

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΜΕΘΑΝΟΛΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Δηλητήριο. Είναι εύφλεκτο υγρό όπως και οι ατμοί του.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Μπορεί να είναι θανατηφόρο ή να προκαλέσει τύφλωση κατά την κατάποση του. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια και στο δέρμα. Οι υδρατμοί και τα σταγονίδια είναι ερεθιστικά για τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα. Σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί επίσης να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια και στην αναπνευστική δίοδο. Ενδέχεται να αναφλεγεί ή να προκαλέσει έκρηξη. Σε υψηλές θερμοκρασίες αποσυντίθεται και σχηματίζει τοξικά αέρια. Με παρατεταμένη έκθεση σε πηγή θερμότητας, η περιεχόμενη ουσία ενδέχεται να αναπτύξει μεγάλη πίεση.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Οι ατμοί της μεθανόλης είναι ερεθιστικοί για τα μάτια. Αν εκτοξευτεί μικρή ποσότητα της ουσίας στο μάτι προκαλεί ερεθισμό και πόνο. Υπολείμματα ουσίας πιθανόν να υπάρχουν στα δάχτυλα, στο χέρι, στα γάντια οπότε υπάρχει κίνδυνος να μεταφερθούν στο μάτι προκαλώντας ερεθισμό και πόνο.
- Δέρμα : Παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα προκαλεί ξηρότητα, σκάσιμο του δέρματος και δερματίτιδα. Η επαφή της ουσίας με το δέρμα προκαλεί ερεθισμό, ιδιαίτερα κάτω από τα νύχια (και σε άλλα σημεία του δέρματος όπως κάτω από δαχτυλίδι, ρολόι). Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί από το δέρμα ακόμη και αν δεν υπάρχει άμεση επαφή.
- Κατάποση : Η κατάποση της ουσίας προκαλεί ερεθισμό, κάψιμο του στόματος, του λαιμού καθώς επίσης γαστρικό πόνο.
- Εισπνοή : Η επαφή με ατμούς ή σταγονίδια της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του βλεννογόνου υμένα, βήχα και δυσκολία στην αναπνοή.
- Άλλες επιδράσεις στην υγεία : Οι επιδράσεις της ουσίας στα μάτια και στο δέρμα μπορεί να καθυστερήσουν να εμφανιστούν και η βλάβη μπορεί να εκδηλωθεί χωρίς την αίσθηση πόνου. Είναι απαραίτητο να εφαρμοστούν αυστηρά, τα μέτρα πρώτων βοηθειών έπειτα από κάθε είδους έκθεση. Μπορεί η ουσία να προκαλέσει ανωμαλίες στην όραση, τύφλωση, κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος, βλάβη στο συκώτι και στο νεφρό, δηλητηρίαση, ενδοκρίμια ακόμη και τον θάνατο. Μπορεί επίσης να προκαλέσει δυσκολία στην όραση που χαρακτηρίζεται από θολούρα και αλλαγές στην αντίληψη των χρωμάτων. Τα συμπτώματα συνήθως εμφανίζονται μέσα σε 12-18 ώρες μετά

από την έκθεση. Η κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος χαρακτηρίζεται από πονοκέφαλο, ζαλάδα, υπνηλία, τάση προς εμετό και μη συγκέντρωση. Σοβαρή έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε κώμα και πιθανόν σε θάνατο εξαιτίας της δυσλειτουργίας στο αναπνευστικό σύστημα. Η βλάβη στο συκώτι χαρακτηρίζεται από έλλειψη όρεξης, εμφάνιση ίκτερου (το δέρμα γίνεται κίτρινο) και περιστασιακά από πόνο της κοιλιακής χώρας. Υπάρχει περίπτωση η επαφή με την ουσία να προκαλέσει μεταβολική οξέωση, είναι μια κατάσταση όπου χαρακτηρίζεται από υψηλή συγκέντρωση ανθρακικών στα υγρά του σώματος.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 20 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 και σαπούνι. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίηση του. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Εισπνοή : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση : Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό για να διαλύσετε την ουσία. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Μην προκαλέσετε εμετό, παρά μόνο με προτροπή ιατρού. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Τα προϊόντα της θερμικής αποσύνθεσης της ουσίας είναι τοξικά και μπορεί να περιλαμβάνουν φορμαλδεΰδη και οξείδια του άνθρακα. Οι ατμοί της ουσίας είναι βαρύτεροι από τον αέρα, ενδέχεται να μετακινηθούν διαμέσου του εδάφους και να φτάσουν σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης προκαλώντας κίνδυνο οπισθοσπινθήρων. Ενδέχεται είναι ευαίσθητο σε στατικές εκκενώσεις.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε υδατοψεκασμό, αφρό, ξηρή χημική ουσία. Σε περίπτωση που υπάρχει στη διαθεσιμότητα σας μόνο νερό, χρησιμοποιήστε ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog). Χρησιμοποιήστε υδατοψεκασμό για να διαλύσετε τους ατμούς της ουσίας καθώς είναι επικίνδυνοι για ανάφλεξη. Διατηρείτε τα γειτονικά (προς τη φωτιά) δοχεία

