

ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΑΔΙΠΙΚΟ ΟΞΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια : Ερεθιστικό στα μάτια.
Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
Εισπνοή : Προκαλεί ερεθισμό. Η εισπνοή σκόνης της ουσίας προκαλεί ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα.
Κατάποση : Προκαλεί ερεθισμό.

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 επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. Αναζητήστε 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 3-4 ποτήρια νερό ή γάλα. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Το αδιπικό οξύ είναι εύφλεκτο υλικό. Απομακρύνετε τους περιέκτες από τη φωτιά και διατηρήστε τους δροσερούς, ψεκάζοντας με νερό. Απομακρύνετε το προσωπικό. Φοράτε προστατευτικά ενδύματα και χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία σε σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, αφρό ή νερό με καταιονισμό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού : Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους, ποτάμια. Μην διαχέετε την ουσία στο περιβάλλον. Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώμα) και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αποφύγετε να δημιουργείτε σκόνη της ουσίας.

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 επαναχρησιμοποίηση του.

Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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 ή προστατευτικά κιάλια 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

Τοξικότητα : Το αδιπικό οξύ μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα, στο αναπνευστικό σύστημα και στα μάτια.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι κενοί περιέκτες ενδέχεται να έχουν υπολείμματα της ουσίας οπότε θεωρούνται επικίνδυνοι. Στείλτε τους σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R36 Ερεθιστικό στα μάτια.
EE
- Φράσεις ασφάλειας : S2 Διατηρείστε την ουσία μακριά από παιδιά.
EE

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΑΕΡΙΑ ΑΜΜΩΝΙΑ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/ χημικοί κίνδυνοι : Διαβρωτικό αέριο.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής, Προκαλεί κάψιμο στα μάτια, στο δέρμα και στην αναπνευστική δίοδο. Η ουσία μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Σε συνθήκες περιβάλλοντος, είναι άχρωμο αέριο με καυστική ή ερεθιστική οσμή.
- Επιδράσεις και

συμπτώματα	
Μάτια	: Η έκθεση στην αέρια αμμωνία μπορεί να προκαλέσει πόνο και καταρροή δακρύων και σε υψηλές συγκεντρώσεις προκαλεί βλάβη στον κερατοειδή.
Δέρμα	: Η συνεχής ή εκτεταμένη επαφή του δέρματος μπορεί να οδηγήσει σε απορρόφηση επικίνδυνων ποσοτήτων στο δέρμα.
Κατάποση	: Δεν αποτελεί τρόπο εισόδου στον οργανισμό. Το υλικό είναι αέριο σε συνθήκες περιβάλλοντος, αλλά μπορεί να προκαλέσει κάψιμο στο στόμα, στο λάρυγγα, στον οισοφάγο και στο στομάχι.
Εισπνοή	: Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, στη μύτη, στο λάρυγγα. Σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει δυσκολία στην αναπνοή, πόνο στο στήθος, φλέγματα, πνευμονικό οίδημα. Η υπερέκθεση μπορεί να συμβάλει στην εμφάνιση οξείας βρογχίτιδας και πνευμονίας.
Χρόνια έκθεση	: Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση στην ουσία προκαλεί βλάβη στα νεφρά και χημική πνευμονίτιδα. Άτομα με ήδη υπάρχοντα δερματικά προβλήματα, είναι πιο 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 αμέσως ιατρική φροντίδα.
Επαφή με το δέρμα	: Σε περίπτωση 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 αμέσως 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, χορηγήστε 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 : Απομακρύνετε το προσωπικό από την περιοχή της φωτιάς. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Αμέσως ψεκάστε τους περιέκτες με σπρέι νερού, από απόσταση, για να τους διατηρήσετε δροσερούς και για να μειώσετε τα διαβρωτικά αέρια. Σταματήστε αμέσως τη διαρροή αερίου και απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο, χωρίς να διατρέχετε κίνδυνο. Η αέρια αμμωνία σχηματίζει εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα και με οξειδωτικές ουσίες. Η θερμότητα που εκλύεται από τη φωτιά μπορεί να αυξήσει σημαντικά την πίεση του αερίου και να προκληθεί ρήξη του περιέκτη. Η ουσία, καθώς και ο περιέκτης της, δεν πρέπει να εκτίθενται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 52 °C. Σε περίπτωση που προκληθεί φωτιά, μην επιχειρήσετε να σβήσετε τις φλόγες. Τα εύφλεκτα αέρια μπορεί να απλωθούν στον χώρο και να αποτελέσουν κίνδυνο έκρηξης. Οι ατμοί της ουσίας μπορεί να αναφλεγούν από φλόγα εναύσματος (συσκευής φωταερίου κλπ), άλλες φλόγες, κάπνισμα, σπινθήρες, ηλεκτρικό εξοπλισμό, θερμότητα, στατική εκκένωση και από άλλες πηγές ανάφλεξης που βρίσκονται στο χώρο και κοντά στην ουσία. Τα προϊόντα καύσης της ουσίας είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του αζώτου.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε σπρέι νερού, αφρό, ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Αμέσως απομακρύνετε το προσωπικό από το μολυσμένο χώρο. Η ουσία είναι διαβρωτική. Η επαφή της με εύφλεκτα αέρια μπορεί να προκαλέσει φωτιά ή έκρηξη. Μειώστε τους ατμούς με νεφέλωση ή σπρέι νερού. Μην ψεκάζετε με νερό απευθείας στη ουσία. Προφυλάξτε το χώρο από την εξάπλωση του αερίου. Αερίστε τον χώρο όπου έγινε η έκχυση της ουσίας. Κλείστε τις διαρροές αν είναι δυνατόν, χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Προστατέψτε τις φιάλες του αερίου από τις φθορές. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο μέσο για να μετακινείτε τις φιάλες, μην τις σέρνετε, μην τις κυλάτε. Ποτέ μην προσπαθήσετε να σηκώσετε τις φιάλες από το πάτωμα, η χρήση του είναι αποκλειστικά για την προστασία της βαλβίδας. Μην τοποθετείτε αντικείμενα στο πάτωμα της φιάλης (μηχανικό κλειδί, κατσαβίδι),

- υπάρχει κίνδυνος να καταστραφεί η βαλβίδα και υπάρξει διαρροή του αερίου.
- Αποθήκευση : Η χρήση και η αποθήκευση της ουσίας θα γίνεται σε χώρο με επαρκή εξαερισμό. Διαχωρίστε τις φιάλες εύφλεκτων αερίων από οξυγόνο, χλώριο τουλάχιστον 6 μέτρα μακριά. Προστατέψτε τις φιάλες από πτώσεις και χτυπήματα. Τοποθετήστε, στο χώρο αποθήκευσης των φιαλών αερίου, την κατάλληλη επισήμανση σχετικά με την απαγόρευση του καπνίσματος και τη χρήση γυμνής φλόγας. Δεν θα υπάρχει καμία πηγή ανάφλεξης στο χώρο. Αποθηκεύετε χωριστά τις κενές από τις γεμάτες φιάλες. Η θερμοκρασία στο χώρο αποθήκευσης δεν ρέπει να ξεπερνάει τους 52 °C.

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. Χρησιμοποιείτε σύστημα για την απαγωγή καυσαερίων, που να παρέχει προστασία από διάβρωση και έκρηξη.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας
- Μάτια : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γυαλιά όταν χρησιμοποιείτε φιάλες.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια. Συνίσταται η χρήση ελαστικών γαντιών από νεοπρένιο.
- Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς της ουσίας. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Μυκητογέννεση : Δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία..

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ουσία δεν αναμένεται να έχει επιπτώσεις στο περιβάλλον. Τα συστατικά της ουσίας δεν κατατάσσονται ως ρυπογόνα.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Επιστρέψτε τις χρησιμοποιημένες φιάλες στον προμηθευτή.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R23/24 Τοξική ουσία σε περίπτωση εισπνοής και κατά την
ΕΕ επαφή με το δέρμα.
R10 Εύφλεκτη ουσία.
R50 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
R34 Προκαλεί κάψιμο.
- Φράσεις ασφάλειας : S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε
ΕΕ αμέσως ιατρική παρακολούθηση.
S61 Αποφύγετε τη διοχέτευση της ουσίας στο περιβάλλον.
Συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα, γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.
S33 Λάβετε προληπτικά μέτρα κατά της στατικής εκκένωσης.
S9 Διατηρείτε τον περιέκτη σε χώρο με καλό εξαερισμό.
S16 Διατηρείστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	:	Πολύ εύφλεκτο.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Επιβλαβές ή θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης. Επιβλαβές αν εισπνευστεί ή απορροφηθεί από το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα και ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στην αναπνευστική δίοδο. Επιδρά στο κεντρικό νευρικό σύστημα.
Επιδράσεις και συμπτώματα		
Μάτια	:	Η εκτίναξη του υγρού στα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, πόνο και βλάβη.
Δέρμα	:	Μπορεί να παρατηρηθεί μικρός δερματικός ερεθισμός και διείδυση της ουσίας στο δέρμα.
Εισπνοή	:	Η εισπνοή ατμών της ουσίας, αν δεν είναι θερμοί, δεν αποτελούν ιδιαίτερο κίνδυνο. Η έκθεση στους ατμούς της ουσίας πάνω από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα προκαλεί πονοκέφαλο και ερεθισμό στο λάρυγγα. Μπορεί επίσης να προκαλέσει ναυτία, εμετό, ζαλάδα και υπνηλία. Μπορεί να προκαλέσει κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος και πνευμονικό οίδημα. Όταν θερμαίνεται ή σε μορφή ομίχλης, μπορεί να προκαλέσει γρήγορη και ακούσια κίνηση των ματιών και κώμα.
Κατάποση	:	Τα συμπτώματα είναι κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος, πονοκέφαλος, εμετός, ταχυκαρδία, υπόταση, ζάλη,

λιποθυμία, σπασμούς. Μπορεί να προκληθεί και θάνατος από τη δυσλειτουργία του αναπνευστικού συστήματος και καρδιοαναπνευστική ανεπάρκεια.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. 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. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση : Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό πρόσωπο. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Κίνδυνοι πυρκαγιάς/ έκρηξης : Σε θερμοκρασία πάνω από το σημείο καύσης (111°C), οι ατμοί της ουσίας σχηματίζουν εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα. Οι περιέκτες μπορεί να εκραγούν όταν εκτίθενται σε πηγές θερμότητας.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση φωτιάς, χρησιμοποιείστε υγρή χημική ουσία, αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα. Το νερό μπορεί να δημιουργήσει αφρό. Σπρέι νερού μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς και για να διατηρούν δροσερούς τους περιέκτες. Η χρήση σπρέι νερού μειώνει τους καπνούς και τα ερεθιστικά αέρια που εκλύονται κατά τη διάρκεια της φωτιάς.
- Προστασία πυροσβεστών : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Κατά τη διάρκεια της φωτιάς εκλύονται τοξικά αέρια και καπνοί.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Ατομικές προφυλάξεις : Επικοινωνήστε αμέσως με προσωπικό έκτακτης ανάγκης. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε μακριά το μη απαραίτητο προσωπικό. Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6). Ακολουθήστε όλες τις

- οδηγίες καταπολέμησης πυρκαγιών (ενότητα 3). Μην αγγίζετε και μην βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό.
- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις και μέθοδοι καθαρισμού : Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο προσωπικό έκτακτης ανάγκης, συγκρατήστε το χυμένο υλικό. Για μικρές ποσότητες χυμένων υλικών, προσθέστε απορροφητικό υλικό (μπορεί να χρησιμοποιηθεί χώμα απουσία άλλων κατάλληλων υλικών) και χρησιμοποιείτε ένα μέσο που δεν σχηματίζει σπινθήρες ή που παρέχει προστασία από έκρηξη για τη μεταφορά του υλικού σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά για τον καθαρισμό της χυμένης ποσότητας. Για μεγάλες ποσότητες χυμένων υλικών συγκρατήστε το χυμένο υλικό με επιχωμάτωση ή περιορίστε το υλικό με κάποιο άλλο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίσετε ότι η απορροή του δεν θα καταλήξει σε υδατική οδό. Τοποθετήστε το χυμένο υλικό σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ελαχιστοποιήστε την επαφή του χυμένου υλικού στο έδαφος για να αποτρέψετε την απορροή σε επιφανειακές υδάτινες οδούς. Βλέπε ενότητα 9 για την διάθεση-απόρριψη του υλικού.
- Ατομική προστασία σε περίπτωση μεγάλης ποσότητας χυμένου υλικού : Προστατευτικά γυαλιά για το πιτσίλισμα. Πλήρης στολή. Μπότες. Γάντια. Για να αποφύγετε την εισπνοή του προϊόντος, πρέπει να χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ο προτεινόμενος προστατευτικός ρουχισμός ενδέχεται να μην είναι επαρκής, συμβουλευτείτε έναν ειδικό πριν από το χειρισμό του προϊόντος.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια. Φυλάσσετε τον περιέκτη κλειστό. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, φλόγα. Διατηρείστε μακριά από οξέα και οξειδωτικά υλικά. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Αποφύγετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης.

6. ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Μέθοδοι προστασίας : Να παρέχεται εξαερισμός εξάτμισης ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι 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.
- Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια μετά το χειρισμό ενώσεων και πριν από το φαγητό, το κάπνισμα, τη χρήση τουαλέτας και στο τέλος της

- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας : ημέρας.
- Προστασία ματιών : Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά.
- Προστασία δέρματος : Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια και καθαρή προστατευτική ενδυμασία.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς και σταγονίδια. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής που προστατεύει κατά των οργανικών ατμών.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ερεθισμός στα μάτια : Ερεθιστικό.
- Μυκητογέννεση : Η ουσία παρουσίασε μεταλλακτική ικανότητα σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ διάσπαση : Όταν η ουσία διοχετεύεται στο έδαφος αμέσως διασπάται. Δεν εξατμίζεται ιδιαίτερα και διηθείται μέσα από το χώμα και το νερό του εδάφους. Όταν η ουσία διοχετεύεται στο νερό αμέσως διασπάται, δεν εξατμίζεται ιδιαίτερα και έχει διάρκεια ημίσειας ζωής ανάμεσα σε 1 με 10 μέρες. Όταν διοχετεύεται στον αέρα, διασπάται αμέσως εξαιτίας φωτοχημικής αντίδρασης που λαμβάνει χώρα και παράγει ρίζες υδροξυλίου. Σε αυτή την περίπτωση έχει διάρκεια ημίσειας ζωής 1 με 10 μέρες.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Εναπόθεση απορριμμάτων : Αν είναι δυνατόν ανακτήσετε ή ανακυκλώστε (το προϊόν).
- Απόρριψη προϊόντος : Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού καθώς επίσης για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων 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 : R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
EE R36 Ερεθιστικό για τα μάτια.
- Φράσεις ασφάλειας : S36/37/39 Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστατευτική
EE ενδυμασία, γάντια και προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε
αμέσως ιατρική βοήθεια, επιδεικνύοντας την ετικέτα του
περιέκτη.
S53 Αποφύγετε την έκθεση στην ουσία.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο
νερό και ζητήστε 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΑΚΕΤΟΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	:	Πολύ εύφλεκτο.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Ερεθίζει τα μάτια. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	:	Δεν κατατάσσεται σαν επικίνδυνο.
Επιδράσεις και συμπτώματα	:	
Μάτια	:	Προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
Δέρμα	:	Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει φθορά στο δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό ή/και δερματίτιδα.
Εισπνοή	:	Η εισπνοή προκαλεί πονοκεφάλους, ζαλάδα, υπνηλία, ναυτία και μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων. Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Συμπτώματα παρόμοια με αυτά της δηλητηρίασης από οινόπνευμα.
Κατάποση	:	Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό και διάρροια. Προκαλεί ελαφρύ ερεθισμό στο στόμα, το λάρυγγα και τον οισοφάγο. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, αδυναμία και συμπτώματα από το κεντρικό νευρικό σύστημα.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επαφή με τα μάτια	:	Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Επαφή με το δέρμα	:	Σε περίπτωση παρατεταμένης ή επανειλημμένης επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό. 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. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Κατάποση	:	Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό πρόσωπο. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Μέσα κατάσβεσης

- Κατάλληλο : Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε υδατοψεκασμό (ομίχλη), αφρό, ξηρή χημική ουσία ή CO₂.
- Μη κατάλληλο : Μην χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.
- Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης : Τα προϊόντα αυτά είναι τα οξείδια του άνθρακα (CO, CO₂).
- Ασυνήθης κίνδυνος πυρκαγιάς/ έκρηξης : Ιδιαίτερα εύφλεκτο υγρό και ατμός. Ο ατμός ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά λόγω ανάφλεξης. Οι ατμοί ενδέχεται να συσσωρευτούν σε χαμηλούς ή περιορισμένους χώρους, να διανύσουν σημαντική απόσταση έως την πηγή ανάφλεξης και να αναφλεγούν προς τα πίσω. Η απορροή στον υπόνομο ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς : Μην καταπολεμείτε την πυρκαγιά όταν αυτή φτάσει στο υλικό. Απομακρυνθείτε από τη φωτιά και αφήστε το να καεί. Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Μεταφέρετε πρώτα τα άτομα μακριά από την οπτική γραμμή του τόπου του συμβάντος και μακριά από τα παράθυρα. Ψύξτε με νερό κλειστά δοχεία που εκτίθενται σε πυρκαγιά.
- Προστασία πυροσβεστών : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Ατομικές προφυλάξεις : Επικοινωνήστε αμέσως με προσωπικό έκτακτης ανάγκης. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε μακριά το μη απαραίτητο προσωπικό. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6). Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες καταπολέμησης πυρκαγιών (ενότητα 3). Μην αγγίζετε και μην βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό.
- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις και μέθοδοι καθαρισμού : Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο προσωπικό έκτακτης ανάγκης, συγκρατήστε το χυμένο υλικό. Για μικρές ποσότητες χυμένων υλικών, προσθέστε απορροφητικό υλικό (μπορεί να χρησιμοποιηθεί χώμα απουσία άλλων κατάλληλων υλικών) και χρησιμοποιείτε ένα μέσο που δεν σχηματίζει σπινθήρες ή που παρέχει προστασία από έκρηξη για τη μεταφορά του υλικού σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Για μεγάλες ποσότητες χυμένων υλικών συγκρατήστε το χυμένο υλικό με επιχωμάτωση ή περιορίστε το υλικό με κάποιο άλλο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίσετε ότι η απορροή του δεν θα καταλήξει σε υδατική οδό. Τοποθετήστε το χυμένο υλικό σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ελαχιστοποιήστε την επαφή του χυμένου υλικού στο έδαφος για να αποτρέψετε την απορροή σε επιφανειακές υδάτινες οδούς. Βλέπε ενότητα 9 για την

Ατομική προστασία : διάθεση-απόρριψη του υλικού.
σε περίπτωση μεγάλης Προστατευτικά γυαλιά για το πιτσίλισμα. Πλήρης στολή.
ποσότητας χυμένου Μπότες. Γάντια. Για να αποφύγετε την εισπνοή του προϊόντος,
υλικού πρέπει να χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
Ο προτεινόμενος προστατευτικός ρουχισμός ενδέχεται να μην
είναι επαρκής, συμβουλευτείτε έναν ειδικό πριν από το χειρισμό
του προϊόντος.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το
δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια. Φυλάσσετε τον
περιέκτη κλειστό. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό.
Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, φλόγα. Για να
αποφύγετε την πρόκληση πυρκαγιάς ή έκρηξης, απάγετε τον
στατικό ηλεκτρισμό που συσσωρεύεται κατά την μεταφορά, με
γείωση και συνένωση των περιεκτών και του εξοπλισμού πριν
από τη μεταφορά του υλικού. Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό
εξοπλισμό που παρέχει προστασία από έκρηξη (εξαερισμός,
φωτισμός και χειρισμός υλικού). Πλυθείτε σχολαστικά μετά το
χειρισμό.

Αποθήκευση : Αποθηκεύετε σε ξεχωριστό και εγκεκριμένο χώρο. Διατηρείτε
τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Διατηρείτε
τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να
είναι έτοιμος προς χρήση. Αποφύγετε όλες τις πιθανές πηγές
ανάφλεξης.

6. ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μέθοδοι προστασίας : Να παρέχεται εξαερισμός εξάτμισης ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι
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.

Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια μετά το χειρισμό ενώσεων και πριν από το
φαγητό, το κάπνισμα, τη χρήση τουαλέτας και στο τέλος της
ημέρας.

Εξοπλισμός ατομικής
προστασίας
Αναπνευστικό
σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε
ατμούς και σταγονίδια. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός,
χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής που
προστατεύει κατά των οργανικών ατμών.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ερεθισμός στο δέρμα	:	Ερεθιστικό.
Ερεθισμός στα μάτια	:	Ερεθιστικό.
Μυκητογέννεση	:	Δεν είναι μεταλλαξιγόνο.
Καρκινογένεση	:	Δεν είναι καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις	:	Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
Εναπόθεση απορριμμάτων	:	Αν είναι δυνατόν ανακτήσετε ή ανακυκλώστε (το προϊόν).
Απόρριψη προϊόντος	:	Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Κατάταξη ΕΕ	:	X IF
Φράσεις κινδύνου ΕΕ	:	R11 Πολύ εύφλεκτο. R36 Ερεθιστικό για τα μάτια. R66 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα του δέρματος ή σκάσιμο. R67 Οι ατμοί του μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία ή ζαλάδα.
Φράσεις ασφάλειας ΕΕ	:	S9 Διατηρείστε τον περιέκτη σε χώρο με επαρκή εξαερισμό. S16 Φυλάγετε μακριά από πηγές ανάφλεξης-μη καπνίζετε. S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΣΚΟΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η ουσία είναι εύφλεκτο στερεό. Η σκόνη της ουσίας, δημιουργεί εύφλεκτο ή εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα και κυρίως όταν είναι υγρή. Επιβλαβής σε περίπτωση εισπνοής. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια και στην αναπνευστική δίοδο. Μπορεί να έχει επιπτώσεις στους πνεύμονες. Μπορεί να ερεθίσει το δέρμα.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, πόνο και κοκκίνισμα.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν πόνο, κοκκίνισμα.
- Εισπνοή : Προκαλεί ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν βήχα, αναπνευστική ανεπάρκεια.
- Κατάποση : Δεν θεωρείται τοξική ουσία παρόλο που μπορεί να σχηματιστεί χλωριούχο αλουμίνιο με συμπτώματα όπως ναυτία, εμετός και άλλες γαστρεντερικές επιπτώσεις σε σοβαρότερες περιπτώσεις.

