

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΣΤΥΡΕΝΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	:	Εύφλεκτο υγρό. Εύφλεκτοι οι ατμοί της ουσίας.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Η κατάποση είναι επιβλαβής, υπάρχει κίνδυνος να εισέλθει το υλικό στους πνεύμονες και να προκαλέσει βλάβη. Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια και στο δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος. Μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στην αναπαραγωγή και στο έμβρυο. Ενδέχεται να προκαλέσει καρκίνο, σύμφωνα με τα εργαστηριακές μελέτες στα ζώα.. Τα ζωτικά όργανα, στα οποία έχει επίδραση η ουσία είναι το κεντρικό νευρικό σύστημα.
Επιδράσεις και συμπτώματα		
Μάτια	:	Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια .
Δέρμα	:	Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί μέσω του δέρματος. Η συνεχής ή παρατεταμένη έκθεση προκαλεί ξηρότητα/ σκάσιμο του δέρματος και δερματίτιδα.
Εισπνοή	:	Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει πνευμονίτιδα και προβλήματα στο αναπνευστικό σύστημα. Επίσης προκαλεί πονοκέφαλο, ζάλη, λιποθυμική τάση, απώλεια συντονισμού ακόμη και τον θάνατο.
Κατάποση	:	Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος η οποία χαρακτηρίζεται αρχικά από υπερένταση ενώ στη συνέχεια εμφανίζεται πονοκέφαλος, ζάλη, υπνηλία και ναυτία. Σε προχωρημένο στάδιο μπορεί να προκαλέσει λιποθυμία, απώλεια των αισθήσεων, κόμα ακόμη και τον θάνατο. Η αναρρόφηση της ουσίας στους πνεύμονες μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα, η οποία μπορεί να είναι θανατηφόρος.
Χρόνια έκθεση	:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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 αμέσως ιατρική φροντίδα.
Επαφή με το δέρμα	:	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι, για τουλάχιστον 15 λεπτά και αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και τα υποδήματα. Πλύνετε καλά τον ρουχισμό πριν την επαναχρησιμοποίηση του. Αναζητήστε αμέσως ιατρική

- φροντίδα.
- 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 ιατρικό πρόσωπο. Αν ο εμετός προκληθεί αυθόρμητα, κρατήστε το κεφάλι χαμηλότερα από το ισχίο, για να αποφευχθεί η αναρρόφηση. Χορηγήστε 2-4 ποτήρια νερό ή γάλα. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Οι ατμοί της ουσίας σχηματίζουν μίγμα εκρηκτικό με τον αέρα. Το στυρένιο είναι εύφλεκτο υγρό. Μπορεί να απελευθερώσει ατμούς οι οποίοι σχηματίζουν εκρηκτικό μίγμα σε θερμοκρασίες πάνω από το σημείο ανάφλεξης της ουσίας. Υπάρχει κίνδυνος να εκραγούν οι περιέκτες της ουσίας αν εκτεθούν σε μεγάλες θερμοκρασίες εξαιτίας πιθανής φωτιάς.
- Μέσα κατάσβεσης : Η ουσία είναι πιο ελαφριά από το νερό και δυσδιάλυτη σε αυτό. Η φωτιά μπορεί να εξαπλωθεί με τη χρήση νερού. Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα, αφρό, νερό με καταιονισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog).

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χάμα) και σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αερίστε το χώρο. Απομακρύνετε το προσωπικό από τη μολυσμένη περιοχή.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και τον ρουχισμό. Φυλάσσετε τον περιέκτη κλειστό. Αποφύγετε την εισπνοή ή κατάποση του. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίησή του. Λάβετε προληπτικά μέτρα

για την στατική εκκένωση. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλο τον εξοπλισμό. Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν εκρηκτικούς ατμούς. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για εργασίες πλήρωσης, εκκένωσης, χειρισμού. Μην κάνετε κοπές, γεωτρήσεις, λειοτριβήσεις, συγκολλήσεις ή παρόμοιες εργασίες σε δοχεία ή κοντά σε αυτά.

Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια και πηγές θερμότητας. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Αποφύγετε την έκθεση στο φως του ηλίου.

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 ή προστατευτικά κυάλια ή προστατευτική μάσκα.

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, εργαστηριακή ποδιά ή ότι άλλο είναι απαραίτητο.

Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μυκητογέννεση : Έχουν σημειωθεί περιστατικά όπως απόκλιση χρωμοσωμάτων, σε εργαζόμενους που εκτίθενται στην ουσία.

Καρκινογένεση : Ανεπαρκή στοιχεία καρκινογένεσης.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ διάσπαση : Το στυρένιο δεν απορροφά ηλιακή ακτινοβολία, συνεπώς δεν θα επιτευχθεί άμεσα φωτόλυση στην ατμόσφαιρα ή στην επιφάνεια του νερού. Το στυρένιο αναμιγνύεται γρήγορα σε φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα και δημιουργεί αιθαλομίχλη (αστικό

νέφος).

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Απόρριψη προϊόντος : Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών κινδύνων του υλικού που παράγει, έτσι ώστε να προσδιοριστούν οι κατάλληλες μέθοδοι ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων. 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 : R10 Εύφλεκτο υλικό.
EE R36/38 Ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.
R20 Επιβλαβές κατά την εισπνοή.
- Φράσεις ασφάλειας : S23 Μην εισπνέετε αέρια/ατμούς/ καπνούς.
EE

11. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Χρήσεις και περιορισμοί : Πρώτη ύλη για τη χημική βιομηχανία.
- 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.