δροσερά, ψεκάζοντας με νερό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Μην χρησιμοποιείται εύφλεκτα υλικά για να απορροφήσετε την ουσία που χύθηκε. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Φοράτε προστατευτικά ρούχα. Συγκεντρώνετε σε ειδικό χώρο τα προϊόντα προς ανακύκλωση ή διάθεση. Δουλεύετε σε χώρο με επαρκή εξαερισμό. Προλάβετε την διασπορά ή την είσοδο σε αγωγούς, χαντάκια ή ποτάμια χρησιμοποιώντας χώμα, άμμο ή άλλα κατάλληλα εμπόδια, Διασφαλίστε ότι η απορροή της ουσίας δεν θα καταλήξει σε υδατική οδό.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Γειώστε τον εξοπλισμό και τους περιέκτες για να εμποδίσετε την στατική φόρτιση. Οι περιέκτες που εκτίθενται σε θερμότητα πιθανόν να έχουν αναπτύξει εσωτερική πίεση, για το λόγο αυτό θα πρέπει πριν ανοιχθούν, πρώτα να ψυχθούν και προσεκτικά να εκτονωθούν. Φοράτε πάντα προστατευτική μάσκα και ποδιά. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίηση του. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, φλόγα.
- 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 συμβατά αντιδραστήρια, πηγές θερμότητας, φλόγες, σπινθήρες. Μην εκθέτετε τον περιέκτη σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 40 °C. Αποφύγετε χώρους που έχουν υγρασία. Προστατεύστε τον περιέκτη από φυσικές φθορές. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τον χειρισμό της ουσίας την αποθήκευση και την μεταφορά, δεν πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υλικά όπως: μόλυβδος, νικέλιο, χαλκό, ψευδάργυρο, αλουμίνιο, χυτοσίδηρο.

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

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας	σταθμού εργασίας.
Μάτια	: Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά και μάσκα προσώπου. Αποφεύγονται οι φακοί επαφής κατά τον χειρισμό της ουσίας.
Δέρμα	: Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια και κατάλληλο ρουχισμό που περιλαμβάνει φόρμα και μπότες. Συνιστάται τα προστατευτικά ρούχα να είναι φτιαγμένα από βαμβάκι, δέρμα, μαλλί αντί των συνθετικών υλικών (πολυεστέρας, ναύλων).
Ρουχισμός	: Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.
Αναπνευστικό σύστημα	: Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς και σταγονίδια. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής. Αν έχετε λάβει τα απαραίτητα μέτρα και εντοπίσετε κάτι ασυνήθιστο, εγκαταλείψτε το χώρο.

7. ΤΟΞΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαταραχές στη γονιμότητα	: Η μεθανόλη μπορεί να έχει τερατογενετικές/ εμβρυοτοξικές επιπτώσεις, παρά μόνο σε περίπτωση υψηλών τοξικών δόσεων.
Μυκητογέννεση	: Δεν κατατάσσεται ως μεταλλαξιογόνο.
Καρκινογένεση	: Δεν κατατάσσεται ως καρκινογόνο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Περιβαλλοντικές πληροφορίες	: Αν διοχετευτεί στην ατμόσφαιρα, η μεθανόλη διασπάται εξαιτίας φωτοχημικών αντιδράσεων και η απομάκρυνση της πλέον από την ατμόσφαιρα γίνεται μέσω βροχής. Αν διοχετευτεί στο νερό, αναμένεται η αποσύνθεση της μέσω της βιοδιάσπασης. Αν διοχετευτεί στο έδαφος, αποσυντίθεται μέσω βιοδιάσπασης και διηθείται- φιλτράρεται μέσα από το κοκκώδες υλικό π.χ. χώμα, άμμος.
-----------------------------	--

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Εναπόθεση απορριμμάτων	: Η απόρριψη της ουσίας γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία. Μην ρίχνετε τα χημικά απορρίμματα σε κάδους, αποχετεύσεις και νιπτήρες.
Εναπόθεση της συσκευασίας	: Οι κενοί περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπολείμματα της ουσίας και να αποτελέσουν κίνδυνο έκρηξης. Στεγνώστε απόλυτα τα δοχεία και αερίστε σε ασφαλές μέρος. Μην εκθέτετε τους περιέκτες σε πηγές θερμότητας, φλόγες, σπινθήρες, στατικό ηλεκτρισμό και σε άλλες πηγές ανάφλεξης.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R11 Πολύ εύφλεκτο.
EE R23/24/25 Τοξικό εάν εισπνευστεί, κατά την επαφή με το δέρμα, στην κατάποση.
R39 Κίνδυνος πολύ σοβαρών μη αναστρέψιμων επιπτώσεων.
- Φράσεις ασφάλειας : S7 Διατηρήστε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό.
EE S16 Διατηρήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.
S24 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.
S36/37 Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και προστατευτικά γάντια.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική παρακολούθηση.

11. 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.