- Χρόνια έκθεση : Έχει παρατηρηθεί πνευμονική ινωμάτωση από χρόνια εισπνοή της ουσίας. Η χρόνια έκθεση στην ουσία προκαλεί μούδιασμα στα δάχτυλα και ίσως έχει επιπτώσεις στον εγκέφαλο. Άτομα με ήδη υπάρχοντα προβλήματα στα μάτια στο αναπνευστικό σύστημα, είναι πιο 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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίηση του. 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 : Χορηγήστε αρκετά ποτήρια νερό στο πάσχον άτομο. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από γιατρό. Μην δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Κίνδυνος φωτιάς : Το αλουμίνιο σε μορφή σκόνης είναι εύφλεκτο και προκαλεί βίαιο κάψιμο παρουσία οξειδωτικών ουσιών και συγκεκριμένων οξειδίων των μετάλλων. Όταν υγρανθεί μεγάλη ποσότητα σκόνης της ουσίας, αυτόματα θερμαίνεται. Όταν η ουσία αντιδρά με ισχυρά οξέα και αλκάλια εκλύεται εύφλεκτο αέριο υδρογόνο, επικίνδυνο για έκρηξη.
- Κίνδυνος έκρηξης : Όταν λεπτή σκόνη της ουσίας διασκορπίζεται στον αέρα σε μεγάλες συγκεντρώσεις και παρουσία πηγής ανάφλεξης, τότε υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Επίσης, έκρηξη μπορεί να προκληθεί όταν αναμιχθεί σκόνη αλουμινίου, άλατα του θειικού οξέος με νάτριο, άλας ανθρακικού οξέως με κάλιο και βενζαλδεύδη. Η ουσία είναι ευαίσθητη στις στατικές εκκενώσεις.
- Γενικές πληροφορίες : Για την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
- Μέσα κατάσβεσης : Για την κατάσβεση της φωτιάς χρησιμοποιείτε ξηρή χημική ουσία. Μην χρησιμοποιείτε νερό. Μην χρησιμοποιείτε αλογόνα για την κατάσβεση της φωτιάς. Μην δημιουργείτε και μην διασκορπίζετε σκόνη της ουσίας κατά τη διάρκεια της

κατάσβεσης.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αερίστε τον σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού μολυσμένο χώρο. Καθαρίστε τη χυμένη ουσία με ασφαλή τρόπο χωρίς να διασκορπίζετε σκόνη της ουσίας στο περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που δεν δημιουργεί σπινθήρες. Αποφύγετε την επαφή με το νερό.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Διατηρείτε τον περιέκτη της ουσίας καλά σφραγισμένο. Απομακρύνετε τις πηγές θερμότητας και ανάφλεξης. Προστατέψτε την ουσία από υγρασία. Αποφύγετε την περαιτέρω δημιουργία σκόνης. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική ενέργεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Η χρήση της ουσίας θα γίνεται σε μη εύφλεκτο περιβάλλον, διότι υπάρχει μεγάλος κίνδυνος έκρηξης.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Προστατέψτε τον περιέκτη από φυσική φθορά. Απομακρύνετε πηγές θερμότητας και ανάφλεξης. Οι κενοί περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπόλειμμα της ουσίας (στερεό ή σκόνη) οπότε θεωρούνται 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.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας
- Μάτια : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικά κιάλια ή προστατευτική μάσκα, για προφύλαξη από τη σκόνη της ουσίας ή από τυχαία έκλυση.
- 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

- Επικίνδυνα προϊόντα : Τοξικοί ατμοί μετάλλων εκλύονται κατά τη θερμική διάσπαση της ουσίας.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Απόρριψη προϊόντος : Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού καθώς επίσης για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων. Παρόλο που δεν θεωρείται επικίνδυνο απόβλητο, η ουσία μπορεί να παρουσιάσει ένα χαρακτηριστικό που μπορεί να την κατατάξει στα επικίνδυνα απόβλητα και να χρειαστεί συγκεκριμένη διαχείριση για την απόρριψη της. Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

9. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία Επιδράσεις και συμπτώματα	:	Επικίνδυνο σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστικό), με τα μάτια (ερεθιστικό), κατά την εισπνοή και την κατάποση.
Μάτια	:	Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
Δέρμα	:	Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
Εισπνοή	:	Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής. Προκαλεί ερεθισμό στους πνεύμονες.
Κατάποση	:	Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση κατάποσης.
Χρόνια έκθεση	:	Η ουσία πιθανόν να είναι τοξική για το αναπνευστικό σύστημα, τα μάτια και το δέρμα. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ζωτικά όργανα.

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. Μη 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 δεν είναι εύφλεκτη. Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τον κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση στατικής εκκένωσης. Σε περίπτωση θερμικής αποσύνθεσης, εκλύεται αέριο οξείδιο του νατρίου. Το ανθρακικό νάτριο μπορεί να αναφλεγεί και να καεί έντονα όταν έρθει σε επαφή με ενώσεις του φθορίου. Επίσης, η ουσία αποσυντίθεται όταν έρθει σε επαφή με το φθόριο, σε κανονική θερμοκρασία. Αντιδρά εκρηκτικά με μέταλλα του αλουμινίου.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη 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 οξικού οξέος. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας νερό στην μολυσμένη επιφάνεια και εφαρμόστε τους τοπικούς κανονισμούς για τη διάθεση της ουσίας. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, χρησιμοποιήστε φτυάρι για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ουδετεροποιείτε την ουσία με αραιό διάλυμα οξικού οξέος. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, απλώνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή. Αερίστε τον χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Σε περίπτωση κατάποσης, 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, χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Αποθήκευση : Η ουσία είναι υγροσκοπική. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξέα. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 24°C.

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, 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 επικίνδυνη, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, κατά την εισπνοή και κατάποση.
- Ειδικές επισημάνσεις : σε άλλες τοξικές επιδράσεις
- Δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος με πιθανό κάψιμο. Η επικινδυνότητα εξαρτάται από τη διάρκεια της έκθεσης, τη συγκέντρωση της ουσίας και από τον τρόπο επαφής.
- Μάτια: Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια και κάψιμο. Μεγάλες συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στον κερατοειδή χιτώνα.
- Κατάποση: Η κατάποση της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο γαστρικό οδό, προκαλώντας ναυτία, εμετό, διάρροια, δίψα, γαστρικό πόνο. Μπορεί να επιδράσει στο καρδιαγγειακό σύστημα.
- Εισπνοή: Η σκόνη της ουσίας να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα και στη βλεννώδη μεμβράνη. Τα συμπτώματα είναι βήχας, δύσπνοια, πνευμονικό οίδημα.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ 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 : R36/37 Ερεθιστικό στα μάτια και στο αναπνευστικό σύστημα.
EE
Φράσεις ασφάλειας : S22 Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας.
EE S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: BENZOΪΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα : Ερεθιστική ουσία, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα.
- Εισπνοή : Ερεθιστική ουσία, σε περίπτωση εισπνοής.
- Κατάποση : Ήπιος ερεθισμός σε περίπτωση κατάποσης.
- Χρόνια έκθεση : Η ουσία μπορεί να είναι τοξική για το αίμα, το αναπαραγωγικό σύστημα, για το κεντρικό νευρικό σύστημα και για το συκώτι.. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε ζωτικά όργανα.

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 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 επαναχρησιμοποίησή του. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Εισπνοή : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει το άτομο, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε 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 ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία μπορεί να καεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα προϊόντα καύσης είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα. Η ουσία όταν θερμαίνεται, αποσυντίθεται και εκλύει καυστικό και ερεθιστικό καπνό. Η σκόνη της ουσίας εξαπλώνεται στον αέρα και υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, αν εκτεθεί σε πηγή ανάφλεξης.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, σε περίπτωση μικρής φωτιάς. Για την κατάσβεση μεγαλύτερης φωτιάς, χρησιμοποιείστε 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 : Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα εργαλεία (φτυάρι σε μεγάλη σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού) για να μεταφέρετε την εκχυμένη ποσότητα, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας άφθονο νερό στη 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, διαφορετικά χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. 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 επικίνδυνους ατμούς. Εξατμίστε σε απαγωγό. Διατηρείτε μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές ουσίες.
- Αποθήκευση : Η ουσία είναι υγροσκοπική. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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 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

Ειδικές επισημάνσεις στις τοξικές επιπτώσεις της ουσίας : Δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα.
Μάτια: Η σκόνη της ουσίας προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο.
Κατάποση: Η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων της ουσίας μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό και πόνο, ναυτία και εμετό. Μπορεί να επιδράσει στο κεντρικό νευρικό σύστημα (τρεμούρα, σπασμούς) και στο αναπνευστικό σύστημα (δύσπνοια). Τα ίδια συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν και σε περίπτωση χρόνιας ή παρατεταμένης έκθεσης, καθώς επίσης η ουσία μπορεί να έχει επίδραση και στο αίμα, στο ουροποιητικό σύστημα, στον μεταβολισμό και στο συκώτι.
Η ουσία μπορεί να έχει δυσμενής επιπτώσεις στο γενετικό υλικό και να δημιουργεί προβλήματα κατά την αναπαραγωγή.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ διάσπαση : Τόσο τα προϊόντα διάσπασης της ουσίας όσο και η ίδια η ουσία δεν είναι τοξικά.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
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 : R20/21/22 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής, επαφής με το δέρμα και κατά την κατάποση.
R36/38 Ερεθιστική ουσία για τα μάτια και το δέρμα.
R63 Πιθανός κίνδυνος βλάβης σε αγέννητο παιδί.
Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
EE
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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: BENZOLIO

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Σε περίπτωση κατάποσης, μπορεί να προκληθεί αναρρόφηση. Μπορεί να εισέλθει στους πνεύμονες και να προκαλέσει βλάβη. Μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, εισπνοής ή απορρόφησης μέσω του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία στο αίμα. Το βενζόλιο μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Η ουσία είναι εξαιρετικά εύφλεκτη. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στην αναπνευστική οδό. Τα ζωτικά όργανα στα οποία επιδρά είναι αίμα, κεντρικό νευρικό σύστημα, αναπνευστικό σύστημα, μάτια, νωτιαίο μυελό, ανοσοποιητικό σύστημα, δέρμα.

Επιδράσεις και συμπτώματα	
Μάτια	: Προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
Δέρμα	: Η ουσία προκαλεί ερεθισμό του δέρματος και είναι επιβλαβής σε περίπτωση απορρόφησης από το δέρμα. Η συνεχής ή επανειλημμένη επαφή μπορεί να καταστρέψει το δέρμα και να προκαλέσει δερματίτιδα.
Κατάποση	: Η κατάποση της ουσίας μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία εκδηλώνεται με πονοκέφαλο, ζάλη, λιποθυμική τάση, κεφαλαλγία, ναυτία Σε μεγαλύτερες δόσεις, ενδέχεται να προκαλέσει έλλειψη συντονισμού, απώλεια συνείδησης, δυσλειτουργία στο αναπνευστικό σύστημα, κώμα, ακόμη και τον θάνατο. Η αναρρόφηση της ουσίας στους πνεύμονες μπορεί να προκαλέσει μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα, η οποία είναι θανατηφόρος.
Εισπνοή	: Προκαλεί ερεθισμό της αναπνευστικής διόδου. Μπορεί να προκαλέσει ζαλάδα, απώλεια αισθήσεων, λιποθυμία και κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Η εισπνοή ατμών της ουσίας μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον ωτιαίο μυελό ή να προκαλέσει αναιμία.
Χρόνια έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες στον ωτιαίο μυελό των οστών, στο αίμα, μπορεί να προκαλέσει αναιμία και άλλες δυσλειτουργίες των κυττάρων. Η χρόνια έκθεση στην ουσία έχει συνδεθεί με αυξημένες περιπτώσεις εμφάνισης λευχαιμίας και μυελώματος (όγκος που αποτελείται από κύτταρα, ο τύπος των οποίων συνήθως βρίσκεται στον ωτιαίο μυελό). Η ουσία έχει δυσμενής επιπτώσεις στην αναπαραγωγή και στο έμβρυο, σύμφωνα εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

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 σαπουνί, για 20 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 3-4 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 : Το βενζόλιο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο υλικό. Απομακρύνετε τους περιέκτες από τη φωτιά και διατηρήστε τους δροσερούς, ψεκάζοντας με νερό διότι υπάρχει κίνδυνος οι ατμοί της ουσίας να αναπτύξουν μεγάλη πίεση και να προκαλέσουν ρήξη του περιέκτη. Αντιμετωπίστε την φωτιά από απόσταση και φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή. Οι ατμοί της ουσίας είναι βαρύτεροι του αέρα, μπορούν να μετακινηθούν διαμέσου του εδάφους και να φτάσουν σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης προκαλώντας κίνδυνο οπισθοσπινθήρων. Το υγρό επιπλέει στο νερό και μπορεί έτσι να πλησιάσει πηγή ανάφλεξης και να σκορπίσει φωτιά. Μπορεί να υπάρχει συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα, αφρό ή νερό με καταιονισμό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους, ποτάμια. Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώμα) και 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. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης και χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που δεν δημιουργεί σπινθήρες. Χρησιμοποιήστε σπρέι νερού για να διατηρείτε δροσερούς τους περιέκτες και για να διασκορπίζετε τους ατμούς της ουσίας. Σε περίπτωση μεγάλων ποσοτήτων χυμένου υγρού, μεταφέρετε με μηχανικά μέσα όπως ειδικά αντλιοφόρα οχήματα σε μια δεξαμενή περισυλλογής για ανάκτηση ή ασφαλή διάθεση.

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. Μην χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές θερμότητας. 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, οξειδωτικές ουσίες και πηγές θερμότητας. 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.
Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.

Ενδυμασία : Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία, χημικά ανθεκτική στο υλικό.

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

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικότητα : Το βενζόλιο θεωρείται τοξικό.
Καρκινογένεση : Καρκινογόνο.

8. 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. Οι κενοί περιέκτες ενδέχεται να έχουν υπολείμματα της ουσίας οπότε θεωρούνται επικίνδυνοι. Στείλτε τους σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R45 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
EE R46 Μπορεί να προκαλέσει κληρονομική γενετική βλάβη.
R11 Εξαιρετικά εύφλεκτο υλικό.
R36/38 Ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.
R48/23/24/25 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στην υγεία από συνεχή ή παρατεταμένη έκθεση μέσω εισπνοής, επαφής με το δέρμα και κατάποσης.
R65 Επιβλαβές, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
- Φράσεις ασφάλειας : S53 Αποφύγετε την έκθεση- συμβουλευτείτε τις οδηγίες πριν
EE από την χρήση.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΑΚΡΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/ χημικοί κίνδυνοι	:	Εύφλεκτη ουσία.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία Επιδράσεις και συμπτώματα	:	Η ουσία μπορεί να είναι τοξική στους πνεύμονες, στο νεφρό, στο δέρμα, στα μάτια, στο συκώτι, στην αναπνευστική δίοδο.
Μάτια	:	Προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
Δέρμα	:	Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα. Είναι διεισδυτική ουσία και μπορεί να απορροφηθεί από το δέρμα.
Εισπνοή	:	Επιβλαβές κατά την εισπνοή. Προκαλεί ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο (μύτη, λάρυγγας) και παρουσιάζονται συμπτώματα όπως φτέρνισμα και δύσπνοια, πνευμονικό οίδημα, ασφυξία. Σοβαρότερη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες. Επίσης, μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα, προκαλώντας ζάλη, πονοκέφαλο, υπνηλία, ναυτία, κατάρρευση του νευρικού συστήματος.
Κατάποση	:	Επιβλαβές, σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί γαστρεντερικό ερεθισμό, ο οποίος εκδηλώνεται με ναυτία, διάρροια και τάση για εμετό. Μπορεί να επηρεάσει το αναπνευστικό σύστημα και το κεντρικό νευρικό σύστημα.
Χρόνια έκθεση	:	Συνεχής ή παρατεταμένη έκθεση της ουσίας στο δέρμα, προκαλεί ευαισθησία και αλλεργική αντίδραση. Η συνεχής εισπνοή ή κατάποση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο συκώτι και στο νεφρό. Μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα. Η συνεχής εισπνοή μπορεί να επηρεάσει τον μεταβολισμό (απώλεια βάρους). Σοβαρότερη έκθεση μπορεί να προκαλέσει πνευμονικό φράξιμο. προκαλέσει βλάβη στα ζωτικά όργανα.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο κρύο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Πλύνετε με άφθονο νερό για 15 τουλάχιστον λεπτά. 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 : Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό πρόσωπο. 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 : Είναι εύφλεκτο υλικό και παρουσιάζει υψηλό κίνδυνο όταν βρίσκεται κοντά σε θερμότητα, φλόγα, σπίθα. Διαλύεται ή διασκορπίζεται στο νερό. Οι ατμοί της ουσίας σε επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικό μίγμα. Οι ατμοί ενδέχεται να μετακινηθούν διαμέσου του εδάφους και να φτάσουν σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης, προκαλώντας κίνδυνο οπισθοσπινθήρων
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση μικρής φωτιάς, χρησιμοποιήστε ξηρή χημική σκόνη. Σε περίπτωση μεγάλης φωτιάς, χρησιμοποιήστε υδατοψεκασμό, αφρό. Διατηρείτε δροσερούς τους περιέκτες, ψεκάζοντας με νερό για να αποτρέψετε την αύξηση της πίεσης, την αυτανάφλεξη ή την έκρηξη.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού : Προσθέστε απορροφητικό υλικό για να καθαρίσετε την χυμένη ουσία και μεταφέρετε σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Για μεγάλες ποσότητες χυμένων υλικών συγκρατήστε το χυμένο υλικό με επιχωμάτωση ή περιορίστε το υλικό με κάποιο άλλο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίσετε ότι η απορροή του δεν θα καταλήξει σε υδατική οδό. Ελαχιστοποιήστε την επαφή του χυμένου υλικού στο έδαφος για να αποτρέψετε την απορροή σε επιφανειακές υδάτινες οδούς. Διατηρείτε μακριά από πηγές θέρμανσης, σπινθήρες, φλόγες. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλο τον εξοπλισμό. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Μην αφήνετε εκτεθειμένους τους περιέκτες σε πηγή θέρμανσης, σπινθήρες, φλόγες, σε απευθείας επαφή με το ηλιακό φως. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς, αέρια.
- Αποθήκευση : Μην αποθηκεύετε κοντά σε πηγές θέρμανσης. Η ουσία είναι ευαίσθητη στο φως. Διατηρείτε το υλικό σε περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές ουσίες, οξέα, αλκάλια.

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.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.
- Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Καρκινογένεση : Δεν είναι καρκινογόνο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Περιβαλλοντικές πληροφορίες : Δεν είναι πιθανό να αναπτυχθούν επικίνδυνα προϊόντα κατά την διάσπαση της ουσίας. Τα προϊόντα της διάσπασης είναι λιγότερο τοξικά από την ίδια την ουσία.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R10 Εύφλεκτο υλικό.
EE R20/21/22 Επιβλαβές κατά την εισπνοή, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, στην κατάποση.
R43 Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθησία.
Φράσεις ασφάλειας : S9 Διατηρείστε τον περιέκτη σε χώρο με εξαερισμό.
EE

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια** : Πολύ επικίνδυνη ουσία για τα μάτια (ερεθιστική, διαβρωτική). Η ομίχλη της υγρής ουσίας μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους ιστούς και κυρίως στη βλεννώδη μεμβράνη των ματιών. Τα συμπτώματα του ερεθισμού είναι κοκκίνισμα, φαγούρα και δάκρυσμα. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση στην ομίχλη της ουσίας μπορεί να προκαλέσει χρόνια ερεθισμό των ματιών.
- Δέρμα** : Ερεθιστική και διαβρωτική ουσία, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει κάψιμο και φλεγμονή, η οποία χαρακτηρίζεται από κοκκίνισμα, φαγούρα και περιστασιακά φουσκάλες. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση στην ομίχλη της ουσίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό του δέρματος.
- Εισπνοή** : Ερεθιστική ουσία, σε περίπτωση εισπνοής. Η ομίχλη της υγρής ουσίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στο στόμα και στην αναπνευστική οδό, ο οποίος χαρακτηρίζεται από βήχα, αίσθηση πνιξίματος και δυσκολία στην αναπνοή. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση στην ομίχλη της ουσίας μπορεί να προκαλέσει βρογχικά προβλήματα.

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 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 επαναχρησιμοποίησή του. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Εισπνοή** : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει το άτομο, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε 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 ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία μπορεί να καεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα προϊόντα καύσης είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα. Όπως στις περισσότερες οργανικές υγρές ουσίες, η φωτιά είναι πιθανή σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείτε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, σε περίπτωση μικρής φωτιάς. Για την κατάσβεση μεγαλύτερης φωτιάς, χρησιμοποιείτε αφρό, νερό με καταιονισμό ή ψεκάσμο με νεφελωτήρες.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Η ουσία είναι διαβρωτική. Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, αραιώστε με νερό, απορροφήστε την εκχυμένη ποσότητα με αδρανές ξηρό υλικό και μεταφέρετε την εκχυμένη ποσότητα, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, σταματήστε την διαρροή, αν είναι δυνατόν. Χρησιμοποιείτε απορροφητικό μέσο, όπως ξηρό χώμα, άμμο ή κάποιο μη καύσιμο υλικό, για να καθαρίσετε την εκχυμένη ποσότητα. Μην ρίχνετε νερό στον περιέκτη. Μην αγγίζετε την εκχυμένη ποσότητα. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς και ποτάμια. Χρησιμοποιείτε σπρέι νερού για να απομακρύνετε τους ατμούς της ουσίας.

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, διαφορετικά χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Λάβετε προληπτικά μέτρα για την στατική εκκένωση. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλο τον εξοπλισμό. Διατηρείτε την ουσία μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Μην ρίχνετε νερό στους περιέκτες. Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν επικίνδυνους ατμούς. Εξατμίστε σε απαγωγό. Διατηρείτε μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές ουσίες, οξέα.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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 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

- Ειδικές επισημάνσεις στις τοξικές επιπτώσεις της ουσίας :
- Δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει πληγές και αλλοίωση του δέρματος.
- Μάτια: Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
- Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο.
- Κατάποση: Η κατάποση ποσότητας της ουσίας μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό και πόνο, ναυτία και εμετό. Μπορεί να επιδράσει στα νεφρά, στο αίμα, στη συμπεριφορά (σπασμούς, υπνηλία) και στην αναπνοή. Σε περίπτωση χρόνιας ή παρατεταμένης έκθεσης, μπορεί να εμφανιστούν πληγές στο στόμα, γαστρικός ερεθισμός, πυρετός, ναυτία, ρίγος, εμετός και αδυναμία.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ διάσπαση : Τόσο τα προϊόντα διάσπασης της ουσίας όσο και η ίδια η ουσία δεν είναι τοξικά.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- 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 EE : R37/38 Ερεθιστική ουσία για το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.
- Φράσεις ασφάλειας EE : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
S28 Μετά την επαφή της ουσίας με το δέρμα, πλύνετε με άφθονο νερό.
S36/37/39 Φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και την κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.
S46 Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε ιατρική βοήθεια, επιδεικνύοντας την ετικέτα της ουσίας.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Ελαφρώς ερεθιστική ουσία σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (διδυσδυτική), με τα μάτια και κατά την εισπνοή ή την κατάποση. Η ουσία μπορεί να είναι τοξική για τα νεφρά. Η παρατεταμένη ή συνεχής έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ζωτικά όργανα.

