

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΕΞΑΝΙΟ

## 1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία :
- Η ουσία είναι εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό όπως και οι ατμοί του. Οι ατμοί της ουσίας μπορεί να προκαλέσουν φωτιά. Η εισπνοή ατμών της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ζάλη και υπνηλία. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στην αναπνευστική δίοδο. Είναι επικίνδυνη αν απορροφηθεί από το δέρμα. Κίνδυνος προσρόφησης σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να εισέλθει στους πνεύμονες και να προκαλέσει βλάβη. Υπάρχει κίνδυνος να έχει δυσμενείς επιπτώσεις κατά την γονιμότητα. Η εκτεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο νευρικό σύστημα των άκρων (χέρια, ώμος, πόδια). Η ουσία είναι επικίνδυνη για το περιβάλλον. Τα όργανα, στα οποία έχει επίδραση, είναι το κεντρικό και περιφερειακό νευρικό σύστημα, το αναπνευστικό σύστημα, τα μάτια, το δέρμα και τα γεννητικά όργανα.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια :
- Προκαλεί ήπιο ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα :
- Παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα προκαλεί ξηρότητα, σκάσιμο του δέρματος και δερματίτιδα. Προκαλεί ερεθισμό, τα συμπτώματα του οποίου είναι πόνος καψίματος, κοκκίνισμα και φαγούρα. Η ουσία απορροφάται από το δέρμα.
- Κατάποση :
- Η κατάποση της ουσίας προκαλεί γαστρικό ερεθισμό, ναυτία, εμετό και διάρροια. Η προσρόφηση της ουσίας στους πνεύμονες μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα, η οποία μπορεί να είναι θανατηφόρος. Μπορεί να προκαλέσει κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος.
- Εισπνοή :
- Προκαλεί ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο. Η έκθεση προκαλεί κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Οι ατμοί της ουσίας μπορεί να προκαλέσουν ζαλάδα και ασφυξία.
- Άλλες επιδράσεις στην υγεία :
- Η παρατεταμένη ή συνεχής επαφή της ουσίας με το δέρμα προκαλεί δερματίτιδα. Η παρατεταμένη ή συνεχής έκθεση μπορεί να έχει δυσμενείς επιδράσεις στην αναπαραγωγή. Η χρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει διαταραχές στην όραση. Η χρόνια έκθεση προκαλεί νευροπάθεια. Τα συμπτώματα νεφροπάθειας περιλαμβάνουν: αδυναμία των μυών, παραισθήσεις, μούδιασμα στα χέρια, στα πόδια, στους ώμους, αστάθεια και δυσκολία στο περπάτημα. Σύμφωνα με εργαστηριακές μελέτες, έχει βρεθεί ότι η ουσία παρουσιάζει μεταλλακτική ικανότητα.

## 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 : Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αυτοτελή αναπνευστική συσκευή. Κατά τη διάρκεια της φωτιάς, εκλύονται τοξικά και ερεθιστικά αέρια από τη θερμική αποσύνθεση ή την καύση της ουσίας. Χρησιμοποιείτε σπρέι νερού για να διατηρήσετε δροσερούς τους περιέκτες. Η ουσία είναι εξαιρετικά εύφλεκτη, όπως επίσης και οι ατμοί της. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα, εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση. Μπορεί να παρατηρηθεί συσσώρευση στατικών ηλεκτρικών φορτίων και να προκληθεί ανάφλεξη από τους ίδιους τους ατμούς της ουσίας. Το υγρό επιπλέει στο νερό και μπορεί να εξαπλωθεί και να πλησιάσει πηγή ανάφλεξης, προκαλώντας φωτιά.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα ή κατάλληλο αφρό. Μην χρησιμοποιείτε νερό διότι προκαλεί διασκορπισμό του υλικού.

## 4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Σε μεγάλες εκλύσεις, ουδετεροποιείτε την εκχυμένη ποσότητα

σε περίπτωση έκλυσης ποσότητας μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού

με αραιό αλκαλικό διάλυμα, όπως άνυδρο ανθρακικό νάτριο. 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 σταθμού εργασίας.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας  
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. Συνίσταται 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. ΤΟΞΙΛΟΓΙΚΕΣ 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.