ίωση και διαρκεί 24-48 ώρες. Χαρακτηρίζεται από πυρετό, κρυολόγημα, ξηρότητα του στόματος και του λάρυγγα, πονοκέφαλο, μυϊκό πόνο. Μπορεί, επίσης, να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική οδό και πνευμονία. Παρόλο που δεν είναι δυνατή η απορρόφηση των ανόργανων αλάτων του μαγγανίου, ωστόσο μπορεί να συμβεί με χρόνια έκθεση.
- Χρόνια έκθεση : Η χρόνια δηλητηρίαση του μαγγανίου μπορεί να προκύψει από παρατεταμένη έκθεση μέσω εισπνοής ή κατάποσης και περιλαμβάνει κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Τα αρχικά συμπτώματα είναι υπνηλία και αδυναμία. Σε προχωρημένο στάδιο συναισθηματικές διαταραχές, σπαστικές κινήσεις, πτώση. Η αρρώστια αυτή παρομοιάζεται με την αρρώστια του Πάρκινσον. Αποτέλεσμα της χρόνιας έκθεσης μπορεί να αποτελεί η βλάβη στο νεφρό, αλλαγές του αίματος. Άτομα με ήδη υπάρχοντα προβλήματα όπως αναπνευστική δυσλειτουργία, ψυχωτικές ή νευρολογικές διαταραχές, είναι περισσότερο ευάλωτα στις επιδράσεις της ουσίας.

### 2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον, ανοιγοκλείνοντας τα βλέφαρα..

- Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση παρατεταμένης ή επανειλημμένης επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Εισπνοή : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αν υπάρχει υπόνοια ότι υπάρχουν ατμοί της ουσίας στο χώρο, τότε αυτός που παρέχει βοήθεια στο πάσχον άτομο πρέπει να φοράει προστατευτική μάσκα ή να έχει το απαραίτητο αναπνευστικό σύστημα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση : Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγείστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Αν το πάσχον άτομο έχει τάση προς εμετό μην του χορηγείτε οτιδήποτε διότι μπορεί να είναι επικίνδυνο. Αν κάνει εμετό, κρατήστε το κεφάλι του χαμηλά, για να μην υπάρχει κίνδυνος αναρρόφησης. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα.

### 3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Το διοξείδιο του μαγγανίου δεν είναι εύφλεκτο, αλλά είναι ισχυρά οξειδωτικό οπότε η επαφή του με εύφλεκτα υλικά μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη. Η επαφή της ουσίας με άλλες ουσίες που οξειδώνονται εύκολα μπορεί να προκαλέσει εξαιρετικά βίαιη ανάφλεξη.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε ξηρή χημική ουσία, αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα.

### 4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό, χρησιμοποιώντας απορροφητικό μέσο και μεταφέρετε, με τρόπο ασφαλή αποφεύγοντας την δημιουργία σκόνης της ουσίας, σε στεγανοποιημένο περιέκτη προς διάθεση. Κλείστε τις διαρροές αν είναι δυνατόν, χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο. Αποτρέψτε την είσοδο της ουσίας στους αγωγούς ή ποτάμια. Απομακρύνετε, από τη μολυσμένη περιοχή, εύφλεκτα υλικά όπως ξύλο, χαρτί έλαια κ.α.

## 5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίηση του. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς και σκόνη της ουσίας. Απομακρύνετε το υλικό από πηγές ανάφλεξης.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από υγρασία, ασύμβατα αντιδραστήρια, εύφλεκτα υλικά και οργανικές ουσίες. Οι κενοί περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπόλειμμα της ουσίας (σκόνη ή σε υγρή μορφή), οπότε καθίστανται επικίνδυνοι.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Μέθοδοι προστασίας : Να παρέχεται εξαερισμός ώστε να διατηρούνται οι φερόμενες με τον αέρα συγκεντρώσεις των υδρατμών κάτω των αντίστοιχων καταληπτικών ορίων. Βεβαιωθείτε ότι οι σταθμοί πλυσίματος ματιών και τα ντους ασφαλείας είναι κοντά στη θέση του σταθμού εργασίας. Πλύνετε πάντα τα χέρια σας σχολαστικά μετά την επαφή με την ουσία, πριν από το φαγητό, πριν καπνίσετε και αφού εγκαταλείψετε τον εργασιακό χώρο.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας
- Μάτια : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γυαλιά και μάσκα προσώπου, για να αποφύγετε την επαφή με ατμούς, σκόνη, ομίχλη της ουσίας..
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.
- Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Η μολυσμένη από το υλικό ενδυμασία περικλείει μεγάλο κίνδυνο πρόκλησης φωτιάς, για το λόγο αυτό πρέπει πάντα να πλένεται πριν την επαναχρησιμοποίηση της,
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς και σταγονίδια. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

## 7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Μυκητογέννεση : Μελετάται για τις τερατογεννητικές επιδράσεις που παρουσιάστηκαν σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα. Ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα κατά τη αναπαραγωγή.
- Καρκινογέννεση : Δεν θεωρείται καρκινογόνο.

## 8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία. Αποφεύγετε ή ελαχιστοποιήστε την δημιουργία απορριμμάτων. Προλάβετε την διασπορά της ουσίας σε αγωγούς, χαντάκια, ποτάμια. Αξιολογείστε τα χημικά απόβλητα, πριν τη διάθεση τους, ανάλογα με τα φυσικά χαρακτηριστικά τους, την επικινδυνότητα τους για να τα διαχειριστείτε ανάλογα.

## 9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R20/22 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής και κατάποσης.  
EE  
Φράσεις ασφάλειας : S25 Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.  
EE

## 10. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρήσεις και : Πρώτη ύλη για τη χημική βιομηχανία.  
περιορισμοί  
Διανομή του Δ.Δ.Α. : Οι πληροφορίες του εντύπου πρέπει να είναι διαθέσιμες σε όλους όσους χειρίζονται την ουσία.  
Σημείωση : Οι πληροφορίες βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία και επιδιώκεται η περιγραφή του προϊόντος από θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια, δεν μπορούν να εκλυθούν σαν εγγύηση καμιάς επιμέρους ιδιότητας του προϊόντος.