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. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα, σε περίπτωση ερεθισμού.

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 επαναχρησιμοποίησή του. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα, σε περίπτωση εμφάνισης ερεθισμού.

- 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 ιατρική φροντίδα, εάν εμφανιστούν συμπτώματα..

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία μπορεί να καεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα προϊόντα καύσης της ουσίας είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα και ερεθιστικοί και τοξικοί καπνοί. Η γλυκερίνη είναι εύφλεκτη παρουσία γυμνής φλόγας και σπινθήρων, θέρμανσης, οξειδωτικών ουσιών. Η ουσία μπορεί να προκαλέσει έκρηξη παρουσία οξειδωτικών υλικών. Η γλυκερίνη είναι ασύμβατη και μπορεί να εκραγεί, όταν έρθει σε επαφή με ισχυρά οξειδωτικά όπως τριοξείδιο του χρωμίου, χλωρικό κάλιο ή υπερμαγγανικό κάλιο. Η γλυκερίνη σχηματίζει μίγμα εκρηκτικό με το νιτρικό καιθεικό οξύ. Το υπερχλωρικό οξύ, το οξείδιο του μόλυβδου και η γλυκερίνη σχηματίζουν υπερχλωρικό εστέρα, ο οποίος είναι εκρηκτικός. Η γλυκερίνη με το χλώριο, μπορεί να εκραγούν, αν θερμανθούν
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση μικρής φωτιάς ξηρή χημική ουσία, ενώ σε μεγαλύτερη φωτιά χρησιμοποιείτε αφρό, ομίχλη ή σπρέι νερού.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε ή καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώμα) και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, σταματήστε τη διαρροή, χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο. Αν το προϊόν είναι σε στερεή μορφή, χρησιμοποιείτε φτυάρι για να μεταφέρετε την εκχυμένη ποσότητα σε κατάλληλο περιέκτη

προς διάθεση. Αν το προϊόν είναι σε υγρή μορφή, μην ρίχνετε νερό στον περιέκτη. Απορροφήστε με ένα αδρανές υλικό την εκχυμένη ποσότητα και μεταφέρετε σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Μην αγγίζετε την εκχυμένη ποσότητα. Χρησιμοποιείστε σπρέι νερού για να μειώσετε τους ατμούς της ουσίας. Μην διοχετεύετε την ουσία σε αποχετευτικούς αγωγούς. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή και αερίστε τον χώρο.

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 επαναχρησιμοποίηση του. Λάβετε προληπτικά μέτρα για την στατική εκκένωση. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλο τον εξοπλισμό. Διατηρείτε μακριά από θερμότητα, πηγές ανάφλεξης και ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές ουσίες.
- Αποθήκευση : Η ουσία είναι υγροσκοπική. 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.

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.
- 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, για να αποφύγετε την εισπνοή της ουσίας.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Μυκητογέννεση : Σύμφωνα με εργαστηριακά πειράματα σε ζώα, η γλυκερίνη μπορεί να επηρεάσει το γενετικό υλικό και να δημιουργήσει πρόβλημα στην αναπαραγωγή.
- Ειδικές επισημάνσεις : Δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα. Η ουσία στις τοξικές επιδράσεις : μπορεί να απορροφηθεί από το δέρμα. της ουσίας στον Μάτια: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών, με άνθρωπο συμπτώματα όπως ερυθρότητα, τσίμπημα, αίσθηση καψίματος και δάκρυα.
- Κατάποση: Μικρός κίνδυνος. Η ουσία έχει χαμηλή τοξικότητα, εκτός αν παρατηρηθεί κατάποση μεγάλων δόσεων της ουσίας. Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να παρατηρηθεί γαστρικός ερεθισμός, δίψα, ναυτία, διάρροια και εμετός. Μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα με συμπτώματα όπως πονοκέφαλος, αναισθησία, ζαλάδες, μυϊκή αδυναμία, αϋπνία. Μπορεί να επηρεάσει το συκώτι, το ουροποιητικό σύστημα, τα νεφρά, το καρδιαγγειακό σύστημα. Η παρατεταμένη ή συνεχής κατάποση της ουσίας μπορεί να έχει επίδραση στο αίμα, στο αναπνευστικό σύστημα, στον ενδοκρινή αδένα και μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα νεφρά.
- Εισπνοή: Η εισπνοή ομίχλης της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό. Εξαιτίας της χαμηλής πίεσης των ατμών της ουσίας σε θερμοκρασία δωματίου, η εισπνοή ατμών δεν είναι εφικτή.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και 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

Σημείωση : όλους όσους χειρίζονται την ουσία.
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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/ χημικοί κίνδυνοι : Διαβρωτική ουσία.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση εισπνοής ή κατάποσης. Οι ατμοί της ουσίας είναι πολύ τοξικοί στα μάτια, στη μύτη, στο λάρυγγα και στο δέρμα. Η ουσία προκαλεί κάψιμο με οτιδήποτε έρθει σε επαφή. Η σοβαρότητα της βλάβης που προκαλεί η ουσία εξαρτάται από τη συγκέντρωση και τη διάρκεια έκθεσης. Τα συμπτώματα ποικίλουν από ελαφρύ ερεθισμό του δέρματος μέχρι και σοβαρό κάψιμο και πνευμονικό και λαρυγγικό οίδημα.

Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Οι ατμοί της ουσίας προκαλούν ερεθισμό στα μάτια. Η εκτίναξη της ουσίας στα μάτια προκαλεί σοβαρό πόνο, βλάβη στα μάτια και μόνιμη τύφλωση.

Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό και κάψιμο του δέρματος.
Κατάποση : Είναι τοξική ουσία. Μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στον οισοφάγο και στο στομάχι. Τα συμπτώματα ενδεχομένως να περιλαμβάνουν πόνο στο στόμα, στο στήθος και στη κοιλιά μαζί με φτέρνισμα, λιποθυμία και τάση για εμετό. Η κατάποση 3-4 ml της ουσίας μπορεί να είναι θανατηφόρα.

Εισπνοή : Οι ατμοί και η ομίχλη της ουσίας προκαλούν ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα. Μεγαλύτερες συγκεντρώσεις μπορούν να προκαλέσουν κάψιμο, πνευμονικό οίδημα και θάνατο.

Χρόνια έκθεση : Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση στην ουσία προκαλεί βλάβη στους ιστούς της βλενώδους μεμβράνης, στην αναπνευστική οδό, στα μάτια και στο δέρμα. Άτομα με ήδη υπάρχοντα προβλήματα στα μάτια και στην αναπνευστική λειτουργία είναι πιο 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. Θα πρέπει να υπάρξει άμεση αντίδραση σε περίπτωση επαφής με τα μάτια για να αποφευχθεί η πιθανότητα τύφλωσης.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίηση 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, χορηγήστε 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. Μπορεί να υπάρξει μεγάλη συσσώρευση εύφλεκτων ατμών της ουσίας.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε κατάλληλο μέσο κατάσβεσης της περιβάλλουσας φωτιάς. Χρησιμοποιείτε σπρέι νερού για την κατάσβεση της φωτιάς, για να διατηρήσετε δροσερούς τους εκτεθειμένους περιέκτες και για να διαλύσετε τους ατμούς της ουσίας. Σε περίπτωση μικρής φωτιάς χρησιμοποιείτε ξηρή χημική ουσία 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

σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού

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. Η χυμένη ουσία μπορεί να διαλυθεί με νερό και να ουδετεροποιηθεί με οξύ όπως με αραιωμένο οξικό οξύ, υδροχλωρικό ή θειικό. Απορροφήστε το ουδετεροποιημένο καυστικό υπόλειμμα με χώμα, πηλό ή άλλο απορροφητικό μέσο. Αερίστε το χώρο. Μην αγγίζετε ή περπατάτε πάνω στο υλικό που έχει χυθεί. Απομακρύνετε το προσωπικό από το μολυσμένο χώρο.

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. Αποφύγετε την επαφή με υγρά ή ατμούς. Αποφύγετε την απευθείας έκθεση της ουσίας στον υδράργυρο.
- 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 ασύμβατα αντιδραστήρια. Αποφύγετε την έκθεση στο ηλιακό φως και απομακρύνετε από πηγές θερμότητας.

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. Συνιστάται η χρήση ελαστικών γαντιών από νιτρίλιο, νεοπρένιο ή PVC.
- 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.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Μυκητογέννεση : Ερευνάται ως μεταλλαξιγόνο.
Καρκινογένεση : Δεν θεωρείται καρκινογόνο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η αμμωνία θεωρείται ότι είναι τοξική σε υδρόβιο περιβάλλον, σε χαμηλές συγκεντρώσεις. Η μετατροπή της αμμωνίας σε νιτρικό εστέρα ή άλας από βακτήρια σε υδάτινο περιβάλλον, μειώνει τη συγκέντρωση του οξυγόνου.

9. 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.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R20/21/22 Επιβλαβές κατά την εισπνοή, με την επαφή με το ΕΕ δέρμα, κατά την κατάποση.
R36/37/38 Ερεθιστικό στα μάτια, στο αναπνευστικό σύστημα και στο δέρμα.
R50 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
R34 Προκαλεί κάψιμο.
R41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.
- Φράσεις ασφάλειας : S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ΕΕ αμέσως ιατρική παρακολούθηση.
S61 Αποφύγετε τη διοχέτευση της ουσίας στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα, γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΔΙΒΑΣΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΑΚΟ ΑΛΑΣ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στην αναπνευστική δίοδο. Τα όργανα στα οποία έχει επίδραση η ουσία είναι τα μάτια, το δέρμα και η αναπνευστική δίοδος.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα. Η ουσία μπορεί να είναι επιβλαβής αν απορροφηθεί από το δέρμα.
- Εισπνοή : Η ουσία μπορεί να είναι επιβλαβής σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο.
- Κατάποση : Η ουσία μπορεί να είναι επιβλαβής σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο πεπτικό σύστημα.
- 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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο 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. Μη 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 δεν είναι εύφλεκτη. Κατά την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε πάντα αναπνευστική συσκευή και κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.
- Μέσα κατάσβεσης : Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη. Χρησιμοποιείστε τα κατάλληλα μέσα για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να καθαρίσετε την σε περίπτωση έκλυσης εκλύομενη ουσία και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε μικρής ή μεγάλης στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. ποσότητας υλικού Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης της ουσίας. Αποτρέψτε την διοχέτευση της ουσίας στο περιβάλλον. Αερίστε το χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά τον χειρισμό της ουσίας. Μην δημιουργείτε και μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Αερίστε τον χώρο.

Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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.

Δέρμα : Χρησιμοποιήστε ελαστικά προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.

Ενδυμασία : Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία.

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. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ-ΤΟΞΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

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

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R36/37/38 Ερεθιστική ουσία για τα μάτια, την αναπνευστική ΕΕ
ΕΕ
Φράσεις ασφάλειας : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
ΕΕ S37/39 Φοράτε κατάλληλα γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ/ DNT

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την : Η ουσία μπορεί να είναι τοξική για το αίμα, το νεφρό, το συκώτι
ανθρώπινη υγεία και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Παρατεταμένα ή συνεχής έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε ζωτικά όργανα.
- Επιδράσεις και :
συμπτώματα
Μάτια : Ερεθιστικό.
Δέρμα : Ελάχιστο επικίνδυνο σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό καθώς η ουσία είναι διαπερατή.
Εισπνοή : Επιβλαβές κατά την εισπνοή.
Κατάποση : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι, για 20 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 2-3 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 : Το δινιτροτολουόλιο μπορεί να είναι καύσιμο σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα προϊόντα καύσης είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο και διοξείδιο του αζώτου. Η ουσία είναι ελάχιστα εύφλεκτη όταν εκτίθεται σε θερμότητα. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης της ουσίας σε στατικές εκκενώσεις, ενώ όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή δονήσεις δεν παρουσιάζει ιδιαίτερο κίνδυνο έκρηξης. Η ουσία μπορεί να προκαλέσει έκρηξη αν θερμανθεί σε περιορισμένο και κλειστό χώρο όπου δεν μπορεί να εκτονωθεί. Οι κλειστοί περιέκτες της ουσίας μπορεί να σπάσουν ή να σκιστούν όταν εκτίθενται σε πηγή θέρμανσης.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση μικρής φωτιάς υγρή χημική ουσία σε μορφή σκόνης, ενώ σε μεγαλύτερη φωτιά χρησιμοποιείτε σπρέι νερού, ομίχλη ή αφρό. Μην χρησιμοποιείτε πίδακα νερού με στενό άνοιγμα.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα εργαλεία για να μεταφέρετε την χυμένη στερεή ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς

ποσότητας υλικού : διάθεση. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, χρησιμοποιείστε φαράσι για τη μεταφορά της χυμένης ουσίας στον περιέκτη και αερίστε το χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό κατά το χειρισμό της ουσίας. Φυλάσσετε τον περιέκτη κλειστό. Μην δημιουργείτε και μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους, διαφορετικά αν δεν υπάρχει αυτή η δυνατότητα χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίηση του. Μην χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές θερμότητας και πηγές ανάφλεξης. Λάβετε προληπτικά μέτρα για την στατική εκκένωση. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλο τον εξοπλισμό.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια και πηγές θερμότητας. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο 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.
- 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 : Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο αίμα, στο νεφρό, στο συκώτι και στο κεντρικό νευρικό σύστημα.

- Καρκινογένεση : Η ουσία μπορεί να είναι καρκινογόνος για τον άνθρωπο.
- Ειδικές επισημάνσεις : Μπορεί να επηρεάσει το γενετικό υλικό (μεταλλαξιογόνο).
για τις χρόνιες επιδράσεις στον άνθρωπο Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
Μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην αναπαραγωγή, σύμφωνα με εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
- Ειδικές επισημάνσεις : Δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό. Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί από το δέρμα προκαλώντας χημικές αλλαγές στο αίμα. Η νιτρική ρίζα ανάγεται σε νιτρώδη και αντιδρά με την αιμοσφαιρίνη σχηματίζοντας τη μεθαιμοσφαιρίνη. Συγκεντρώσεις μεθαιμοσφαιρίνης μεγαλύτερες από 2,5% στον οργανισμό, προκαλούν μεθαιμοσφαιρική αναιμία που χαρακτηρίζεται από ναυτία, υπνηλία, πονοκεφάλους, δύσπνοια, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος), σπασμούς, ταχυκαρδία, δύσπνοια ακόμη και το θάνατο.
Μάτια: Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό.
Εισπνοή: Προκαλεί ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο. Μπορεί να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρική αναιμία.
Κατάποση: Προκαλεί γαστρικό ερεθισμό και τα συμπτώματα είναι ναυτία, εμετός, ανορεξία. Η απορρόφηση μέσω γαστρεντερικού συστήματος μπορεί να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρική αναιμία.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ διάσπαση : Τα προϊόντα διάσπασης του DNT δεν είναι επικίνδυνα.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- 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 : R45 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
EE R48/22 Επιβλαβές, κίνδυνος σοβαρής βλάβης στην υγεία από συνεχή κατάποση.
R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R62 Μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στη γονιμότητα.
R23/24/25 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής, κατά την επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση κατάποσης.
- Φράσεις ασφάλειας : S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε

ΕΕ

αμέσως ιατρική παρακολούθηση (επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη).

S53 Αποφύγετε την έκρηξη- συμβουλευτείτε τις κατάλληλες οδηγίες πριν από τη χρήση.

S61 Αποφύγετε την διοχέτευση της ουσίας στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας της ουσίας.

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.

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 επαναχρησιμοποίηση 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 πάσχων 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, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Αν το πάσχων 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 : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό, χρησιμοποιώντας απορροφητικό μέσο και σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης σκόνης της ουσίας, σε στεγανοποιημένο περιέκτη προς διάθεση.

ποσότητας υλικού

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 ωστόσο 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

Καρκινογένεση : να προκαλέσει προβλήματα κατά τη αναπαραγωγή.
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 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Μικρή επικινδυνότητα σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστικό), με τα μάτια (ερεθιστικό), κατά την εισπνοή και την κατάποση.

Επιδράσεις και συμπτώματα	
Μάτια	: Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
Δέρμα	: Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
Εισπνοή	: Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής.
Κατάποση	: Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση κατάποσης.
Χρόνια έκθεση	: Η ουσία πιθανόν να είναι τοξική για τους πνεύμονες. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ζωτικά όργανα.

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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Επαφή με το δέρμα	: Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. 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. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες	: Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη. Δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση στατικής εκκένωσης.
---------------------	--

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, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή και εφαρμόστε τους τοπικούς κανονισμούς για τη διάθεση της ουσίας. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, χρησιμοποιήστε φτυάρι για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση.

Ολοκληρώστε το καθάρισμα, απλώνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή. Αερίστε τον χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Μην εισπνέετε την ουσία. Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια, επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Η ουσία είναι υγροσκοπική.

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

- Τοξικές επιδράσεις : Ελάχιστα επικίνδυνο, σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, κατά την εισπνοή και κατάποση. Ωστόσο, κατά την εισπνοή, έχει παρατηρηθεί ερεθισμός στην αναπνευστική δίοδο και ξηρότητα στην βλεννώδη μεμβράνη. Μπορεί να επιδράσει στους πνεύμονες. Παρουσιάζεται μικρός κίνδυνος κατά τη χρήση της ουσίας στη βιομηχανία, υπό φυσιολογικές συνθήκες.
- Καρκινογένεση : Δεν είναι καρκινογόνο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ διάσπαση : Η ουσία δεν παράγει επικίνδυνα προϊόντα κατά την διάσπαση της. Τόσο η ουσία, όσο και τα προϊόντα της δεν είναι τοξικά.

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 ΕΕ : R36/37/38 Ερεθιστικό στα μάτια, στο αναπνευστικό σύστημα και στο δέρμα.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Μικρή επικινδυνότητα σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστικό), με τα μάτια (ερεθιστικό), κατά την εισπνοή και την κατάποση. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
- Εισπνοή : Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής.
- Κατάποση : Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση κατάποσης.
- Χρόνια έκθεση : Η ουσία πιθανόν να είναι τοξική για τους πνεύμονες. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ζωτικά όργανα. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ελαφριάς μορφής ινωμάτωση (σημάδια από πληγές στους πνεύμονες). Άτομα με ήδη υπάρχοντα προβλήματα στους πνεύμονες, 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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. 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 δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη. Δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση στατικής εκκένωσης.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, απλώνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή και εφαρμόστε τους τοπικούς κανονισμούς για τη διάθεση της ουσίας. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, χρησιμοποιήστε φτυάρι για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, απλώνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή. Αερίστε τον χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Μην εισπνέετε την ουσία. Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια, επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη.

- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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 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

- Χρόνιες τοξικές επιδράσεις
- Μεταλλακτική ικανότητα : Μεταλλαξιγόνο για τα θηλαστικά μεσομορφικά κύτταρα. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες και στην αναπνευστική δίοδο.
- Τοξικές επιδράσεις : Ελάχιστο επικίνδυνο, σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, κατά την εισπνοή και κατάποση. Θεωρείται ότι δεν απορροφάται από το δέρμα χωρίς άμεση επαφή. Η επαφή της ουσίας με το δέρμα είναι ουσιαστικά επιβλαβής. Προκαλεί ήπιο ερεθισμό. Παρουσιάζεται μικρός κίνδυνος κατά τη χρήση της ουσίας στη βιομηχανία, υπό φυσιολογικές συνθήκες.
- Καρκινογένεση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία καρκινογένεσης στους ανθρώπους.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ διάσπαση : Η ουσία δεν παράγει επικίνδυνα προϊόντα κατά την διάσπαση της. Τόσο η ουσία, όσο και τα προϊόντα της δεν είναι τοξικά.

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. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: DIOCTYL ADIPATE- DOA

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η ουσία είναι διαυγές, λιπαρό υγρό και μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στη βλεννώδη μεμβράνη και στα μάτια. Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, σε περίπτωση κατάποσης. Σε φυσιολογικές συνθήκες, δεν προκαλεί ερεθισμό και δεν απορροφάται μέσω του δέρματος.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, αλλά παροδικά αν ρίξετε αμέσως άφθονο νερό.
- Δέρμα : Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό στο δέρμα.
- Κατάποση : Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος.
- 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 : Η ουσία θα καεί αν έρθει αντιμέτωπη με φωτιά. Κατά την καύση εκλύονται μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.
- Μέσα κατάσβεσης : Μην ρίχνετε νερό απευθείας στη φωτιά, διότι θα εξαπλωθεί το καυτό έλαιο. Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα, αφρό, νερό με καταιονισμό ή ψεκάσμο με νεφελωτήρες (water fog), λάσπη/χώμα.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώμα) 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. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς ή ποτάμια.

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. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίησή του. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για εργασίες πλήρωσης, εκκένωσης, χειρισμού.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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

- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε ελαστικά προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε με επαρκή εξαερισμό. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός και οι συγκεντρώσεις είναι πάνω από τα επιτρεπτά όρια, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Καρκινογένεση : Η ουσία δεν κατατάσσεται ως καρκινογόνος..

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

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 : R40 Περιορισμένες πληροφορίες καρκινογένεσης.
EE
- Φράσεις ασφάλειας : S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλα προστατευτικά γάντια.
EE
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική βοήθεια (επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη).

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.

