

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Πολύ επικίνδυνη ουσία σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, με τα μάτια, κατά την εισπνοή και την κατάποση. Η ουσία είτε σε υγρή μορφή, είτε ως συμπύκνωμα υδρατμών μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους ιστούς και πιο συγκεκριμένα στον βλεννώδη υμένα του ματιού, στο στόμα και στην αναπνευστική δίοδο.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Προκαλεί φλεγμονή στα μάτια, η οποία χαρακτηρίζεται από κοκκίνισμα, καταρροή και φαγούρα.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα και πιθανόν κάψιμο. Η ουσία είναι διεισδυτική και διαβρωτική. Δημιουργεί φλεγμονή στο δέρμα, η οποία χαρακτηρίζεται από φαγούρα, κοκκίνισμα, λεπίδωση, εμφάνιση φουσκάλων, σκάσιμο.
- Εισπνοή : Η εισπνοή υδρατμών της ουσίας προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα. Τα συμπτώματα είναι βήχας, δύσπνοια, ασφυξία. Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής. Προκαλεί ερεθισμό στους πνεύμονες.
- Χρόνια έκθεση : Η ουσία προκαλεί ερεθισμό όταν έρθει σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να είναι τοξική στα νεφρά, στη βλεννώδη μεμβράνη, στο δέρμα, στα δόντια. Η παρατεταμένη ή συνεχής έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ζωτικά όργανα. Η παρατεταμένη ή συνεχής επαφή με τους ατμούς της ουσίας μπορεί να προκαλέσει χρόνια ερεθισμό στα μάτια και σοβαρό ερεθισμό στο δέρμα, ενώ η συνεχής έκθεση στους ατμούς της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο και βρογχική λοίμωξη.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο κρύο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον, ανοιγοκλείνοντας τα βλέφαρα. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο κρύο νερό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα, σε περίπτωση που ο ερεθισμός είναι επίμονος.
- Εισπνοή : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν

αναπνέει το άτομο, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

Κατάποση : Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από γιατρό. Μην δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες : Η ουσία είναι εύφλεκτη όταν εκτεθεί σε θέρμανση, φλόγα, σπινθήρες. Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τον κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση στατικής εκκένωσης. Τα προϊόντα καύσης του οξικού οξέος είναι οξειδία του άνθρακα. Η ουσία αντιδρά με μέταλλα και σχηματίζεται εύφλεκτο αέριο υδρογόνο. Μίγμα νιτρικής αμμωνίας και οξικού οξέος αναφλέγεται, αν θερμανθεί. Οι ατμοί του οξικού οξέος σχηματίζουν εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα. Η αντίδραση του οξικού οξέος με τις παρακάτω ουσίες, μπορεί να προκαλέσει έκρηξη: τριοξείδιο του χρωμίου, υπεροξείδιο του υδρογόνου, υπερμαγγανικό κάλιο, υπεροξείδιο του νατρίου, τριχλωριούχος φώσφορος, τριοξείδιο του χρωμίου, πενταφθοριούχο βρώμιο.

Μέσα πυρόσβεσης : Το οξικό οξύ είναι εύφλεκτο υγρό και διαλύεται- διασκορπίζεται στο νερό. Σε περίπτωση μικρής φωτιάς, χρησιμοποιείτε ξηρή χημική ουσία σε μορφή σκόνης. Σε μεγαλύτερη φωτιά, χρησιμοποιείτε σπρέι νερού, νερό με καταιονισμό ή ψεκάσμο με νεφελωτήρες. Διατηρείτε τους περιέκτες δροσερούς, ψεκάζοντας με νερό για να εμποδίσετε την αύξηση της πίεσης, την αυτανάφλεξη και πιθανή έκρηξη.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).

Ατομική προστασία σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, αραιώστε προσθέτοντας νερό και σφουγγαρίστε ή απορροφήστε με ένα αδρανές ξηρό υλικό και μεταφέρετε την εκλυόμενη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αν είναι εφικτό, ουδετεροποιείτε την ουσία με αραιό διάλυμα ανθρακικού νατρίου. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης στερεής ουσίας, χρησιμοποιήστε φτυάρι για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αν η ουσία είναι σε υγρή μορφή, απορροφήστε την έκχυση απλώνοντας ξηρό χώμα, άμμο ή άλλο μη εύφλεκτο υλικό. Μην προσθέτετε νερό μέσα στον περιέκτη. Μεταφέρετε την εκλυόμενη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο,

κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Μην αγγίζετε την χυμένη ουσία. Χρησιμοποιείστε σπρέι νερού για να διαλύσετε τους ατμούς της ουσίας. Αν είναι εφικτό, ουδετεροποιείστε την ουσία με αραιό διάλυμα ανθρακικού νατρίου. Διατηρείστε την ουσία μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Αποτρέψτε την απόρριψη της ουσίας σε ποτάμια, αποχετευτικούς αγωγούς. Χρησιμοποιείστε κατάλληλα περιοριστικά μέτρα για την αποφυγή περιβαλλοντικής μόλυνσης.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Διατηρείστε την ουσία μακριά από πηγές ανάφλεξης και θερμότητα. Μην εισπνέετε σκόνη, αέρια, ατμούς της ουσίας. Μην προσθέτετε νερό στο οξικό οξύ. Σε περίπτωση κατάποσης της ουσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια, επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός στον χώρο, χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή. Διατηρείστε την ουσία μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές/ αναγωγικές ουσίες, μέταλλα, οξέα, αλκάλια. Γειώστε τον εξοπλισμό.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από πηγές ανάφλεξης (φλόγα, σπινθήρες) και ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση.