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 επαναχρησιμοποίησή 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 : Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία σε περίπτωση έκλυσης ποσότητας μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού : Σε μεγάλες εκλύσεις, ουδετεροποιήστε την εκχυμένη ποσότητα 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 τερατογεννητικές/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 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΕΡΥΘΡΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Πολύ εύφλεκτη ουσία. Όταν αναμειγνύεται με οξειδωτικές ουσίες δημιουργεί εκρηκτικό μίγμα. Μπορεί να αναφλεγεί με τριβή ή απότομο χειρισμό.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία
Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής ή κατάποσης.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό των ματιών. Αν η ουσία είναι αναμειγμένη με κίτρινο φώσφορο τότε προκαλεί σοβαρό ερεθισμό και κάψιμο.
- Κατάποση : Ο ερυθρός φώσφορος δεν απορροφάται εύκολα και σε καθαρή μορφή δεν θεωρείται δηλητηριώδης. Ωστόσο πιθανή ανάμειξη του με κίτρινο φώσφορο μπορεί να προκαλέσει ναυτία, τάση για εμετό, γαστρικό πόνο, ή δηλητηρίαση σε περίπτωση που η αναπνοή έχει την μυρωδιά που δημιουργεί το σκόρδο.
- Εισπνοή : Δεν θεωρείται πολύ τοξική ουσία, ωστόσο η άμεση έκθεση μπορεί να προκαλέσει βήχα, βρογχίτιδα, ή βλάβη στο συκώτι και στο νεφρό αν είναι μολυσμένη η ουσία με κίτρινο φώσφορο.
- Χρόνια έκθεση : Η χρόνια εισπνοή ή κατάποση δημιουργούν δηλητηρίαση. Επίσης δημιουργεί βλάβη στο νεφρό και το συκώτι,

δυσλειτουργία στο αίμα και στα δόντια και στο σαγόι και καρδιαγγειακά προβλήματα.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε 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. 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. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση : Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Μην προκαλείτε εμετό. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Είναι πολύ εύφλεκτη ουσία. Η ανάμιξη του με άλλα οξειδωτικά υλικά μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Κατά την καύση της ουσίας σχηματίζονται επικίνδυνα αέρια. Τα προϊόντα καύσης είναι οξειδία του φωσφόρου πχ πεντοξειδίο του φωσφόρου. Σε περίπτωση καύσης της ουσίας, μπορεί να δημιουργηθεί ξανά κίτρινος/ άσπρος φώσφορος και να προκαλέσει αυτανάφλεξη σε περιοχές που έχουν ήδη κατασβεστεί.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε αφρό, άμμο. Μην χρησιμοποιείτε διοξειδίο του άνθρακα και αέρια μέσα κατάσβεσης.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αποφύγετε να δημιουργείτε σκόνη της ουσίας. Αερίστε το χώρο. Αποτρέψτε την είσοδο της ουσίας σε αποχετευτικούς

αγωγούς, ποτάμια.

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 την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Αποφύγετε την δημιουργία ή συσσώρευση σκόνης της ουσίας κατά τον χειρισμό. Χρησιμοποιείτε την ουσία σε χώρο με καλό εξαερισμό και κατάλληλη υγρασία. Αποφύγετε την ενσφήνωση της ουσίας, την τριβή και τα ηλεκτροστατικά φορτία διότι υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που παρέχει προστασία από το στατικό ηλεκτρισμό. Λάβετε μέτρα προφύλαξης σε περίπτωση συσσώρευσης ηλεκτροστατικής φόρτισης. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, φλόγα. Ο χειρισμός και η αποθήκευση της ουσίας να γίνεται μαζί με άζωτο. Καλύψτε την περιοχή που έχει κατασβεστεί με 10% θειικό χαλκό ή διάλυμα ανθρακικού νατρίου.
- Αποθήκευση** : Μην αποθηκεύετε κοντά σε οξειδωτικά υλικά. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε καλά εξαεριζόμενο χώρο και με την κατάλληλη υγρασία, μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια.. Η ουσία παραμένει σταθερή για τουλάχιστον 12 μήνες, όταν αποθηκεύεται σε περιέκτη που δεν έχει ανοιχτεί.

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.
- Δέρμα** : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια, ελαστικά νιτριλίου.
- Ρουχισμός** : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, όπως μπότες κατά του στατικού ηλεκτρισμού και ρουχισμό που παρέχει προστασία από τη φωτιά.
- Αναπνευστικό σύστημα** : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς και σταγονίδια. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός,

χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής όπως μάσκα με φίλτρο για προστασία από την εισπνοή σωματιδίων.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικές πληροφορίες : Η συχνή επαφή προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα και στα μάτια.
Καρκινογένεση : Δεν είναι καρκινογόνο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικές πληροφορίες : Η ουσία είναι αδιάλυτη στο νερό. Δεν είναι επιβλαβής για τα ζώα και τα φυτά, αλλά με τον αέρα μετατρέπεται σε φωσφορικό οξύ. Ο ερυθρός φώσφορος είναι επιβλαβής για τους υδρόβιους οργανισμούς, με σημαντικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία. Η συσκευασία που δεν μπορεί να καθαριστεί θα πρέπει να διατίθεται ως χημικό απόβλητο. Η χρησιμοποιημένες συσκευασίες θα πρέπει να βρέχονται εσωτερικά και εξωτερικά πριν καταστραφούν για να αποφευχθεί ο κίνδυνος έκρηξης εξαιτίας των υπολειμμάτων σκόνης της ουσίας που πιθανόν να έχουν.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Κατάταξη ΕΕ : F
Φράσεις κινδύνου : R11 Πολύ εύφλεκτη ουσία.
ΕΕ : R16 Εκρηκτικό όταν αναμειγνύεται με οξειδωτικές ουσίες.
R52/53 Επιβλαβής ουσία για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
Φράσεις ασφάλειας : S7 Διατηρείστε τους περιέκτες καλά σφραγισμένους.
ΕΕ : S43 Σε περίπτωση φωτιάς χρησιμοποιήστε αφρό.
S61 Αποφύγετε την διοχέτευση της ουσίας στο περιβάλλον.
Συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας της ουσίας.

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.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: HMX

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Εκρηκτική ουσία.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η ουσία είναι επιβλαβής. Οι πληροφορίες σχετικά με την τοξικότητα της ουσίας είναι περιορισμένες. Έχουν παρατηρηθεί μυϊκοί σπασμοί και απώλεια των αισθήσεων αλλά από την έκθεση στο RDX και όχι στο HMX. Θεωρείται ότι το HMX είναι λιγότερο τοξικό από το RDX, παρόλα αυτά μπορεί να παρουσιάσουν τα ίδια συμπτώματα.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί μικρό ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα : Προκαλεί μικρό ερεθισμό του δέρματος. Είναι πιθανή η απορρόφηση της ουσίας μέσω του δέρματος.
- Εισπνοή : Η εισπνοή της ουσίας προκαλεί μικρό ερεθισμό. Η ουσία, μέσω της εισπνοής, μπορεί να απορροφηθεί από το δέρμα.

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. 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. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση : Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Μην επιχειρήσετε να σβήσετε τη φωτιά, γιατί υπάρχει μεγάλος κίνδυνος έκρηξης. Αμέσως εκκενώστε το χώρο και ειδοποιείστε την πυροσβεστική. Σε περίπτωση φωτιάς, ή έκρηξης μην

εισπνέετε καπνούς.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Μαζέψτε το υλικό που χύθηκε με ένα φτυάρι από αλουμίνιο ή σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού ξύλο και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ξεπλύνετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό. Καταστρέψτε με καύση μικρές ποσότητες.

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 την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Η τριβή, η δόνηση, η φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη. Χειρίζεστε το υλικό με προσοχή και όχι βίαια. Τηρείτε τους κανόνες υγιεινής. Μετά την χρήση κλείνετε καλά τον περιέκτη.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε χώρο αποθήκευσης εγκεκριμένο για εκρηκτικές ουσίες. Απαγορεύεται αυστηρά το κάπνισμα, η χρήση γυμνής φλόγας και όλες οι άλλες πηγές ανάφλεξης σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών υλικών.

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 .
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια κατά τον χειρισμό της ουσίας.
- Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, για προστασία από τις φλόγες και τον στατικό ηλεκτρισμό.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς.

7. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικότητα : Η ουσία είναι επιβλαβής στους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος έκρηξης. Μικρές ποσότητες της ουσίας μπορούν να καταστραφούν με καύση. Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με διεθνή νομοθεσία για εκρηκτικά.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R2 Κίνδυνος έκρηξης από δόνηση, τριβή, φωτιά και άλλες πηγές
EE ανάφλεξης.
R25 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
R52/53 Είναι επιβλαβές στους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις ασφάλειας : S22 Μην αναπνέετε σκόνη της ουσίας.
EE S35 Το υλικό και ο περιέκτης του θα πρέπει να απορρίπτονται με ασφαλή τρόπο.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΘΕΠΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Επικίνδυνο σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστικό), με τα μάτια (ερεθιστικό), κατά την εισπνοή και την κατάποση.
Επιδράσεις και συμπτώματα		
Μάτια	:	Ερεθιστικό.
Δέρμα	:	Ερεθιστικό.
Εισπνοή	:	Ερεθιστικό.
Κατάποση	:	Ερεθιστικό.
Χρόνια έκθεση	:	Δεν είναι γνωστό αν η συνεχής ή παρατεταμένη έκθεση στην

ουσία επιδεινώνει τις ιατρικές παθήσεις.

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 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 μπορεί να καίγεται σε υψηλές θερμοκρασίες. Παρουσία οξειδωτικών ουσιών, είναι εύφλεκτη και υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Όταν μικρή ποσότητα θειικής αμμωνίας προστίθεται σε νιτρικό κάλιο, τότε αντιδρούν ζωηρά και σχηματίζονται φλόγες. Η ουσία δεν καίγεται, αλλά αποσυντίθεται όταν εκτεθεί σε θερμότητα και εκλύει διαβρωτικά ή/και τοξικά αέρια. Αν αναμιχθεί με νιτρικό κάλιο, χλωριούχο κάλιο υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- Μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιείστε ξηρή χημική ουσία σε μορφή σκόνης, σπρέι νερού, ψεκασμό με νεφελωτήρες.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας νερό στην μολυσμένη επιφάνεια και εφαρμόστε τους τοπικούς κανονισμούς για τη διάθεση της ουσίας. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, χρησιμοποιήστε φτυάρι για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση.

Ολοκληρώστε το καθάρισμα, απλώνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή. Αερίστε τον χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια, επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη. Φοράτε προστατευτική ενδυμασία. Διατηρείτε την ουσία μακριά από θέρμανση, πηγές ανάφλεξης και ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές ουσίες. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός στον χώρο, χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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, 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 επικίνδυνη, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, κατά την εισπνοή και κατάποση. Είναι πιθανόν, η ουσία να είναι μεταλλαξιογόνος, αλλά ακόμη διερευνάται.
- Ειδικές επισημάνσεις : Δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
σε άλλες τοξικές Μάτια: Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.

επιδράσεις

Κατάποση: Η κατάποση μεγάλης ποσότητας της ουσίας μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση εξαιτίας της αμμωνίας. Τα συμπτώματα είναι γαστρεντερικός ερεθισμός, ναυτία, εμετός, διάρροια. Μπορεί, επίσης, να επηρεάσει την όραση, το κεντρικό νευρικό σύστημα και την αναπνευστική οδό. Επίσης, η κατάποση μεγάλων δόσεων της ουσίας μπορεί να προκαλέσει διούρηση και βλάβη στο νεφρό.

Εισπνοή: Προκαλεί ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

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

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R36/38 Ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.
EE R16 Εκρηκτική όταν αναμιγνύεται με οξειδωτικές ουσίες.
Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΘΕΠΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	:	Ερευνάται για την τοξικότητα του.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Τα ζωτικά όργανα, στα οποία έχει επιδράσεις, είναι οι πνεύμονες και τα κοκάλια.
Επιδράσεις και συμπτώματα	:	
Μάτια	:	Προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
Δέρμα	:	Μπορεί να είναι επιβλαβές, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Κατάποση	:	Μπορεί να είναι επιβλαβές κατά την κατάποση.
Εισπνοή	:	Η εισπνοή προκαλεί ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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 και σαπούνι. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. 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. 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 και πλήρη εξάρτηση.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε σπρέι νερού, ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα και αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλες.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε σε στεγανοποιημένο, σε περίπτωση έκλυσης κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αερίστε το χώρο. μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης ή αερολυμάτων. Μην αναπνέετε ατμούς και σκόνη της ουσίας. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους ή ποτάμια.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Η ουσία είναι υγροσκοπική.

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. Πλυθείτε σχολαστικά μετά τον χειρισμό της ουσίας.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

- Μάτια : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά και μάσκα προσώπου.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.
- 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.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ερεθισμός στο δέρμα : Ερεθιστικό.
- Ερεθισμός στα μάτια : Ερεθιστικό.
- Καρκινογένεση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος όπως και του περιέκτη του γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.
EE
- Φράσεις ασφάλειας : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
EE S39 Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΘΕΠΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Δεν παρουσιάζεται υψηλός κίνδυνος κατά τη χρήση της ουσίας στη βιομηχανία. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια και στην αναπνευστική δίοδο.
Επιδράσεις και συμπτώματα	:	
Μάτια	:	Η ουσία σε μορφή σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια .
Δέρμα	:	Δεν παρουσιάζεται υψηλός κίνδυνος κατά τη χρήση της ουσίας στη βιομηχανία.
Εισπνοή	:	Η εισπνοή της σκόνης της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα.
Κατάποση	:	Μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό με ναυτία, τάση προς εμετό και διάρροια..
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. 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. Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη. Αποσυντίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες και παράγει τοξικά και διαβρωτικά προϊόντα.

Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε τα απαραίτητα μέτρα για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αερίστε το χώρο. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης της ουσίας. Μην διοχετεύετε την ουσία στην ατμόσφαιρα.

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. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης της ουσίας. Μην αναπνέετε σκόνη της ουσίας. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια.

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

- Καρκινογένεση : Το υλικό δεν κατατάσσεται ως καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα/ μάτια..
EE

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ LAURYL

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Επικίνδυνο σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστικό), με τα μάτια (ερεθιστικό), κατά την εισπνοή και την κατάποση.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
- Εισπνοή : Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής.
- Κατάποση : Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση κατάποσης.
- Χρόνια έκθεση : Η ουσία πιθανόν να είναι τοξική για το δέρμα. Η συνεχής έκθεση σε τοξικές ουσίες μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία.

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. 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. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία μπορεί να καεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Σε περίπτωση θερμικής αποσύνθεσης, εκλύονται τοξικά αέρια όπως οξείδια του άνθρακα, οξείδια του θείου και οξείδια του νατρίου. Υπάρχει μικρός κίνδυνος έκρηξης της ουσίας παρουσία γυμνής φλόγας και σπινθήρων.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείστε ξηρή χημική ουσία σε σκόνη, σπρέι νερού, αφρό ή με καταιονισμό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας νερό στην μολυσμένη επιφάνεια και εφαρμόστε τους τοπικούς κανονισμούς για τη διάθεση της ουσίας. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, προσπαθήστε να σταματήσετε την έκχυση αν είναι εφικτό. Μην ρίχνετε νερό στον περιέκτη. Μην αγγίζετε τη εκχυμένη ουσία. Χρησιμοποιείτε σπρέι νερού για να περιορίσετε τους ατμούς. Περιορίστε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, απλώνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή. Εφαρμόστε όλες τους κανόνες υγιεινής.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Σε περίπτωση κατάποσης, 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, χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή. Διατηρείστε την ουσία μακριά από πηγές ανάφλεξης, θερμότητα και ασύμβατα αντιδραστήρια όπως οξειδωτικές ουσίες.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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,

Αναπνευστικό σύστημα : εργαστηριακή ποδιά ή ότι άλλο είναι απαραίτητο. 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 μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στο δέρμα. Η ουσία είναι επικίνδυνη, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, κατά την εισπνοή και κατάποση.

Ειδικές επισημάνσεις : σε άλλες τοξικές επιδράσεις : Δέρμα: Προκαλεί μέτριο ερεθισμό στο δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση (δερματίτιδα).
Μάτια: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
Κατάποση: Η κατάποση της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο γαστρική οδό, προκαλώντας ναυτία, εμετό, διάρροια, δίψα, πρήξιμο.
Εισπνοή: Η σκόνη της ουσίας να προκαλέσει ερεθισμό στη βλεννώδη μεμβράνη και στο αναπνευστικό σύστημα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αναπνευστική αντίδραση.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ 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 EE : R36/38 Ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.

Φράσεις κινδύνου EE : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε με άφθονο νερό και αναζητείστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
S37/39 Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΘΕΙΚΟ ΟΞΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Το θειικό οξύ είναι διαβρωτική ουσία και μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό (ερυθρότητα, πρήξιμο, πόνο) και μόνιμη βλάβη ακόμη και τύφλωση. Η σοβαρότητα της βλάβης εξαρτάται από τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης. Παρατεταμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις αερολυμάτων και ομίχλης της ουσίας μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα, και κάψιμο.
- Δέρμα : Το θειικό οξύ είναι διαβρωτικό και μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό, κάψιμο και μόνιμες ουλές. Εκτεταμένο

- κάψιμο του οξέος μπορεί να οδηγήσει και στο θάνατο. Η σοβαρότητα της βλάβης εξαρτάται από τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης. Παρατεταμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις αερολυμάτων και ομίχλης της ουσίας μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα, και κάψιμο.
- Εισπνοή :** Το θειικό οξύ δεν είναι πτητικό, οπότε η έκθεση στο περιβάλλον εργασίας αφορά αερολύματα και την ομίχλη που σχηματίζει η ουσία. Το θειικό οξύ είναι διαβρωτικό και μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό και διαβρωτική βλάβη σε περίπτωση εισπνοής. Ο βαθμός και η σοβαρότητα της επίδρασης στο αναπνευστικό σύστημα επηρεάζεται από παράγοντες όπως η φυσική κατάσταση, το μέγεθος των αερολυμάτων, η συγκέντρωση, η υγρασία. Το θειικό οξύ μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στους πνεύμονες και πνευμονικό οίδημα. Τα συμπτώματα σε αυτή την περίπτωση είναι φτέρνισμα, σύντομη αναπνοή και μπορεί να εμφανιστούν ώρες ή και μέρες μετά από την έκθεση.
- Κατάποση :** Η ουσία είναι διαβρωτική και σε περίπτωση κατάποσης μπορεί να προκαλέσει κάψιμο στο στόμα, στο λάρυγγα, στον οισοφάγο και στο στομάχι. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν δυσκολία στη μάσηση, έντονη δίψα, ναυτία, τάση για εμετό, διάρροια και σε σοβαρότερες εκθέσεις λιποθυμία ακόμη και θάνατο. Μικρές ποσότητες οξέος, οι οποίες μπορεί να εισχωρήσουν στους πνεύμονες κατά τη διάρκεια της κατάποσης, είναι ικανές να προκαλέσουν σοβαρή ζημιά.
- Χρόνια έκθεση :** Η συνεχής έκθεση του δέρματος σε χαμηλές συγκεντρώσεις ομίχλης της ουσίας ή αερολυμάτων της μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα (κόκκινο, ξηρό δέρμα). Έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις προκαλεί οδοντική διάβρωση.

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 20-30 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. Τα συμπτώματα από το πνευμονικό οίδημα καθυστερούν να εμφανιστούν μέχρι και 48 ώρες μετά από την έκθεση.
- 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 3-4 ποτήρια νερό ή γάλα, για να

διαλυθεί η ουσία από το στομάχι. 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 : Το θειικό οξύ δεν είναι εύφλεκτο. Ωστόσο η επαφή του οξέος με εύφλεκτα υλικά, μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Το θειικό οξύ αντιδρά με τα περισσότερα μέταλλα, ιδίως όταν είναι αραιωμένο με νερό, και σχηματίζουν πολύ εύφλεκτο αέριο υδρογόνο, το οποίο μπορεί να εκραγεί. Το οξύ αντιδρά βίαια με το νερό (εξώθερμη αντίδραση) και με οργανικές ουσίες. Κατά τη διάρκεια της φωτιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά οξειδία του θείου. Οι περιέκτες μπορεί να εκραγούν αν εκτεθούν σε θερμότητα της φωτιάς. Τα προϊόντα της θερμικής διάσπασης του οξέος είναι διοξείδιο και τριοξείδιο του θείου. Εκκενώστε την περιοχή και αντιμετωπίστε τη φωτιά από απόσταση. Απομακρύνετε το παρευρισκόμενο προσωπικό. Απομακρύνετε τους περιέκτες γιατί υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Διατηρείστε τους περιέκτες δροσερούς, ψεκάζοντας μεγάλες ποσότητες νερού με σπρέι. Φροντίστε το νερό να μην έρχεται σε άμεση επαφή με το οξύ. Το θειικό οξύ και τα προϊόντα θερμικής διάσπασης του είναι πολύ επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία. Χρησιμοποιείτε πάντα κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό που περιλαμβάνει αναπνευστική συσκευή, ολόσωμη φόρμα ανθεκτική στα χημικά.
- Μέσα κατάσβεσης : Αντιμετωπίστε τη φωτιά με τα κατάλληλα μέτρα πυρόσβεσης. Χρησιμοποιείτε με προσοχή το νερό, διότι η απευθείας επαφή με το οξύ εκλύει μεγάλα ποσά θερμότητας.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Ατομική προστασία : Μην επιτρέπετε την πρόσβαση στην μολυσμένη περιοχή, μέχρι να τεθεί υπό έλεγχο. Χρησιμοποιείτε πάντα κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Διατηρείστε εύφλεκτα υλικά μακριά, ασύμβατα αντιδραστήρια μακριά από τη χυμένη ουσία.
- Μέθοδοι αντιμετώπισης σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού : Μην αγγίζετε το υλικό. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους, ποτάμια. Διατηρείστε εύφλεκτα υλικά μακριά από τη χυμένη ουσία. Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, καθαρίστε το χυμένο υλικό με απορροφητικό μέσο που δεν αντιδρά με το οξύ και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Πλύνετε με νερό τη μολυσμένη περιοχή. Αερίστε το χώρο. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, ενημερώνετε αρμόδιες υπηρεσίες. Περιορίστε την έκχυση προσθέτοντας χώμα, λάσπη, πηλό ή απορροφητικό υλικό που δεν αντιδρά με το οξύ. Προσεκτικά ουδετεροποιείτε

το οξύ με ασβέστιο, ανθρακικό νάτριο και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Το θειικό οξύ είναι διαβρωτικό και πολύ τοξικό υγρό. Πριν από το χειρισμό, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας και ορθής λειτουργίας. Θα πρέπει το προσωπικό που χειρίζεται την ουσία να είναι ενημερωμένο για τους κινδύνους που ενέχει η ουσία. 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. Μην διοχετεύετε τους ατμούς της ουσίας στο περιβάλλον. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίηση του. Μην χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές θερμότητας. Το θειικό οξύ είναι πολύ ευαίσθητη ουσία. Αποτρέψτε την επαφή της ουσίας με το νερό. Ποτέ μην προσθέτετε νερό σε διαβρωτική ουσία, αλλά τη διαβρωτική ουσία σε κρύο νερό, σε μικρές ποσότητες. Διατηρείστε μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια όπως αλκάλια, καρβίδια, χλωρίδια και νιτρικά άλατα. Ποτέ μην επιστρέφετε χρησιμοποιημένη ουσία στο αρχικό της δοχείο. Ελέγξτε τους περιέκτες για τυχόν διαρροές. Χρησιμοποιείστε κατά την μεταφορά του οξέος και δεύτερο προστατευτικό περιέκτη. Οι περιέκτες πρέπει να έχουν κατάλληλη επισήμανση. Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν υπολείμματα του οξέος, οπότε είναι επικίνδυνα.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, ηλιακό φως και πηγές θερμότητας. 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 ή προστατευτικά κυάλια ή προστατευτική μάσκα.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική

- Ενδυμασία : προστασία.
Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία, χημικά ανθεκτική στο υλικό αυτό και που περιλαμβάνει μπότες, γάντια, ολόσωμη φόρμα 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 : Δεν υπάρχουν μελέτες που να αποδεικνύουν την μεταλλακτική ικανότητα του θειικού οξέος. Σύμφωνα με εργαστηριακά πειράματα σε ζώα, το θειικό οξύ δεν είναι τερατογενετικό.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ενότητα αυτή είναι υπό ανάπτυξη.

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. Οι κενοί περιέκτες ενδέχεται να έχουν υπολείμματα της ουσίας οπότε θεωρούνται επικίνδυνοι. Στείλτε τους σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R35 Προκαλεί σοβαρό κάψιμο.
EE
- Φράσεις ασφάλειας : S1/2 Διατηρείστε σφραγισμένο και μακριά από παιδιά.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S30 Ποτέ μην προσθέτετε νερό στην ουσία.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική παρακολούθηση, επιδεικνύοντας την ετικέτα της ουσίας.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΘΕΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Επιβλαβής σε περίπτωση εισπνοής ή κατάποσης. Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα, στα μάτια και στην αναπνευστική δίοδο. Έχει επίδραση στο συκώτι.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, πόνο και κοκκίνισμα.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν πόνο, κοκκίνισμα και φαγούρα.
- Εισπνοή : Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν βήχα, αναπνευστική ανεπάρκεια.
- Κατάποση : Η κατάποση μικρών ποσοτήτων της ουσίας παρουσιάζει μικρή τοξικότητα, ενώ σε μεγαλύτερες δόσεις μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια. Ο ροζ αποχρωματισμός των ούρων αποτελεί μια ισχυρή ένδειξη ότι έχει επέλθει δηλητηρίαση εξαιτίας του θείου. Έχει παρατηρηθεί βλάβη στο συκώτι, κόμα και θάνατος από την δηλητηρίαση που προκαλεί το θείο. Η κατάποση της ουσίας σε μικρότερες δόσεις είναι πολύ πιο τοξική για τα παιδιά.
- Χρόνια έκθεση : Η σοβαρή ή χρόνια δηλητηρίαση από το θειικό σίδηρο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα αιμοφόρα αγγεία. Μεγάλες και χρόνιες δόσεις της ουσίας προκαλούν ραχίτιδα σε νεαρά άτομα. Επίσης, η χρόνια έκθεση μπορεί να έχει επιπτώσεις στο συκώτι. Παρατεταμένη επαφή της ουσίας με τα μάτια προκαλεί αποχρωματισμό. Άτομα με ήδη υπάρχοντα προβλήματα στα μάτια και στο δέρμα, στο συκώτι, στο νεφρό ή στην αναπνευστική λειτουργία, είναι πιο 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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική

- φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίησή του. 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. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία δεν παρουσιάζει κίνδυνο πρόκλησης φωτιάς ή έκρηξης. Για την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς.

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 : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, με ασφαλή τρόπο χωρίς να δημιουργείτε σκόνη της ουσίας, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Εφαρμόστε τους τοπικούς κανονισμούς για τη διάθεση της ουσίας. Αερίστε τον χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Διατηρείτε τον περιέκτη της ουσίας καλά σφραγισμένο. Κατά το χειρισμό της ουσίας, διατηρείτε σταθερή τη θερμοκρασία στους 24°C. Η διακύμανση της θερμοκρασίας μπορεί να προκαλέσει οξείδωση της ουσίας.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Προστατέψτε τον περιέκτη από φυσική φθορά. Οι κενοί περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπόλειμμα της ουσίας (στερεό ή σκόνη) οπότε θεωρούνται 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.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας
- Μάτια : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικά κυάλια ή προστατευτική μάσκα, για προφύλαξη από τη σκόνη της ουσίας ή από τυχαία έκλυση.
- 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

- Μεταλλακτική ικανότητα : Διερευνάται ως μεταλλαξιγόνο.
- Καρκινογένεση : Διερευνάται ως καρκινογόνο υλικό.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Απόρριψη προϊόντος : Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού καθώς επίσης για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων. Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R36/38 Ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.
EE
- Φράσεις ασφάλειας : S2 Διατηρείστε μακριά από τα παιδιά.
EE S46 Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΘΕΠΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα .

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια** : Η άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, κοκκινίλες, πόνο, θολή όραση και κάψιμο.
- Δέρμα** : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος και πιθανόν κάψιμο.
- Κατάποση** : Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό με αίσθηση καψίματος στο στόμα, στον λάρυγγα, ναυτία, διάρροια, βλάβη στο νεφρό και σπασμούς.
- Εισπνοή** : Η εισπνοή προκαλεί πληγή στον λάρυγγα, βήχα και ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο.
- Χρόνια έκθεση** : Μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα και επιπεφυκίτιδα. Η συνεχής εισπνοή της ουσίας μπορεί να προκαλέσει φλεγμονή στο αναπνευστικό σύστημα και έλκος.

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 10 τουλάχιστον λεπτά. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίηση 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. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση** : Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. 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** : Δεν υφίσταται κίνδυνος φωτιάς ή έκρηξης όταν εκτίθεται σε θέρμανση ή φλόγα. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή σκόνης της ουσίας.
- Μέσα κατάσβεσης** : Σε περίπτωση μικρής φωτιάς χρησιμοποιήστε σπρέι νερού, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή χημική ουσία. Διατηρήστε δροσερούς τους περιέκτες, ψεκάζοντας με νερό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες** : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό

(ενότητα 6).
Ατομική προστασία : Απορροφήστε την έκχυση της ουσίας με ένα απορροφητικό σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού μέσω (χώμα) και μεταφέρετε σε πλαστική σακούλα προς διάθεση. Μπορείτε να ουδετεροποιήσετε (pH 7) την ουσία χρησιμοποιώντας ένυδρο άσβεστο, ασβεστόλιθο, όξινο ανθρακικό νάτριο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή αερίων, ατμών και σκόνης της ουσίας.
Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό με θερμοκρασία δωματίου, ξηρό χώρο μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια και πηγές θερμότητας.

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. Μην φοράτε φακούς επαφής κατά τον χειρισμό της ουσίας.

Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.

Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Αναπνευστικό σύστημα : Δεν απαιτείται κατά τον χειρισμό της ουσίας, υπό φυσιολογικές συνθήκες. Μην αναπνέετε ατμούς και σταγονίδια. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικές πληροφορίες : Η ουσία μπορεί να είναι διαβρωτική. Τοξικό σε υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στον υδάτινο περιβάλλον.

Καρκινογένεση : Δεν κατατάσσεται ως καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R22 Ερεθιστικό σε περίπτωση κατάποσης.
EE R41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.
R50/53 Τοξικό σε υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στον υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις ασφάλειας : S22 Μην αναπνέετε σκόνη της ουσίας.
EE S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S39 Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.
S46 Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική παρακολούθηση και επιδείξτε την ετικέτα της ουσίας.
S60 Η ουσία και ο περιέκτης της θα πρέπει να διατίθενται και να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα χημικά απόβλητα.
S61 Αποφύγετε την διοχέτευση της ουσίας στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

10. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΘΕΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η ουσία είναι εύφλεκτο στερεό. Η σκόνη της ουσίας, δημιουργεί εύφλεκτο ή εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα. Επιβλαβής σε περίπτωση εισπνοής ή κατάποσης. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια και ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα και στην αναπνευστική δίοδο.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, πόνο και κοκκίνισμα.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
- Εισπνοή : Η σκόνη της ουσίας προκαλεί ενόχληση. Σε περίπτωση μεγάλης έκθεσης, μπορεί να προκαλέσει βήχα, φτέρνισμα ή δυσκολίες στην αναπνοή.
- Κατάποση : Δεν θεωρείται τοξική ουσία. Η κατάποση όμως μεγάλης ποσότητας της ουσίας προκαλεί πληγή στο λάρυγγα, ναυτία, πονοκέφαλο και πιθανόν αναισθησία. Υπάρχει περίπτωση να μετατραπεί σε υδρόθειο όταν βρίσκεται στο έντερο.
- Χρόνια έκθεση : Η παρατεταμένη ή η συνεχής έκθεση μπορεί να προκαλέσει ευαισθησία στο δέρμα και μόνιμη βλάβη στα μάτια (χρόνιο ερεθισμό και θόλωμα στον κρυσταλλοειδή χιτώνα του ματιού). Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στη

βλεννώδη μεμβράνη.

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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίηση του. 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 : Χορηγήστε αρκετά ποτήρια νερό στο πάσχον άτομο. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από γιατρό. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Κίνδυνος έκρηξης : Όταν λεπτή σκόνη της ουσίας διασκορπίζεται στον αέρα σε μεγάλες συγκεντρώσεις και παρουσία πηγής ανάφλεξης, τότε υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Επίσης, όταν η ουσία έρθει σε επαφή με οξειδωτικά υλικά σχηματίζεται εκρηκτικό μίγμα.
- Γενικές πληροφορίες : Για την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείστε σπρέι νερού, για την κατάσβεση της φωτιάς, για να διατηρείτε δροσερούς τους περιέκτες και για να απομακρύνεται από τη φωτιά τους ατμούς της ουσίας ή πιθανή έκχυση.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αερίστε τον σε περίπτωση έκλυσης μολυσμένο χώρο. Καθαρίστε τη χυμένη ουσία με ασφαλή τρόπο χωρίς να διασκορπίζετε σκόνη της ουσίας στο περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη.

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που δεν δημιουργεί σπινθήρες.
Αποφύγετε την επαφή με το νερό.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Διατηρείτε τον περιέκτη της ουσίας καλά σφραγισμένο. Απομακρύνετε τις πηγές θερμότητας και ανάφλεξης, τα ασύμβατα αντιδραστήρια και τις οξειδωτικές ουσίες. Προστατέψτε την ουσία από υγρασία. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική ενέργεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Η χρήση της ουσίας θα γίνεται σε μη εύφλεκτο περιβάλλον, διότι υπάρχει μεγάλος κίνδυνος έκρηξης.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο να είναι έτοιμος προς χρήση. Προστατέψτε τον περιέκτη από φυσική φθορά. Απομακρύνετε πηγές θερμότητας και ανάφλεξης. Οι κενοί περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπόλειμμα της ουσίας (στερεό ή σκόνη) οπότε θεωρούνται 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.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας
- Μάτια : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικά κυάλια ή προστατευτική μάσκα, για προφύλαξη από τη σκόνη της ουσίας ή από τυχαία έκλυση.
- 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. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία δεν είναι τοξική για το υδάτινο περιβάλλον.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού καθώς επίσης για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων. Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R11 Πολύ εύφλεκτη ουσία.
EE
Φράσεις ασφάλειας : S16 Διατηρείστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.
EE S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	:	Διαβρωτική ουσία. Δηλητήριο. Αντιδρά με το νερό, με οξέα και με άλλες ουσίες. Προκαλεί κάψιμο με οτιδήποτε έρθει σε επαφή.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Η κατάποση είναι επιβλαβής και μπορεί να προβεί μοιραία. Επιβλαβής κατά την εισπνοή. Άτομα με υπάρχοντα προβλήματα στα μάτια, στο δέρμα και στην αναπνευστική λειτουργία, είναι πιο ευάλωτα όταν εκτίθενται στην ουσία.
Επιδράσεις και συμπτώματα		
Μάτια	:	Διαβρωτική ουσία. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια και σε περίπτωση μεγαλύτερης έκθεσης είναι ικανό να τα κάψει δημιουργώντας μόνιμη βλάβη ακόμη και τύφλωση.
Δέρμα	:	Η επαφή με το δέρμα προκαλεί ερεθισμό, και με μεγαλύτερη έκθεση προκαλεί κάψιμο, σκάσιμο των χεριών και εγκαύματα.
Εισπνοή	:	Η εισπνοή προκαλεί σοβαρό ερεθισμό. Η εισπνοή σκόνης ή ομίχλης της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ήπια ενόχληση ή και σοβαρό πρόβλημα στην αναπνευστική λειτουργία, εξαρτάται από το μέγεθος της έκθεσης. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν φτάρνισμα, καταρροή. Μπορεί να προκαλέσει πνευμονία.
Κατάποση	:	Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει κάψιμο του στόματος, του λάρυγγα και του στομαχιού. Προκαλεί σοβαρά προβλήματα στους ιστούς και μπορεί να επιφέρει ακόμη και τον θάνατο. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν αιμορραγία, τάση για εμετό, διάρροια και υπόταση. Τα προβλήματα μπορεί να εμφανιστούν αρκετές ημέρες μετά από την έκθεση.
Χρόνια έκθεση	:	Παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε διάλυμα της ουσίας ή σε σκόνη της ουσίας, έχει καταστροφική επίδραση στους ιστούς.

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 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. Χορηγήστε μεγάλες ποσότητες νερού ή γάλατος. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Φωτιά : Δεν θεωρείται ότι περικλείει κίνδυνο πρόκλησης φωτιάς. Θερμό ή τηγμένο υλικό μπορεί να αντιδράσει βίαια με το νερό. Μπορεί να αντιδράσει με συγκεκριμένα μέταλλα, όπως αλουμίνιο και να παράγει εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.
- Έκρηξη : Δεν θεωρείται ότι περικλείει κίνδυνο έκρηξης.
- Μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιείστε κατάλληλα μέσα για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς. Η προσθήκη νερού σε καυστικό διάλυμα εκλύει μεγάλες ποσότητες θερμότητας.
- Ειδικές πληροφορίες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αερίστε το χώρο. Απομακρύνετε το προσωπικό από τη μολυσμένη περιοχή. Μην χύνετε την καυστική ουσία στον νεροχύτη. Τα υπολείμματα από την έκχυση μπορούν να αραιωθούν με νερό. Γίνεται ουδετεροποίηση με αραιό οξύ όπως οξικό οξύ, υδροχλωρικό ή θειικό.

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. Πλυθείτε σχολαστικά

- μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίηση του. Πάντα να προσθέτετε το καυστικό νάτριο στο νερό και ποτέ το αντίθετο, διότι επιτυγχάνεται εξώθερμη αντίδραση και εκλύονται μεγάλες ποσότητες θερμότητας. Κενοί περιέκτες είναι επικίνδυνοι, διότι μπορεί να περιέχουν υπολείμματα της ουσίας (σε σκόνη ή σε υγρή μορφή). Μην αναμιγνύετε με οξέα ή οργανικές ουσίες.
- 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. Μην αποθηκεύετε με αλουμίνιο ή μαγνήσιο.

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.
- Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό 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

Διερευνάται ως μεταλλαξιογόνο. Προκαλεί σοβαρούς ερεθισμούς.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Εναπόθεση απορριμμάτων : Αν είναι δυνατόν ανακτήσετε ή ανακυκλώστε (το προϊόν).
- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R35 Προκαλεί σοβαρά καψίματα.
EE
- Φράσεις ασφάλειας : S37/39 Χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια και προστατευτικά γυαλιά/ μάσκα.
EE
- S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλυθείτε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΛΕΚΙΘΙΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Η ουσία αυτή έχει ταξινομηθεί ως μη επικίνδυνη.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προληπτικά με νερό.
Επαφή με το δέρμα : Πλυθείτε με σαπούνι και άφθονο νερό.
Εισπνοή : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο φρέσκο αέρα. Σε περίπτωση που δεν αναπνέει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
Κατάποση : Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Πλύνετε το στόμα με νερό.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς, φοράτε συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος αυτοδύναμη, όταν είναι απαραίτητο.
Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείτε για την κατάσβεση φωτιάς ψεκάσμο νερού, αφρό σταθερό σε αλκοόλη, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακα.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
Ατομική προστασία : Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε περίπτωση έκλυσης σε δίκτυο υπονόμων. Σκουπίζετε και τοποθετείτε σε κατάλληλα κλειστά δοχεία προς επεξεργασία.
μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης. Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαγιάς.
Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια σε περίπτωση διαρκούς ή επαναλαμβανόμενης επαφής, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.
- Αναπνευστικό σύστημα : Δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία. Όταν η προστασία από ενοχλητικά επίπεδα σκόνης είναι επιθυμητή, χρησιμοποιείτε προσωπίδα σκόνης. Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρες και συστατικά δοκιμασμένα και εγκεκριμένα από κρατικά πρότυπα.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ειδικές επισημάνσεις : Δέρμα: Σε περίπτωση προσρόφησης δια του δέρματος, μπορεί να είναι βλαβερό για την υγεία. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.
Μάτια: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών.
Εισπνοή: Σε περίπτωση εισπνοής, μπορεί να είναι βλαβερό. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Κατάποση: Σε περίπτωση κατάποσης, μπορεί να είναι βλαβερό.
 Οι χημικές, φυσικές και τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του προϊόντος δεν έχουν διερευνηθεί λεπτομερώς.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Εξουδετερώνεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.

9. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΛΙΠΑΡΟ ΟΞΥ-COCONUT FATTY ACID

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία | : | Αν η ουσία θερμανθεί, σχηματίζονται ατμοί που προκαλούν ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στο άνω αναπνευστικό σύστημα. |
| Επιδράσεις και συμπτώματα | | |
| Μάτια | : | Προκαλεί ήπιο και παροδικό ερεθισμό στα μάτια . |
| Δέρμα | : | Η παρατεταμένη ή συνεχής έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα. Σε περίπτωση επαφής του δέρματος με λιωμένη ουσία, δημιουργείται κάψιμο. |
| Εισπνοή | : | Δεν είναι εφικτή σε συνήθη θερμοκρασία. Μόνο όταν η ουσία θερμαίνεται, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής ατμών. |
| Κατάποση | : | Η κατάποση δεν προκαλεί βλάβη. |

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 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 ιατρική φροντίδα, σε περίπτωση εμφάνισης ερεθισμού.
- 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 ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία είναι εύφλεκτη και μπορεί να καεί, όταν έρθει σε επαφή με θερμότητα ή φωτιά. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Διατηρήστε τους περιέκτες δροσερούς, ψεκάζοντας με νερό. Κατά την καύση ή τη θερμική αποσύνθεση της ουσίας σχηματίζεται μονοξείδιο ή/και διοξείδιο του άνθρακα.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog). Για μεγάλες πυρκαγιές, χρησιμοποιείτε αφρό για την κατάσβεση.

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 : Υπάρχει κίνδυνος ολισθηρότητας, καθώς η ουσία είναι υγρή. Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο, όπως ξηρό χώμα, άμμος ή άλλο μη εύφλεκτο υλικό και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αερίστε τον χώρο. Μην διοχετεύετε την εκχυμένη ποσότητα σε

αποχετευτικούς αγωγούς, ποτάμια ή απευθείας στο περιβάλλον.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Εφαρμόστε τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας. 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. Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν υπολείμματα της ουσίας. Διατηρείτε μακριά από πηγές θερμότητας.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια και πηγές ανάφλεξης. Αποθηκεύετε την ουσία σε περιέκτες από ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο. Αποθηκεύετε σε ξηρό και καλά εξαεριζόμενο χώρο, σε θερμοκρασία δωματίου και μακριά από την ηλιακή έκθεση και την υγρασία.

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 .
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά ελαστικά 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 : Δεν απαιτείται, σε φυσιολογικές συνθήκες.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Τοξικότητα : Η ουσία πρακτικά δεν είναι τοξική.
- Μάτια: Η αδιάλυτη ουσία ενδεχομένως να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα: Η αδιάλυτη ουσία ενδεχομένως να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό στο δέρμα.
- Εισπνοή: Η ουσία όταν είναι θερμή, προκαλεί ερεθισμό στην

Καρκινογένεση : βλεννώδη μεμβράνη.
Η ουσία δεν κατατάσσεται ως καρκινογόνος.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.

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

9. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΚΟΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η ουσία είναι εύφλεκτο στερεό. Είναι επικίνδυνη όταν είναι υγρή. Είναι πολύ ενεργή ουσία και μπορεί να αναφλεγεί αυτόματα όταν έρθει σε επαφή με το νερό ή με υγρά υλικά. Η ουσία προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα, στα μάτια και στην αναπνευστική οδό.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Υψηλές συγκεντρώσεις σκόνης μπορεί να προκαλέσουν μηχανικό ερεθισμό. Όταν παρακολουθείτε τη φωτιά από την καύση του μαγνησίου, μπορεί να προκληθεί βλάβη στα μάτια.
- Δέρμα : Το λιωμένο μαγνήσιο μπορεί να προκαλέσει σοβαρό δερματικό κάψιμο.
- Εισπνοή : Η εισπνοή ατμών ή σκόνης της ουσίας προκαλεί ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο και πυρετό από τους καπνούς των μετάλλων. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν βήχα, πόνο στο στήθος, πυρετό και αύξηση λευκών αιμοσφαιρίων.
- Κατάποση : Η τοξικότητα της σκόνης του μαγνησίου δεν έχει ευκρινώς προσδιοριστεί. Μπορεί να προκαλέσει γαστρικό πόνο και διάρροια.