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, σε περίπτωση εκτίναξης της ουσίας.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.
- Ενδυμασία : Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία, χημικά ανθεκτική στο υλικό αυτό και που περιλαμβάνει μπότες, γάντια, συνθετική εργαστηριακή ποδιά ή ότι άλλο είναι απαραίτητο.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής για προστασία από τη σκόνη της ουσίας.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Τοξικές επιδράσεις : Η ουσία είναι εξαιρετικά επικίνδυνη σε περίπτωση εισπνοής (διαβρωτική για τους πνεύμονες), αρκετά επικίνδυνη σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστική, διαβρωτική, διεισδυτική), με τα μάτια (διαβρωτική) και κατά την κατάποση. Μπορεί να επηρεάσει την αναπαραγωγή και προκαλέσει βλάβη στο γενετικό υλικό, σύμφωνα με πειράματα που έγιναν σε ζώα.
- Ειδικές επισημάνσεις : σε άλλες τοξικές επιδράσεις
- Δέρμα: Εξαιρετικά διαβρωτική και ερεθιστική ουσία. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος, με συμπτώματα όπως φλεγμονές, κοκκίνισμα, φαγούρα και σε κάποιες περιπτώσεις κάψιμο, βλάβη στους ιστούς και φουσκάλες.
- Μάτια: Εξαιρετικά διαβρωτική και ερεθιστική ουσία. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, κοκκίνισμα, πόνο. Μπορεί να προκαλέσει κάψιμο, θολή όραση, επιπεφυκίτιδα, μόνιμη βλάβη στον κερατοειδή.
- Εισπνοή: Η σκόνη της ουσίας να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα. Επιδρά στα όργανα των αισθήσεων (μάτια, αυτιά, μύτη, γύμνηση) και στο αίμα. Μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα, βρογχικά προβλήματα και πνευμονικό οίδημα. Η σοβαρή έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους ιστούς των πνευμόνων και διάβρωση στον βλεννογόνο υμένα. Τα συμπτώματα από την εισπνοή της ουσίας μπορεί να είναι ρινίτιδα, βήχας, φτέρνισμα, πόνο στο στήθος, δύσπνοια, ναυτία, ταχυκαρδία, κυάνωση, έκκριση σάλιου, ίλιγγος, μυϊκή αδυναμία.
- Κατάποση: Προκαλεί γαστρεντερικό ερεθισμό, με συμπτώματα όπως κάψιμο και πόνο στο στόμα και στο λάρυγγα, ναυτία, εμετό, αιμορραγία, εξέλκωση, γαστρικές συσπάσεις, διάρροια. Μπορεί να επιδράσει στο συκώτι και να δημιουργήσει βλάβη, στο ουρικό σύστημα και στα νεφρά. Μπορεί να προκαλέσει δύσπνοια και ασφυξία, κώμα.
- Χρόνια έκθεση: Η χρόνια έκθεση μέσω της κατάποσης μπορεί να προκαλέσει κηλίδες ή αποσάθρωση των δοντιών και νέκρωση του σαγονιού, φαρυγγίτιδα και γαστρεντερίτιδα. Μπορεί να επηρεάσει τον μεταβολισμό με ξαφνική απώλεια βάρους. Η χρόνια έκθεση μέσω εισπνοής μπορεί να προκαλέσει άσθμα, βρογχίτιδα με συμπτώματα όπως βήχα και δύσπνοια. Μπορεί να επιδράσει στο αίμα και στο ουροποιητικό σύστημα (νεφρά). Η παρατεταμένη ή συνεχής επαφή της ουσίας με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει κηλίδες και σχισμές στο δέρμα.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμόνη/ διάσπαση : Η ουσία δεν παράγει επικίνδυνα προϊόντα κατά την διάσπαση της. Τα προϊόντα της διάσπασης της ουσίας είναι λιγότερο τοξικά από την ίδια την ουσία.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R35 Προκαλεί σοβαρό κάψιμο.
EE R10 Εύφλεκτη ουσία.
R23 Μην αναπνέετε αέρια/ ατμούς/ σκόνη της ουσίας.

Φράσεις ασφάλειας : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με
EE άφθονο νερό και αναζητείστε ιατρική βοήθεια.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητείστε αμέσως ιατρική παρακολούθηση (επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη της ουσίας).

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.