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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν

- την επαναχρησιμοποίηση του. 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 : Χορηγήστε αρκετά ποτήρια νερό στο πάσχον άτομο. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από γιατρό. Μην δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Κίνδυνος φωτιάς : Η ουσία όταν θερμαίνεται στον αέρα σε θερμοκρασία κοντά στο σημείο βρασμού της, υπάρχει περίπτωση να αναφλεγεί και να καεί. Η σκόνη μαγνησίου είναι επικίνδυνη όταν εκτίθεται σε φλόγα ή όταν αντιδρά βίαια με οξειδωτικά υλικά. Η ουσία μπορεί να αντιδράσει με το νερό ή με οξέα και να εκλυθεί αέριο υδρογόνο, το οποίο είναι πολύ επικίνδυνο για πρόκληση φωτιάς ή έκρηξης.
- Κίνδυνος έκρηξης : Όταν λεπτή σκόνη της ουσίας διασκορπίζεται στον αέρα σε μεγάλες συγκεντρώσεις και παρουσία πηγής ανάφλεξης, τότε υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Επίσης, έκρηξη μπορεί να προκληθεί όταν σε λιωμένο μαγνήσιο προστεθεί νερό, διότι εκλύεται εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.
- Γενικές πληροφορίες : Για την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Προστατεύετε τα μάτια και το δέρμα από αιωρούμενα σωματίδια της ουσίας. Μην κοιτάτε απευθείας την φωτιά, γιατί υπάρχει κίνδυνος βλάβης στα μάτια.
- Μέσα κατάσβεσης : Για την κατάσβεση της φωτιάς χρησιμοποιείστε σκόνη μετάλλων όπως γραφίτη σε σκόνη, ξηρό γραφίτη, ταλκ (ορυκτό μαγνησίου σε σκόνη), χλωριούχο νάτριο σε σκόνη, ανθρακικό νάτριο σε στάχτη ή ξερή άμμο.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αερίστε τον μολυσμένο χώρο. Καθαρίστε τη χυμένη ουσία με ασφαλή τρόπο χωρίς να διασκορπίζετε σκόνη της ουσίας στο περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, σε στεγανοποιημένο, μεταλλικό περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Μην χρησιμοποιείτε νερό για να καθαρίσετε την περιοχή. Σε

περίπτωση που η ουσία έρθει σε επαφή με νερό, απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή κατά το χειρισμό της. Μπορεί να εκλυθεί αέριο υδρογόνο, που είναι επικίνδυνο για έκλυση φωτιάς ή έκρηξης.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Διατηρείτε τον περιέκτη της ουσίας καλά σφραγισμένο. Απομακρύνετε τις πηγές θερμότητας και ανάφλεξης. Προστατέψτε την ουσία από υγρασία, οξειδωτικά υλικά, χλωρίδια, ενώσεις του βρώμιου, του ιωδίου, από οξέα και όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε την περαιτέρω δημιουργία σκόνης. Η χρήση της ουσίας θα γίνεται σε μη εύφλεκτο περιβάλλον, διότι υπάρχει μεγάλος κίνδυνος έκρηξης.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Προστατέψτε τον περιέκτη από φυσική φθορά. Απομακρύνετε πηγές θερμότητας και ανάφλεξης. Οι κενοί περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπόλειμμα της ουσίας (στερεό ή σκόνη) οπότε θεωρούνται 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.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας
- Μάτια : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικά κυάλια ή προστατευτική μάσκα, για προφύλαξη από τη σκόνη της ουσίας ή από τυχαία έκλυση.
- 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

Επικίνδυνα προϊόντα : Τοξικοί ατμοί μετάλλων εκλύονται κατά τη θερμική διάσπαση της ουσίας.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού καθώς επίσης για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων. Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R11 Πολύ εύφλεκτη ουσία.
EE R20/22 Επιβλαβής σε περίπτωση εισπνοής και σε περίπτωση κατάποσης.

Φράσεις ασφάλειας : S16 Διατηρείστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.
EE S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.
S33 Λάβετε προληπτικά μέτρα κατά της στατικής εκκένωσης.

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.

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, σκασίμο 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 οξειδία 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 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 EE : R11 Πολύ εύφλεκτο.
R23/24/25 Τοξικό εάν εισπνευστεί, κατά την επαφή με το δέρμα, στην κατάποση.

- Φράσεις ασφάλειας : R39 Κίνδυνος πολύ σοβαρών μη αναστρέψιμων επιπτώσεων.
ΕΕ S7 Διατηρήστε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό.
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 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ/ ΜΕΚ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. Ενδέχεται να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό του δέρματος. Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα του δέρματος ή σκάσιμο. Ερεθίζει τα μάτια. Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
- Ενδείξεις και συμπτώματα : Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού των ματιών μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερυθρότητα, πρήξιμο ή/και μείωση της όρασης. Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα δερματίτιδας ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος καύσεως ή/και ξηρότητα/ σκάσιμο του δέρματος. Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του αναπνευστικού συστήματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν προσωρινή αίσθηση καψίματος στη μύτη, στο λαιμό, βήχα ή/και δυσκολία αναπνοής. Εάν το υλικό εισέλθει στους πνεύμονες, τα συμπτώματα και οι ενδείξεις μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, έμφραξη, αναπνευστικό συριγμό, δυσκολία αναπνοής, συμφόρηση του θώρακα,

ταχύπνοια ή/και πυρετό. Η αναπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε ζάλη, λιποθυμική τάση, κεφαλαλγία, ναυτία και απώλεια συντονισμού. Η συνεχιζόμενη εισπνοή μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων και σε θάνατο.

- Επιδείνωση προϋπάρχουσας ασθένειας : Προϋπάρχουσες ιατρικές παθήσεις των ακόλουθων οργάνων ενδέχεται να επιδεινωθούν από την έκθεση στο υλικό αυτό: μάτια, αναπνευστικό σύστημα, δέρμα.
- Κίνδυνοι ασφάλειας : Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Ατμοί ενδέχεται να μετακινηθούν διαμέσου του εδάφους και να φτάσουν σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης προκαλώντας κίνδυνο οπισθοσπινθήρων. Πολύ εύφλεκτο.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Γενικές πληροφορίες : Γενικά δεν χρειάζεται θεραπεία, ωστόσο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Ξεπλύνετε αμέσως το εκτεθειμένο δέρμα με σαπούνι και νερό. 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. 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. Μην δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Ειδικοί κίνδυνοι : Αν συμβεί ατελής καύση μπορεί να αναπτυχθεί μονοξείδιο του άνθρακα. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα, εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση.
- Μέσα πυρόσβεσης : Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, νερό με καταιονισμό ή ψεκάσμο με νεφελωτήρες. Ξηρή χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές. Μην διοχετεύετε νερά από σβήσιμο φωτιάς

- στο υδατικό περιβάλλον.
- Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Μην χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.
- Προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες : Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αυτοτελή αναπνευστική συσκευή.
- Πρόσθετες συμβουλές : Διατηρείστε τα γειτονικά, προς τη φωτιά, δοχεία δροσερά ψεκάζοντας τα με νερό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Προστατευτικά μέτρα : Αποφεύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό. Αφαιρείτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Για συμβουλές σχετικά με την επιλογή του προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού, βλέπε το κεφάλαιο 6 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Κλείστε τις διαρροές, εάν είναι δυνατόν χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο. Απομακρύνετε τις πιθανές πηγές ανάφλεξης στον περιβάλλοντα χώρο. Χρησιμοποιείστε κατάλληλα περιοριστικά μέτρα για την αποφυγή περιβαλλοντικής μόλυνσης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους, ποτάμια, χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα εμπόδια. Προσπαθήστε να σκορπίσετε τον ατμό ή να κατευθύνετε την ροή του σε ασφαλή χώρο, για παράδειγμα ψεκάζοντας με καπνό. Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των στατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας τον εξοπλισμό. Βλέπε ενότητα 9 για την διάθεση-απόρριψη του υλικού.
- Μέθοδοι καθαρισμού και περισυλλογής : Σε περίπτωση μεγάλων ποσοτήτων χυμένου υγρού (>1 βαρέλι), μεταφέρετε το με μηχανικά μέσα όπως ειδικά αντλιοφόρα οχήματα σε μια δεξαμενή περισυλλογής για ανάκτηση ή ασφαλή διάθεση. Μην ξεπλένετε τα υπολείμματα με νερό. Διατηρήστε τα ως μολυσμένα απόβλητα. Διευκολύνετε την εξάτμιση ή την απορρόφηση των υπολειμμάτων από κατάλληλο απορροφητικό υλικό και απορρίψτε το ασφαλώς. Σε περίπτωση μικρών ποσοτήτων χυμένου υγρού (<1 βαρέλι), μεταφέρετε το με μηχανικά μέσα εντός σημασμένου, σφραγισμένου δοχείου για την ανάκτηση ή την ασφαλή διάθεση του προϊόντος. Διευκολύνετε την εξάτμιση ή την απορρόφηση των υπολειμμάτων από κατάλληλο απορροφητικό υλικό και απορρίψτε το ασφαλώς. Αφαιρέστε το μολυσμένο έδαφος και απορρίψτε το ασφαλώς.
- Πρόσθετες συμβουλές : Ενημερώστε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή αν ενδέχεται να λάβει χώρα κίνδυνος έκθεσης για το κοινό ή το περιβάλλον. Οι ατμοί με αέρα μπορεί να σχηματίσουν μίγμα εκρηκτικό.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Γενικές προφυλάξεις : Αποφύγετε την εισπνοή ή την επαφή με το υλικό. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πλυθείτε επιμελώς μετά το χειρισμό του.
- Χειρισμός : Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Κατά την άντληση ενδέχεται να δημιουργηθούν ηλεκτροστατικά φορτία. Η ηλεκτροστατική εκκένωση ενδέχεται να προκαλέσει φωτιά. Εξασφαλίστε την ηλεκτροστατική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας τον εξοπλισμό. Περιορίστε την ταχύτητα γραμμής κατά τη διάρκεια της άντλησης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Αποφύγετε την πλήρωση μέσω εκτόξευσης. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για εργασίες πλήρωσης, εκκένωσης ή χειρισμού. Σβήστε κάθε γυμνή φλόγα. Μην καπνίζετε. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες. Θερμοκρασία χειρισμού: Συνήθη περιβάλλοντος.
- Αποθήκευση : Κρατήστε απόσταση ασφαλείας από αερόλυμα, από εύφλεκτα, οξειδωτικά ή διαβρωτικά μέσα και από προϊόντα τα οποία είναι επιβλαβή ή τοξικά για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον. Πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από το φως του ήλιου, πηγές ανάφλεξης και πηγές θερμότητας. Θερμοκρασία αποθήκευσης: Συνήθη περιβάλλοντος.
- Μεταφορά προϊόντος : Τα δοχεία να διατηρούνται κλειστά όταν δεν χρησιμοποιούνται. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για την πλήρωση (γέμισμα), εκκένωση ή χειρισμό του προϊόντος.
- Συνιστώμενα υλικά : Για τη βαφή των δοχείων χρησιμοποιείτε εποξικό χρώμα, χρώμα πυριτικής βάσεως με ψευδάργυρο. Για τα δοχεία ή τις εσωτερικές επενδύσεις των δοχείων, χρησιμοποιείτε μαλακό χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα.
- Ακατάλληλα υλικά : Αλουμίνιο. Πλαστικά. Φυσικό καουτσούκ ή νεοπρένιο ή λάστιχα νιτριλίου.
- Συμβουλές σχετικά με τα δοχεία : Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν εκρηκτικούς ατμούς. Μην κάνετε κοπές, γεωτρήσεις, λειοτριβήσεις, συγκολλήσεις ή παρόμοιες εργασίες σε δοχεία ή κοντά σε αυτά.

6. ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Μέθοδοι προστασίας : Να παρέχεται εξαερισμός εξάτμισης ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι 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.
- Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια μετά το χειρισμό ενώσεων και πριν από το φαγητό, το κάπνισμα, τη χρήση τουαλέτας και στο τέλος της ημέρας.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

- Αναπνευστικό σύστημα : Αν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις στον αέρα σε ένα επίπεδο ικανό να προστατεύει την υγεία των εργαζομένων, επιλέξτε μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή χρήσιμη για τις ειδικές συνθήκες που απαιτούνται. Όταν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστήρες φιλτραρίσματος αέρα, επιλέξτε ένα κατάλληλο συνδυασμό μάσκας και φίλτρου. Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για οργανικά αέρια και ατμούς. Όταν δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστήρες φιλτραρίσματος αέρα (πχ οι συγκεντρώσεις στον αέρα είναι υψηλές, κίνδυνος ανεπαρκούς οξυγόνου, περιορισμένος χώρος) χρησιμοποιείστε κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές θετικής πίεσης.
- Προστασία χεριών : Όταν το προϊόν έρθει σε επαφή με τα χέρια, η χρήση γαντιών αποδεκτών από τα αντίστοιχα standards μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία.
- Προστασία ματιών : Γυαλιά προστασίας από εκτοξευόμενες χημικές ουσίες.
- Προστατευτική ενδυμασία : Χρησιμοποιείστε προστατευτική ενδυμασία χημικά ανθεκτική στο υλικό αυτό. Τα παπούτσια και οι μπότες ασφαλείας πρέπει να είναι και αυτά ανθεκτικά στις χημικές ουσίες.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ερεθισμός στο δέρμα : Ενδέχεται να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό του δέρματος.
- Ερεθισμός στα μάτια : Ερεθίζει τα μάτια.
- Ερεθισμός στο αναπνευστικό σύστημα : Η εισπνοή ατμών ή συμπυκνωμάτων ατμών μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
- Μυκητογέννεση : Δεν είναι μεταλλαξιογόνο.
- Καρκινογένεση : Δεν αναμένεται να προκαλέσει καρκινογένεση.
- Τοξικότητα σχετικά με την αναπαραγωγή και την ανάπτυξη : Προκαλεί ελαφρά εμβρυοτοξικότητα. Η επίδραση παρατηρήθηκε μόνο σε μεγάλες δόσεις. Δεν αναμένεται να βλάψει την γονιμότητα.
- Επιδράσεις στον άνθρωπο : Οι υψηλές συγκεντρώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε πονοκεφάλους, ζάλη και ναυτία. Η συνεχιζόμενη εισπνοή ενδέχεται να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων ή/και το θάνατο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ διάσπαση : Διαλύεται στο νερό. Άμεσα βιοδιασπάσιμο. Οξειδώνεται γρήγορα με φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα. Δεν αναμένεται να βιοσυσσωρευτεί σημαντικά.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Αν είναι δυνατόν ανακτείστε ή ανακυκλώστε το προϊόν. Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R11 Πολύ εύφλεκτο.
EE R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R36 Ερεθιστικό για τα μάτια.
R67 Εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Φράσεις ασφάλειας : S16 Διατηρείστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.
EE S9 Το δοχείο να διατηρείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΜΟΝΟΒΑΣΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΑΚΟ ΑΛΑΣ ΤΟΥ
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ**

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Επικίνδυνο σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστικό), με τα μάτια (ερεθιστικό), κατά την εισπνοή και την κατάποση.
Επιδράσεις και συμπτώματα	:	
Μάτια	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.
Δέρμα	:	Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
Εισπνοή	:	Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής.
Κατάποση	:	-

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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Επαφή με το δέρμα	:	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο 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. Μη 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 μπορεί να προκαλέσει φωτιά, σε υψηλές θερμοκρασίες. Όταν θερμαίνεται αποσυντίθεται εκλύοντας τοξικά αέρια (οξείδια του αζώτου). Κατά την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε πάντα αναπνευστική συσκευή και κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.
---------------------	---	---

Μέσα κατάσβεσης : Για την κατάσβεση της φωτιάς, χρησιμοποιείτε νερό, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή χημική ουσία σε μορφή σκόνης.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να καθαρίσετε την σε περίπτωση έκλυσης εκλύομενη ουσία και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη ή σακούλα, προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης της ουσίας. Αερίστε και καθαρίστε το μολυσμένο χώρο ρίχνοντας νερό. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην αναπνέετε σκόνη της ουσίας.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Διατηρείστε την ουσία μακριά από υγρασία.

Αποθήκευση : Χρησιμοποιείτε πλαστικό ή γυάλινο περιέκτη. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Αποθηκεύετε σε θερμοκρασία δωματίου.

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.

Δέρμα : Χρησιμοποιήστε ελαστικά προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.

Ενδυμασία : Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία.

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

Ειδικές επισημάνσεις : Δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.
σε τοξικές επιδράσεις Μάτια: Ερεθιστική ουσία.
Κατάποση: Η κατάποση της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.
Εισπνοή: Η σκόνη της ουσίας να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα και στη βλεννώδη μεμβράνη.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

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

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R36/37/38 Ερεθιστικό στα μάτια, στο αναπνευστικό σύστημα.
EE
Φράσεις ασφάλειας : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
EE S37/39 Φοράτε κατάλληλα γάντια και προστατευτικά γυαλιά/ μάσκα.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΝΕΦΤΙ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Εύφλεκτο υγρό. Επιβλαβές. Οι ατμοί του με τον αέρα μπορεί να σχηματίσουν μίγμα εύφλεκτο/ εκρηκτικό.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Η κατάποση είναι επιβλαβής, υπάρχει κίνδυνος να εισέλθει το υλικό στους πνεύμονες και να προκαλέσει βλάβη. Είναι τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια .
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα και κοκκίνισμα στο σημείο επαφής.
- Εισπνοή : Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στον λάρυγγα και αίσθηση πόνου στον θώρακα.
- Κατάποση : Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει πόνο και κοκκίνισμα στο στόμα και στον λάρυγγα. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πόνο στο στομάχι, ναυτία και τάση για εμετό.

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 10 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 3-4 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 : Είναι εύφλεκτο υλικό. Σε περίπτωση φωτιάς, εκλύει τοξικά αέρια. Απομακρύνετε τους περιέκτες από τη φωτιά και διατηρήστε τους δροσερούς, ψεκάζοντας με νερό διότι υπάρχει

- κίνδυνος οι ατμοί της ουσίας να αναπτύξουν μεγάλη πίεση και να προκαλέσουν ρήξη του περιέκτη. Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα, αφρό αλκοόλης ή σπρέι νερού. Χρησιμοποιήστε σπρέι νερού για να διατηρείτε τους περιέκτες δροσερούς.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους, ποτάμια. Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώμα) και 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. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης και χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που δεν δημιουργεί σπινθήρες.

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. Μην χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές θερμότητας. Λάβετε προληπτικά μέτρα για την στατική εκκένωση.
- 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.

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

- Δέρμα : προστατευτικά κυάλια ή προστατευτική μάσκα.
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, έχετε στη διάθεση σας μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ διάσπαση : Απορροφάται εύκολα από το έδαφος. Είναι βιοδιασπάσιμο.

8. 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. Οι κενοί περιέκτες ενδέχεται να έχουν υπολείμματα της ουσίας οπότε θεωρούνται επικίνδυνοι. Στείλτε τους σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R10 Εύφλεκτο υλικό.
EE R38 Ερεθιστικό στο δέρμα.
R51/53 Είναι τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R65 Επιβλαβές, κατά την κατάποση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες.
- Φράσεις ασφάλειας : S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
EE S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (επιδεικνύοντας την ετικέτα της ουσίας).
S57 Χρησιμοποιείτε κατάλληλο περιέκτη για να αποφύγετε την μόλυνση της ατμόσφαιρας.
S61 Αποφύγετε την απελευθέρωση της ουσίας στην ατμόσφαιρα.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΝΙΤΡΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Ισχυρό οξειδωτικό. Υγροσκοπική ουσία (απορροφά υγρασία από τον αέρα).
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στο αναπνευστικό σύστημα και έχει επιπτώσεις στο αίμα. Η ανάμιξη του με άλλα υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Η ανάμιξη του με πετρέλαιο, κάρβουνο και άλλες οργανικές ενώσεις το καθιστά εκρηκτική ύλη.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Κατάποση : Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό. Η

- νιτρική ρίζα ανάγεται σε νιτρώδη και αντιδρά με την αιμοσφαιρίνη σχηματίζοντας τη μεθαιμοσφαιρίνη. Συγκεντρώσεις μεθαιμοσφαιρίνης μεγαλύτερες από 2,5% στον οργανισμό, προκαλούν μεθαιμοσφαιρική αναιμία που χαρακτηρίζεται από ναυτία, υπνηλία, πονοκεφάλους, δύσπνοια, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος), ταχυπαλμία και το αίμα χρωματίζεται καφέ.
- Εισπνοή : Η εισπνοή προκαλεί ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Ενδέχεται να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρική αναιμία, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος), σπασμούς, ταχυκαρδίες, δύσπνοια, ακόμη και θάνατο. Η μεθαιμοσφαιρική αναιμία χαρακτηρίζεται από ναυτία, υπνηλία, πονοκεφάλους, δύσπνοια, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος), ταχυπαλμία και το αίμα χρωματίζεται καφέ.
- Χρόνια έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρική αναιμία που χαρακτηρίζεται από ναυτία, αδυναμία, υπνηλία, πονοκεφάλους, δύσπνοια, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος), ταχυπαλμία, το αίμα χρωματίζεται καφέ, απώλεια αισθήσεων. Μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικές διαταραχές.

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. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίηση 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. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση : Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. 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. Είναι ισχυρό οξειδωτικό. Η ανάμιξη του με άλλα υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Μπορεί να εκραγεί, κυρίως όταν είναι μολυσμένο, και βρίσκεται σε υψηλές θερμοκρασίες και περιορισμένο χώρο όπου δεν μπορεί να εκτονωθεί.

Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε σπρέι νερού σε μεγάλες ποσότητες. Διατηρήστε δροσερούς τους περιέκτες, ψεκάζοντας με νερό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Εκκενώστε ή καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αερίστε το χώρο. Απομακρύνετε εύφλεκτα υλικά (ξύλο, χαρτί, έλαια) από τη μολυσμένη περιοχή.

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 την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, φλόγα. Αποφύγετε την επαφή με καύσιμα υλικά και οξέα. Διατηρείστε ατμοσφαιρική πίεση, μην κάνετε κοπές, γεωτρήσεις, λειοτριβήσεις, συγκολλήσεις και μην εκθέτετε τους άδειους περιέκτες σε θερμότητα, σπινθήρα, φλόγα. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς. Ενημερώστε το προσωπικό για τους κινδύνους. Αποφύγετε την θέρμανση της νιτρικής αμμωνίας. Βεβαιωθείτε ότι η νιτρική αμμωνία δεν εκτίθεται σε κρουστικό κύμα που δημιουργούν τα εκρηκτικά υλικά.

Αποθήκευση : Μην αποθηκεύετε κοντά σε καύσιμα υλικά. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια.. Διατηρείτε τον περιέκτη μακριά από οξέα. Αποφύγετε να αποθηκεύετε τον περιέκτη σε χώρο με ξύλινο πάτωμα.

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.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.
- 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.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ερεθισμός στο δέρμα : Ερεθιστικό.
- Ερεθισμός στα μάτια : Ερεθιστικό.
- Καρκινογένεση : Δεν είναι καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Κατάταξη ΕΕ : XI O
- Φράσεις κινδύνου ΕΕ : R36/37/38 Ερεθιστικό για τα μάτια, αναπνευστικό σύστημα και δέρμα.
R8 Επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
R9 Εκρηκτικό όταν αναμιχθεί με καύσιμα υλικά.
- Φράσεις ασφάλειας ΕΕ : S17 Διατηρείστε μακριά από καύσιμα υλικά
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S37/39 Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

10. 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

Σημείωση : όλους όσους χειρίζονται την ουσία.
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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Οξειδωτική ουσία.
Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, με συμπτώματα όπως κοκκίνισμα και καταρροή δακρύων.
Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα. Τα συμπτώματα της φλεγμονής είναι κοκκίνισμα, απολέπιση και φαγούρα.
Εισπνοή : Η εισπνοή προκαλεί ερεθισμό στους πνεύμονες και στη βλεννώδη μεμβράνη.
Χρόνια έκθεση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για την χρόνια έκθεση.

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. 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. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Κατάποση : Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Μη δίνεται 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. Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη. Χρησιμοποιείτε σπρέι νερού από απόσταση για να διατηρείται δροσερούς τους περιέκτες της ουσίας. Το νιτρικό κάλιο είναι πολύ οξειδωτική ουσία και αντιδράει έντονα με αναγωγικές ουσίες, αυξάνοντας τον κίνδυνο ανάφλεξης καύσιμων υλικών. Η ουσία όταν εκτίθεται σε φωτιά ή σε φλόγα, διασπάται σε οξείδιο του καλίου και οξυγόνο.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του θείου, νερό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε, χωρίς να δημιουργείται σκόνη της ουσίας, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Η μολυσμένη περιοχή μπορεί να καθαριστεί με νερό. Στη συνέχεια διαχειρίζεστε το έκπλυμα ως απόβλητο και αποτρέπετε την είσοδο του σε αποχετευτικό σύστημα και ποτάμια. Αερίστε το χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίηση του. Χρησιμοποιείτε με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, ηλιακό φως και ασύμβατα αντιδραστήρια.
- Αποθήκευση : Μην αποθηκεύετε κοντά σε καύσιμα υλικά. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια.

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.
Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια από PVC.
Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.
Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ερεθισμός στο δέρμα : Ερεθιστικό.
Ερεθισμός στα μάτια : Ερεθιστικό.
Καρκινογένεση : Δεν είναι καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R36/37/38 Ερεθιστικό για τα μάτια, αναπνευστικό σύστημα και δέρμα.
EE R8 Η επαφή με καύσιμα υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
R22 Επιβλαβές κατά την κατάποση.
Φράσεις ασφάλειας : S7 Διατηρείστε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό.
EE S16 Διατηρείστε μακριά από πηγές θερμότητας.
S17 Διατηρείστε μακριά από καύσιμα υλικά.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
S36 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
S41 Σε περίπτωση φωτιάς ή έκρηξης, μην αναπνέετε καπνούς.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Ισχυρό οξειδωτικό.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η επαφή του με άλλα υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Ενδέχεται να προκαλέσει κατάρρευση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο νεφρό. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στην αναπνευστική οδό. Ενδέχεται να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρική αναιμία. Μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στη λειτουργία της καρδιάς. Τα ζωτικά όργανα τα οποία επηρεάζει είναι το αίμα και το νεφρό.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Ενδέχεται να προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
- Δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα.
- Εισπνοή : Η εισπνοή ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Ενδέχεται να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρική αναιμία, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος), ναυτία, τάση για εμετό και διάρροια.
- Κατάποση : Η νιτρική ρίζα ανάγεται σε νιτρώδη και αντιδρά με την αιμοσφαιρίνη σχηματίζοντας τη μεθαιμοσφαιρίνη. Συγκεντρώσεις μεθαιμοσφαιρίνης μεγαλύτερες από 2,5% στον οργανισμό, προκαλούν μεθαιμοσφαιρική αναιμία που χαρακτηρίζεται από ναυτία, υπνηλία, πονοκεφάλους, δύσπνοια, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος), σπασμούς, ταχυκαρδία, δύσπνοια ακόμη και το θάνατο.
- Χρόνια έκθεση : Η χρόνια έκθεση προκαλεί μεθαιμοσφαιρική αναιμία η οποία χαρακτηρίζεται από ναυτία, υπνηλία, πονοκεφάλους, δύσπνοια, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος), ταχυπαλμία και το αίμα χρωματίζεται καφέ. Η συνεχής έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο νεφρό. Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν να εμφανιστούν.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και τα υποδήματα. Εάν ο ερεθισμός είναι επίμονος, αναζητήστε 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. Μην δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε του 2-4 ποτήρια νερό ή γάλα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Είναι ισχυρό οξειδωτικό. Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης φωτιάς κατά την επαφή της ουσίας με άλλα υλικά. Κατά τη διάρκεια της φωτιάς, ενδέχεται να αναπτυχθούν ερεθιστικά και πολύ τοξικά αέρια εξαιτίας της θερμικής διάσπασης της ουσίας. Χρησιμοποιήστε άφθονο νερό. Κάποιες οξειδωτικές ουσίες μπορεί να αντιδράσουν με υδρογονάνθρακες προκαλώντας έκρηξη. Οι περιέκτες μπορεί να εκραγούν εάν θερμανθούν.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε μόνο νερό. Για μικρές φωτιές μην χρησιμοποιείτε αφρό, ξηρή χημική ουσία ή CO₂. Για μεγάλες φωτιές χρησιμοποιήστε μόνο άφθονο νερό, διατηρώντας απόσταση από τη φωτιά.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε αμέσως το υλικό και μεταφέρετε σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αερίστε το χώρο. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μην χρησιμοποιείτε καύσιμα υλικά όπως χαρτί για να καθαρίσετε την ουσία.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και τον ρουχισμό. Φυλάσσετε τον περιέκτη κλειστό. Αποφύγετε την εισπνοή ή κατάποση του. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίηση του.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι

έτοιμος προς χρήση. Μην αποθηκεύετε κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Διατηρήστε τους περιέκτες μακριά από θέρμανση, φλόγα, σπινθήρες.

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.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.
- Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Καρκινογένεση : Το άνυδρο νιτρικό μαγνήσιο όπως και το ένυδρο (6 μόρια νερού) δεν κατατάσσονται ως καρκινογόνες ουσίες .

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Κατάταξη ΕΕ : O
- Φράσεις κινδύνου : R8 Η επαφή της ουσίας με εύφλεκτα υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
- Φράσεις ασφάλειας : S17 Διατηρήστε μακριά από εύφλεκτα υλικά.

10. 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

Σημείωση : όλους όσους χειρίζονται την ουσία.
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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η ουσία είναι ισχυρά οξειδωτική. Η επαφή με άλλα υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Είναι επιβλαβής κατά την εισπνοή και την κατάποση. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα, στα μάτια και στην αναπνευστική οδό.

Επιδράσεις και συμπτώματα

Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια. Τα συμπτώματα είναι κοκκίνισμα, φαγούρα και πόνο.

Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα. Τα συμπτώματα είναι κοκκίνισμα, φαγούρα και πόνο.

Εισπνοή : Η εισπνοή σκόνης της ουσίας ερεθίζει την αναπνευστική δίοδο. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν βήχα και δύσπνοια.

Κατάποση : Σε περίπτωση κατάποσης, προκαλεί γαστρικό πόνο και γαστρεντερίτιδα. Άλλα πιθανά συμπτώματα είναι ζάλη, διάρροια, σπασμοί, λιποθυμία. Μπορεί να εμφανιστεί διούρηση

- και κάθαρση εντέρου. Μικρές και επανειλημμένες δόσεις μπορεί να προκαλέσουν πονοκέφαλο και διανοητικά προβλήματα.
- Χρόνια έκθεση : Σε συγκεκριμένες περιπτώσεις, ενδέχεται να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρική αναιμία. Η νιτρική ρίζα ανάγεται σε νιτρώδη και αντιδρά με την αιμοσφαιρίνη σχηματίζοντας τη μεθαιμοσφαιρίνη. Συγκεντρώσεις μεθαιμοσφαιρίνης μεγαλύτερες από 2,5% στον οργανισμό, προκαλούν μεθαιμοσφαιρική αναιμία που χαρακτηρίζεται από ναυτία, υπνηλία, πονοκεφάλους, δύσπνοια, σπασμούς, ταχυκαρδία, ακόμη και το θάνατο.

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 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. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη. Είναι ισχυρά οξειδωτική και μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη από την θερμότητα που εκλύεται κατά την αντίδραση της ουσίας με αναγωγικές ουσίες και με εύφλεκτες ουσίες. Η ουσία μπορεί να προκαλέσει έκρηξη σε περίπτωση τριβής, θέρμανσης, δόνησης. Το νιτρικό νάτριο αποσυντίθεται με κίνδυνο έκρηξης όταν θερμανθεί πάνω από 538 °C. Η ουσία είναι ευαίσθητη σε μηχανική συμπίεση. Για την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε πάντα προστατευτική ενδυμασία και χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείστε τα κατάλληλα μέσα για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς. Χρησιμοποιείστε σπρέι νερού για να διατηρείτε δροσερούς τους περιέκτες.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αερίστε το σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού μολυσμένο χώρο. Καθαρίστε την έκχυση της ουσίας, χωρίς να διασκορπίζετε σκόνη της ουσίας στον αέρα. Διατηρείτε υγρή την ουσία για να αποφύγετε την διασκόρπιση της. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που δεν δημιουργεί σπινθήρες. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Μικρές ποσότητες της ουσίας μπορείτε να τις ρίχνετε σε αποχετευτικούς αγωγούς μαζί με άφθονο νερό.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Σε περίπτωση κατάποσης, 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, χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από πηγές θερμότητας, ανάφλεξης. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Προστατέψτε τους περιέκτες από φυσική φθορά και από υγρασία. Αποφύγετε την αποθήκευση σε χώρο με ξύλινο πάτωμα. Διατηρείτε μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, εύφλεκτες ουσίες, οργανικές και οξειδωτικές ουσίες. Οι κενοί περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπολείμματα (σκόνη ή στερεό υπόλειμμα) της ουσίας και για το λόγο αυτό είναι 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.
- 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,

Αναπνευστικό σύστημα : εργαστηριακή ποδιά ή ότι άλλο είναι απαραίτητο. 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 ερευνάται για την μεταλλακτική της ικανότητα και για την επιρροή της στην γονιμότητα.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

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

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου EE : R36/37/38 Ερεθιστικό στα μάτια, στο αναπνευστικό σύστημα και στο δέρμα.
R8 Η επαφή της ουσίας με εύφλεκτες ουσίες μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Φράσεις ασφαλείας EE : S17 Διατηρείστε μακριά από εύφλεκτα υλικά.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.
S27 Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	:	Ισχυρό οξειδωτικό υγρό.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Μπορεί να είναι θανατηφόρο κατά την εισπνοή ή κατάποση. Προκαλεί σοβαρά προβλήματα στην αναπνευστική λειτουργία, στα μάτια και στο δέρμα. Προκαλεί βλάβη στα παρακάτω όργανα: πνεύμονα, βλεννογόνο μεμβράνη, αναπνευστική δίοδο, δέρμα, μάτια, δόντια, κερατοειδή χιτώνα. Η επαφή με άλλα υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Οι ατμοί του δεσμεύουν το οξυγόνο της ατμόσφαιρας.
Επιδράσεις και συμπτώματα		
Μάτια	:	Διαβρωτικό για τα μάτια.
Δέρμα	:	Διαβρωτικό για το δέρμα.
Κατάποση	:	Πολύ τοξικό κατά την κατάποση. Προκαλεί κάψιμο στο στόμα, στο λάρυγγα και στο στομάχι.
Εισπνοή	:	Πολύ τοξικό κατά την εισπνοή. Διαβρωτικό για το αναπνευστικό σύστημα.
Χρόνια έκθεση	:	Η συνεχής επαφή με το δέρμα προκαλεί σκάσιμο του δέρματος και δερματίτιδα. Η συνεχής ή παρατεταμένη έκθεση στην ουσία δημιουργεί βλάβη στο συκώτι. Η συνεχής ή παρατεταμένη έκθεση σε ατμούς της ουσίας προκαλεί χρόνια ερεθισμό των ματιών και του δέρματος.

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 10 λεπτά..

- Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίηση 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 πάσχων 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, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Αν το πάσχων 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. Η επαφή με εύφλεκτα υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Μπορεί να αντιδράσει εκρηκτικά με συγκεκριμένες εύφλεκτες ουσίες όπως μέταλλα σε μορφή σκόνης, υδρόθειο, καρβίδια, νέφτι.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε κατάλληλο μέσο κατάσβεσης της περιβάλλουσας φωτιάς.

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 : Καθαρίστε το υλικό, χρησιμοποιώντας απορροφητικό μέσο και μεταφέρετε, με τρόπο ασφαλή από έκρηξη και δημιουργία σπινθήρων, σε στεγανοποιημένο περιέκτη προς διάθεση. Διασφαλίστε ότι η απορροή της ουσίας δεν θα καταλήξει σε υδατική οδό. Αερίστε το χώρο. Περιορίστε τις πηγές ανάφλεξης από τον χώρο. Μην αγγίζετε ή περπατάτε πάνω στο υλικό που έχει χυθεί. Απομακρύνετε το προσωπικό από το μολυσμένο χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον

ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίησή του. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε την επαφή με εύφλεκτα υλικά. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, φλόγα. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς και σκόνη της ουσίας.

Αποθήκευση : Μην αποθηκεύετε κοντά σε καύσιμα υλικά, οξέα, αλκάλια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια..

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 έκθεση σε περίπτωση έκχυσης του υγρού και την επαφή με ατμούς, σκόνη, ομίχλη της ουσίας..

Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.

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.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ερεθισμός στο δέρμα : Πολύ ερεθιστικό.

Ερεθισμός στα μάτια : Πολύ ερεθιστικό.

Τοξικές επιδράσεις : Πολύ επικίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής, κατάποσης (διαβρωτικό για τους πνεύμονες). Πολύ επικίνδυνο κατά την επαφή με τα μάτια και το δέρμα (διαβρωτικό).

Μυκητογέννεση : Δεν θεωρείται μεταλλαξιγόνο.

Καρκινογέννεση : Δεν θεωρείται καρκινογόνο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προϊόντα διάσπασης : Οξειδία του αζώτου (NO, NO₂ κλπ.).

Τοξικότητα προϊόντων : Τα προϊόντα της διάσπασης είναι λιγότερα τοξικά από την ίδια την ουσία.

9. 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.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R23/24/25 Τοξικό κατά την εισπνοή, με την επαφή με το δέρμα, κατά την κατάποση.
EE
R8 Επαφή με εύφλεκτο υλικό μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
R34 Προκαλεί κάψιμο.
R41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.

Φράσεις ασφάλειας : S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική παρακολούθηση.
EE
S23 Μην αναπνέετε τους ατμούς της ουσίας.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα, γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί : Εύφλεκτη ουσία.
κίνδυνοι
Επιδράσεις και

συμπτώματα	
Μάτια	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.
Δέρμα	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα.
Κατάποση	: Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό, ζαλάδα, πονοκέφαλο, υπόταση.
Εισπνοή	: Δεν προκύπτει σε φυσιολογικές συνθήκες χρήσης.
Χρόνια έκθεση	: Η χρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει σοβαρό πονοκέφαλο, παραισθήσεις, εξανθήματα στο δέρμα.

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 και σαπουνί. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίηση του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός και πόνος, 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, χορηγείτε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες	: Η νιτρογλυκερίνη καίγεται, αλλά δεν προκαλεί έκρηξη. Αν η φωτιά είναι έντονη, τότε η ουσία καταναλώνεται εξ' ολοκλήρου. Σε περίπτωση μικρής φωτιάς, η νιτρογλυκερίνη μπορεί να προκαλέσει έκρηξη αν υπάρχει η κατάλληλη θερμότητα. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση.
Μέσα κατάσβεσης	: Σε περίπτωση που η ουσία πάρει φωτιά, χρησιμοποιήστε νερό, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή φωσφορική αμμωνία σε σκόνη.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Απομακρύνετε το προσωπικό από το χώρο. Αερίστε το χώρο και σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών της ουσίας, την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην ρίχνετε νερό. Απορροφήστε προσθέτοντας χώμα, καθαρίστε και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, πλαστικό ή νημάτινο περιέκτη.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίηση του. Χρησιμοποιείτε με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό.

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 πηγές ανάφλεξης, εύφλεκτα υλικά και ασύμβατα αντιδραστήρια. Αποθηκεύετε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Αποφύγετε υψηλές θερμοκρασίες.

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.

Δέρμα : Χρησιμοποιήστε ελαστικά προστατευτικά γάντια για μεγάλες ποσότητες της ουσίας.

Ρουχισμός : Δεν χρειάζεται συγκεκριμένος ρουχισμός, σε φυσιολογική χρήση της ουσίας.

Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς.

7. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

8. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Κατάταξη ΕΕ : XI O
- Φράσεις κινδύνου ΕΕ : R36/37/38 Ερεθιστικό για τα μάτια, αναπνευστικό σύστημα και δέρμα.
R8 Επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
R9 Εκρηκτικό όταν αναμιχθεί με καύσιμα υλικά.
- Φράσεις ασφάλειας ΕΕ : S17 Διατηρείστε μακριά από καύσιμα υλικά
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S37/39 Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

9. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Εύφλεκτη ουσία.
- Επιδράσεις και συμπτώματα :
Μάτια : Προκαλεί μικρό ερεθισμό στα μάτια.
Δέρμα : Προκαλεί μικρό ερεθισμό στο δέρμα. Τα συμπτώματα μπορεί να είναι σκίσιμο και ξηρότητα.
- Κατάποση : Τοξική ουσία εξαιτίας της παρουσίας αλκοόλης. Μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερίτιδα.
- Εισπνοή : Η εισπνοή ατμών αλκοόλης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα.
- Χρόνια έκθεση : Η παρατεταμένη εισπνοή μεγάλων συγκεντρώσεων της ουσίας μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλο, ζαλάδα, ρίγος και κόπωση.

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. 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 και πόνος, 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. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η αλκοόλη, που περιέχει η ουσία, μειώνει την ταχύτητα καύσης της νιτροκυτταρίνης, γι' αυτό είναι σημαντικό η ουσία να μην είναι ξηρή. Σε περίπτωση που εξατμιστεί η αλκοόλη, τότε η νιτροκυτταρίνη αναφλέγεται πολύ γρήγορα αν εκτεθεί σε ηλιακό φως και υπάρχει κίνδυνος έκρηξης αν υποστεί τριβή, συμπίεση, ή στατικό ηλεκτρισμό. Τα προϊόντα θερμικής διάσπασης της νιτροκυτταρίνης, είναι τοξικά. Διατηρείται τους περιέκτες της ουσίας δροσερούς, ψεκάζοντας με νερό γιατί υπάρχει κίνδυνος να εκραγούν αν εκτίθενται σε θερμότητα. Η νιτροκυτταρίνη περιέχει και οξυγόνο, σε ποσότητα ικανή να ενισχύσει την φωτιά ακόμη και αν βρίσκεται σε περιβάλλον με χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου. Μετά την κατάσβεση της φωτιάς, υπάρχει κίνδυνος αναζωπύρωσης. Βεβαιωθείτε ότι τα υπολείμματα της ουσίας είναι βρεγμένα. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση που η ουσία πάρει φωτιά, χρησιμοποιήστε μεγάλες ποσότητες νερού σε μορφή σπρέι και ομίχλης.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Απομακρύνετε το προσωπικό από το χώρο. Αερίστε το χώρο και

σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού

απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών της ουσίας, την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Ρίξτε άφθονο νερό στην ποσότητα, καθαρίστε και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αποτρέψτε την είσοδο της χυμένης ουσίας σε αποχετευτικό σύστημα, υπονόμους, έδαφος, ποτάμια.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός** : Μην ξηραίνετε την ουσία. Η χρήση της ουσίας πρέπει να γίνεται σε χώρο που παρέχει προστασία από φωτιά και να υπάρχουν διαθέσιμες μεγάλες ποσότητες νερού. Φοράτε αγωγίμα παπούτσια και ρουχισμό. Ο περιέκτης της ουσίας θα πρέπει να ανοίγεται μόνο στο περιβάλλον εργασίας και όχι στο χώρο αποθήκευσης. Χρησιμοποιείτε εργαλεία από χαλκό ή άλλα μη σιδηρούχα υλικά. Αποφύγετε τη χρήση πλαστικών αντικειμένων διότι έχουν την τάση να παράγουν στατικό ηλεκτρισμό. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίηση του. Χρησιμοποιείτε με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό.
- Αποθήκευση** : Η νιτροκυτταρίνη μπορεί να αποθηκευτεί σε περιέκτη από χάλυβα ή επικαλυμμένο με ψευδάργυρο, σε νημάτινο βαρέλι ή σε χαρτονένιο κουτί. Το υλικό πρωτίστως πρέπει να τοποθετείται σε αντιστατική πλαστική σακούλα. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές ανάφλεξης και ασύμβατα αντιδραστήρια.

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.
- Δέρμα** : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.
- Ρουχισμός** : Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία κατασκευασμένη από βαμβάκι. Φοράτε αγωγίμα παπούτσια. Φοράτε κράνος.
- Αναπνευστικό σύστημα** : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καρκινογένεση : Δεν είναι καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R1 Εκρηκτική ουσία, όταν είναι ξηρή.
EE R3 Κίνδυνος έκρηξης από τριβή, δόνηση, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης.
R11 Πολύ εύφλεκτη ουσία.

Φράσεις ασφάλειας : S16 Διατηρείστε μακριά από καύσιμα υλικά
EE S33 Λάβετε προληπτικά μέτρα κατά της στατικής εκκένωσης.
S35 Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να απορριφθούν με ασφαλή τρόπο.
S37/39 Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΕΥΛΟΛΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και
συμπτώματα

- Μάτια** : Τα συμπτώματα της έκθεσης περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, πρήξιμο, κοκκινίλες, θολή όραση.
- Δέρμα** : Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί μέσω του δέρματος. Προκαλεί μέτριο ερεθισμό του δέρματος, τα συμπτώματα του οποίου είναι αίσθηση καψίματος, πρήξιμο, φουσκάλες.
- Εισπνοή** : Η εισπνοή ατμών της ουσίας μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία εκδηλώνεται με πονοκέφαλο, ζάλη, λιποθυμική τάση, κεφαλαλγία, ναυτία, τάση προς εμετό. Ενδέχεται να ερεθιστεί η μύτη και ο λαιμός. Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών της ουσίας ενδέχεται να προκαλέσει έλλειψη συντονισμού, απώλεια συνείδησης, δυσλειτουργία στο αναπνευστικό σύστημα ακόμη και τον θάνατο. Μπορεί, επίσης, να επιφέρει βλάβη στο νεφρό. Έχει παρατηρηθεί προσωρινή έλλειψη μνήμης. Αν το υλικό εισέλθει στους πνεύμονες, τα συμπτώματα και οι ενδείξεις μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, έμφραξη, αναπνευστικό συριγμό, δυσκολία αναπνοής, αποχρωματισμό του δέρματος, ταχυπαλμία. Επίσης μπορεί να προκληθεί χημική πνευμονίτιδα η οποία καταλήγει σε πυρετό. Σε σοβαρές περιπτώσεις μπορεί να εμφανιστεί πνευμονικό οίδημα, αιμορραγία, κρίση, κόμα. Τα συμπτώματα από την εισπνοή της ουσίας μπορεί να εμφανιστούν απευθείας ή το αργότερο μέσα σε ένα 24ωρο μετά από την έκθεση και εξαρτάται από τον βαθμό εισβολής της χημικής ουσίας στους πνεύμονες.
- Κατάποση** : Η ουσία είναι ελάχιστα τοξική. Σε περίπτωση κατάποσης μεγάλης ποσότητας της ουσίας, μπορεί να προκληθεί καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία εκδηλώνεται με πονοκέφαλο, ζάλη, λιποθυμική τάση, κεφαλαλγία, ναυτία, τάση προς εμετό. Η αναρρόφηση της ουσίας στους πνεύμονες μπορεί

να συμβεί κατά τη διάρκεια της κατάποσης ή του εμετού.

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 20 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 3-4 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 : Το ξυλόλιο είναι εύφλεκτο υλικό. Απομακρύνετε τους περιέκτες από τη φωτιά και διατηρήστε τους δροσερούς, ψεκάζοντας με νερό διότι υπάρχει κίνδυνος να αναπτυχθεί μεγάλη τάση ατμών, προκαλώντας ρήξη του περιέκτη. Για την κατάσβεση της φωτιάς χρησιμοποιήστε μεγάλες ποσότητες νερού, ενώ για τους ατμούς της ουσίας χρησιμοποιείτε ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog). Αντιμετωπίστε την φωτιά από απόσταση και φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή. Οι ατμοί της ουσίας είναι βαρύτεροι του αέρα, μπορούν να μετακινηθούν διαμέσου του εδάφους και να φτάσουν σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης προκαλώντας κίνδυνο οπισθοσπινθήρων.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα, αφρό ή νερό με καταιονισμό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς

σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού

αγωγούς, τάφρους, ποτάμια. Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώμα) και 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. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης και χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που δεν δημιουργεί σπινθήρες. Σε περίπτωση μεγάλων ποσοτήτων χυμένου υγρού, μεταφέρετε με μηχανικά μέσα όπως ειδικά αντλιοφόρα οχήματα σε μια δεξαμενή περισυλλογής για ανάκτηση ή ασφαλή διάθεση.

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 επαναχρησιμοποίηση του. Μην χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές θερμότητας. 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 : Το ξυλόλιο δεν θεωρείται ότι επηρεάζει την γονιμότητα. Έχει παρατηρηθεί εμμηνορροϊκή δυσλειτουργία σε γυναίκες που εκτίθενται σε οργανικούς διαλύτες, ωστόσο δεν είναι πιθανό να οφείλεται στο ξυλόλιο από μόνο του. Έχουν γίνει αρκετές μελέτες για να ερευνηθεί η μεταλλακτική ικανότητα του ξυλόλιου, οι οποίες ήταν αρνητικές.
- Καρκινογένεση : Η ουσία περιέχει αιθυλ-βενζόλιο, το οποίο θεωρείται καρκινογόνο σύμφωνα με εργαστηριακά πειράματα σε ζώα. Ωστόσο, για τον άνθρωπο υπάρχουν ανεπαρκή στοιχεία καρκινογένεσης.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ διάσπαση : Το ξυλόλιο αν διοχετευτεί στο έδαφος, παρουσιάζει μεγάλη κινητικότητα και μπορεί να μολύνει το έδαφος. Το ξυλόλιο επιπλέει στο νερό. Διασπάται πολύ εύκολα. Το ξυλόλιο αναμιγνύεται γρήγορα σε φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα. Η ουσία δεν θέτει σε σημαντικό κίνδυνο την υδάτινη ζωή.

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. Οι κενοί περιέκτες ενδέχεται να έχουν υπολείμματα της ουσίας οπότε θεωρούνται επικίνδυνοι. Στείλτε τους σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R10 Εύφλεκτο υλικό.
ΕΕ R36/37/38 Ερεθιστικό στα μάτια, στην αναπνευστικό σύστημα και στο δέρμα.
R20 Επιβλαβές κατά την εισπνοή.
R22 Επιβλαβές κατά την κατάποση.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την : Το οξείδιο του ασβεστίου προκαλεί σοβαρό ερεθισμό και
ανθρώπινη υγεία προκαλεί κάψιμο σε οτιδήποτε έρθει σε επαφή. Είναι επιβλαβές

Επιδράσεις και συμπτώματα	σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής.
Μάτια	: Ερεθιστικό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους ιστούς των ματιών. Τα συμπτώματα είναι πόνος, θολή όραση, δάκρυα, ερυθρότητα.
Δέρμα	: Ερεθιστικό στο δέρμα, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή διαβρωτική βλάβη.
Κατάποση	: Διαβρωτικό κατά την κατάποση. Προκαλεί γαστρικό πόνο, ναυτία, τάση προς εμετό. Μπορεί, επίσης, να προκαλέσει κάψιμο στο στόμα, στο λάρυγγα και στο στομάχι.
Εισπνοή	: Η εισπνοή σκόνης της ουσίας προκαλεί έντονο ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα. Τα συμπτώματα είναι βήχας, φτέρνισμα., δυσκολία στην αναπνοή και πιθανόν κάψιμο στο διάφραγμα της μύτης.
Χρόνια έκθεση	: Η συνεχής εισπνοή σκόνης της ουσίας προκαλεί φλεγμονή στην αναπνευστική δίοδο, έλκος στον βλεννογόνο υμένα και κάψιμο στο διάφραγμα της μύτης.

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, χορηγήστε 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. Δεν θεωρείται επικίνδυνο για πρόκληση φωτιάς ή έκρηξης. Το υδροξείδιο του ασβεστίου αντιδρά εξώθερμα με το νερό, εκλύοντας μεγάλα ποσά θερμότητας και υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης εύφλεκτων υλικών. Ο συνδυασμός υδροξειδίου του ασβεστίου με νερό μπορεί να είναι εκρηκτικός σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε κατάλληλο μέσο κατάσβεσης της περιβάλλουσας φωτιάς.

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. Αερίστε το χώρο. Μην αγγίζετε ή περπατάτε πάνω στο υλικό που έχει χυθεί. Απομακρύνετε το προσωπικό από το μολυσμένο χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίησή του. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Το υλικό είναι ισχυρά αλκαλικό, οπότε σε συνθήκες υγρασίας εκλύει θερμότητα με κίνδυνο έκρηξης του περιέκτη. Φυλάσσετε μακριά από πηγές θερμότητας, υγρασία. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς και σκόνη της ουσίας.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, πηγές θέρμανσης, υγρασία..

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.
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

Ερεθισμός στο δέρμα	: Ερεθιστικό.
Ερεθισμός στα μάτια	: Ερεθιστικό.
Μυκητογέννεση	: Δεν θεωρείται μεταλλαξιγόνο.
Καρκινογένεση	: Δεν θεωρείται καρκινογόνο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το υλικό θεωρείται ότι είναι τοξικό σε υδρόβιο περιβάλλον.

9. 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 διάθεσή τους, ανάλογα με τα φυσικά χαρακτηριστικά τους, την επικινδυνότητά τους για να τα διαχειριστείτε ανάλογα.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου	: R34 Προκαλεί κάψιμο.
EE	
Φράσεις ασφάλειας	: S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική παρακολούθηση.
EE	
	: S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
	: S36/37/39 Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα, γάντια και χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

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.

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 διεσδυτική 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. Μη 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, χρησιμοποιείστε ξηρή χημική ουσία σε μορφή σκόνης. Σε μεγαλύτερη φωτιά, χρησιμοποιείστε 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 μικρής έκχυσης, αραιώστε προσθέτοντας νερό και σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού 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. Χρησιμοποιείτε σπρέι νερού για να διαλύσετε τους ατμούς της ουσίας. Αν είναι εφικτό, ουδετεροποιείτε 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. Χρησιμοποιείτε 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, χρησιμοποιείτε 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, γέυση) 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

Εμμονή/ 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 άφθονο νερό και αναζητείστε ιατρική βοήθεια.
EE 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

Σημείωση : όλους όσους χειρίζονται την ουσία.
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.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	:	Πολύ εύφλεκτο.
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Ερεθίζει τα μάτια. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	:	Δεν κατατάσσεται σαν επικίνδυνο.
Επιδράσεις και συμπτώματα	:	
Μάτια	:	Προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
Δέρμα	:	Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει φθορά στο δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό ή/και δερματίτιδα.
Εισπνοή	:	Οι υψηλές συγκεντρώσεις ατμών μπορεί να προκαλέσουν πονοκεφάλους, ναυτία και μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων.
Κατάποση	:	Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, αδυναμία και συμπτώματα από το κεντρικό νευρικό σύστημα.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επαφή με τα μάτια	:	Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Επαφή με το δέρμα	:	Πλύνετε με σαπούνι και νερό. 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	:	ΜΗΝ προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό πρόσωπο. 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 του σε επαφή με τον αέρα σχηματίζουν εκρηκτικό μίγμα. Κατά τη διάρκεια φωτιάς, εκλύονται ερεθιστικά και τοξικά αέρια, εξαιτίας της θερμικής διάσπασης από την καύση. Είναι εύφλεκτο υγρό, καθώς και οι ατμοί του. Χρησιμοποιήστε σπρέι νερού για να διατηρείτε τους περιέκτες δροσερούς. Οι ατμοί του είναι βαρύτεροι του αέρα και υπάρχει κίνδυνος να μετακινηθούν διαμέσου του εδάφους και να φτάσουν σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης, προκαλώντας κίνδυνο οπισθοσπινθήρων. Οι ατμοί του μπορεί να εξαπλωθούν στο έδαφος.
- Μέσα κατάσβεσης : Το νερό μπορεί να είναι αναποτελεσματικό. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε υδατοψεκασμό, αφρό οινόπνευματος, ξηρή χημική ουσία ή CO₂.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Προσθέστε απορροφητικό υλικό (μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού χρώμα, άμμος απουσία άλλων κατάλληλων υλικών) και μεταφέρετε το υλικό σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Για μεγάλες ποσότητες χυμένων υλικών συγκρατήστε το χυμένο υλικό με επιχωμάτωση ή περιορίστε το υλικό με κάποιο άλλο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίσετε ότι η απορροή του δεν θα καταλήξει σε υδατική οδό. Ελαχιστοποιήστε την επαφή του χυμένου υλικού στο έδαφος για να αποτρέψετε την απορροή σε επιφανειακές υδάτινες οδούς. Βλέπε ενότητα 9 για την διάθεση-απόρριψη του υλικού. Αερίστε το χώρο. Διατηρείτε μακριά από πηγές θέρμανσης, σπινθήρες, φλόγες. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλο τον εξοπλισμό. Οι άδαιοι περιέκτες πιθανόν να έχουν υπόλειμμα της ουσίας (σε υγρή μορφή ή και ατμούς) και καθίστανται επικίνδυνοι. Μην κάνετε κοπές, γεωτρήσεις, λειοτριβήσεις, συγκολλήσεις, η παρόμοιες εργασίες σε δοχεία ή κοντά σε αυτά. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Μην αφήνετε εκτεθειμένους τους περιέκτες σε πηγή θέρμανσης, σπινθήρες, φλόγες. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς.
- Αποθήκευση : Μην αποθηκεύετε κοντά σε πηγές θέρμανσης. Διατηρείτε το υλικό σε περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε

δροσερό, ξηρό, καλά εξαεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια..

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.
Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.
Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.
Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καρκινογένεση : Δεν είναι καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Κατάταξη ΕΕ : XI F
Φράσεις κινδύνου : R36 Ερεθιστικό για τα μάτια.
ΕΕ : R11 Πολύ εύφλεκτο.
R66 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα του δέρματος ή σκάσιμο.
R67 Οι ατμοί του μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία ή ζαλάδα.
Φράσεις ασφάλειας : S16 Φυλάγετε μακριά από πηγές ανάφλεξης-μη καπνίζετε
ΕΕ : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S33 Λάβετε απαραίτητα μέτρα εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Πολύ εύφλεκτο.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Δεν κατατάσσεται σαν επικίνδυνο.
- Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Δεν κατατάσσεται σαν επικίνδυνο.
- Επιδράσεις και

συμπτώματα	
Μάτια	: Το υγρό ενδεχομένως να προκαλέσει ερεθισμό του επιπεφυκότα και παροδική βλάβη του κερατοειδούς. Ο ατμός σε συγκεντρώσεις που ξεπερνούν τα 10 ppm ενδεχομένως να προκαλέσει ήπιο παροδικό ερεθισμό.
Δέρμα	: Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει φθορά στο δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό ή/και δερματίτιδα.
Εισπνοή	: Η έκθεση στον ατμό ενδεχομένως να επιφέρει τις ακόλουθες επιδράσεις: ερεθισμός της μύτης, του λάρυγγα και του αναπνευστικού συστήματος. Η έκθεση σε αναθυμιάσεις υψηλής συγκέντρωσης ενδέχεται να έχει τα παρακάτω αποτελέσματα: Σοβαρό ερεθισμό στη μύτη, το λάρυγγα και την αναπνευστική οδό και πιθανή βλάβη στους πνεύμονες. Υπνηλία, κόπωση, πνευμονικό οίδημα, απώλεια της συνείδησης, κώμα. Μόνιμη βλάβη της αναπνευστικής λειτουργίας.
Κατάποση	: Η κατάποση ενδέχεται να έχει τα παρακάτω αποτελέσματα: Ερεθιστικό στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι. Μια μεγάλη δόση ενδεχομένως να επιφέρει τις ακόλουθες επιδράσεις: καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, υπνηλία/ κώμα.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επαφή με τα μάτια	: Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Επαφή με το δέρμα	: Ξεπλύνετε αμέσως το εκτεθειμένο δέρμα με σαπούνι και νερό. 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. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Κατάποση	: Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό πρόσωπο. Μην δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Μέσα κατάσβεσης

Κατάλληλο	: Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε υδατοψεκασμό (ομίχλη), αφρό, ξηρή χημική ουσία ή CO ₂ .
-----------	---

- Μη κατάλληλο : Μην χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.
- Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης : Τα προϊόντα αυτά είναι τα οξειδία του άνθρακα (CO, CO₂).
- Ασυνήθεις κίνδυνοι πυρκαγιάς/ έκρηξης : Ιδιαίτερα εύφλεκτο υγρό και ατμός. Ο ατμός ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά λόγω ανάφλεξης. Οι ατμοί ενδέχεται να συσσωρευτούν σε χαμηλούς ή περιορισμένους χώρους, να διανύσουν σημαντική απόσταση έως την πηγή ανάφλεξης και να αναφλεγούν προς τα πίσω. Η απορροή στον υπόνομο ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς : Μην καταπολεμείτε την πυρκαγιά όταν αυτή φτάσει στο υλικό. Απομακρυνθείτε από τη φωτιά και αφήστε το να καεί. Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Μεταφέρετε πρώτα τα άτομα μακριά από την οπτική γραμμή του τόπου του συμβάντος και μακριά από τα παράθυρα.
- Προστασία πυροσβεστών : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Ο προστατευτικός ρουχισμός των πυροσβεστών παρέχει περιορισμένη προστασία.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Ατομικές προφυλάξεις : Επικοινωνήστε αμέσως με προσωπικό έκτακτης ανάγκης. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε μακριά το μη απαραίτητο προσωπικό. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6). Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες καταπολέμησης πυρκαγιών (ενότητα 3). Μην αγγίζετε και μην βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό.
- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις και μέθοδοι καθαρισμού : Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο προσωπικό έκτακτης ανάγκης, συγκρατήστε το χυμένο υλικό. Για μικρές ποσότητες χυμένων υλικών, προσθέστε απορροφητικό υλικό (μπορεί να χρησιμοποιηθεί χώμα απουσία άλλων κατάλληλων υλικών) και χρησιμοποιείτε ένα μέσο που δεν σχηματίζει σπινθήρες ή που παρέχει προστασία από έκρηξη για τη μεταφορά του υλικού σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Για μεγάλες ποσότητες χυμένων υλικών συγκρατήστε το χυμένο υλικό με επιχωμάτωση ή περιορίστε το υλικό με κάποιο άλλο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίσετε ότι η απορροή του δεν θα καταλήξει σε υδατική οδό. Τοποθετήστε το χυμένο υλικό σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ελαχιστοποιήστε την επαφή του χυμένου υλικού στο έδαφος για να αποτρέψετε την απορροή σε επιφανειακές υδάτινες οδούς. Βλέπε ενότητα 9 για την διάθεση-απόρριψη του υλικού.
- Ατομική προστασία σε περίπτωση μεγάλης ποσότητας χυμένου υλικού : Προστατευτικά γυαλιά για το πιτσίλισμα. Πλήρης στολή. Μπότες. Γάντια. Για να αποφύγετε την εισπνοή του προϊόντος, πρέπει να χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ο προτεινόμενος προστατευτικός ρουχισμός ενδέχεται να μην είναι επαρκής, συμβουλευτείτε έναν ειδικό πριν από το χειρισμό του προϊόντος.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Φυλάσσετε τον περιέκτη κλειστό. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, φλόγα. Για να αποφύγετε την πρόκληση πυρκαγιάς ή έκρηξης, απάγετε τον στατικό ηλεκτρισμό που συσσωρεύεται κατά την μεταφορά, με γείωση και συνένωση των περιεκτών και του εξοπλισμού πριν από τη μεταφορά του υλικού. Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εξοπλισμό που παρέχει προστασία από έκρηξη (εξαερισμός, φωτισμός και χειρισμός υλικού). Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό.
- Αποθήκευση : Αποθηκεύετε τα εύφλεκτα υλικά σε ξεχωριστό, ασφαλές και εγκεκριμένο χώρο. Είναι προτιμότερο να αποθηκεύετε σε δωμάτιο με ψύξη, υλικά που έχουν σημείο καύσης χαμηλότερο από 37,8 °C. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Αποφύγετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης και θέρμανσης.

6. ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Μέθοδοι προστασίας : Να παρέχεται εξαερισμός εξάτμισης ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι 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.
- Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια μετά το χειρισμό ενώσεων και πριν από το φαγητό, το κάπνισμα, τη χρήση τουαλέτας και στο τέλος της ημέρας.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας
Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς και σταγονίδια. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής που προστατεύει κατά των οργανικών ατμών.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ερεθισμός στο δέρμα : Προκαλεί κάψιμο του δέρματος.
- Ερεθισμός στα μάτια : Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
- Μυκητογέννεση : Πιθανόν μεταλλαξιογόνο.
- Καρκινογέννεση : Πιθανόν καρκινογόνο.

Επιδράσεις στον άνθρωπο : Μπορεί να επηρεάσει την γονιμότητα. Επιβλαβές αν απορροφηθεί από το δέρμα, στην κατάποση και στην εισπνοή. Κίνδυνος μη αναστρέψιμων επιπτώσεων.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικότητα των προϊόντων διάσπασης : Τα προϊόντα διάσπασης είναι περισσότερο τοξικά από την ίδια την ουσία.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου EE : R11 Πολύ εύφλεκτο.
R20/21/22 Επιβλαβές κατά την εισπνοή, κατά την επαφή με το δέρμα, στην κατάποση.
R36 Ερεθιστικό για τα μάτια.
R45 Κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου.

Φράσεις ασφάλειας EE : S16 Διατηρείστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.
S23 Μην εισπνέετε ατμούς.
S29 Μην πετάτε σε αποχετευτικό αγωγό.
S33 Λάβετε κατάλληλα μέτρα για τον στατικό ηλεκτρισμό.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΟΥΡΙΑ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία Επιδράσεις και συμπτώματα	:	Επικίνδυνο σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστικό), με τα μάτια (ερεθιστικό), κατά την εισπνοή και την κατάποση.
Μάτια	:	Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
Δέρμα	:	Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
Εισπνοή	:	Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής. Προκαλεί ερεθισμό στους πνεύμονες.
Κατάποση	:	Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση κατάποσης.
Χρόνια έκθεση	:	Η ουσία πιθανόν να είναι τοξική στο αίμα και στο καρδιαγγειακό σύστημα. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ζωτικά όργανα.

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 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 μπορεί να καίγεται σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα προϊόντα καύσης είναι οξείδια του άνθρακα και οξείδια του αζώτου.

Μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιείτε ξηρή χημική ουσία σε μορφή σκόνης, σπρέι νερού, ψεκασμό με νεφελωτήρες.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας νερό στην μολυσμένη επιφάνεια και εφαρμόστε τους τοπικούς κανονισμούς για τη διάθεση της ουσίας. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, χρησιμοποιήστε φτυάρι για να μεταφέρετε την χυμένη ουσία σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, απλώνοντας νερό στην μολυσμένη περιοχή. Αερίστε τον χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια, επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη. Φοράτε προστατευτική ενδυμασία. Διατηρείτε την ουσία μακριά από θέρμανση, πηγές ανάφλεξης και ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές ουσίες. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Οι κενοί περιέκτες, ενδέχεται να έχουν υπολείμματα της ουσίας και αποτελέσουν κίνδυνο πρόκλησης φωτιάς. Πριν την διάθεση του περιέκτη, εξατμίστε σε απαγωγό υπολείμματα της ουσίας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός στον χώρο, χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασία

μεγαλύτερη από 23⁰C.

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, 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 επικίνδυνη, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, κατά την εισπνοή και κατάποση. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο αίμα και καρδιαγγειακά προβλήματα. Μπορεί να προκαλέσει προβλήματα κατά την αναπαραγωγή και στο γενετικό υλικό.
- Ειδικές επισημάνσεις : Δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Μάτια: Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
Κατάποση: Η κατάποση της ουσίας μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικά προβλήματα, ναυτία, εμετό, διάρροια. Μπορεί, επίσης, να επηρεάσει και τη συμπεριφορά, το καρδιαγγειακό σύστημα και τον εγκέφαλο.
Εισπνοή: Προκαλεί ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα, στη μύτη, βήχα και φτέρνισμα. Μπορεί να επιδράσει στο αίμα, στον μεταβολισμό και στο ουροποιητικό σύστημα.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμόνη/ διάσπαση : Η ουσία δεν παράγει επικίνδυνα προϊόντα κατά την διάσπαση της. Τόσο η ουσία όσο και τα προϊόντα της διάσπασης της δεν είναι τοξικά.

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 : R36/38 Ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.
EE R40 Πιθανός κίνδυνος μόνιμων επιπτώσεων.
Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ- PVC

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια** : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια. Τα συμπτώματα είναι κοκκίνισμα και καταρροή.
- Δέρμα** : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, φαγούρα και σκάσιμο.
- Εισπνοή** : Σε περίπτωση εισπνοής, προκαλεί ερεθισμό στους πνεύμονες και στη βλεννώδη μεμβράνη. Προκαλεί ερεθισμό στους πνεύμονες.

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. 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 δεν περικλείει κίνδυνο φωτιάς, ωστόσο μπορεί να καεί μαζί με καύσιμα υλικά. Σε περίπτωση θερμικής αποσύνθεσης, εκλύονται τοξικά αέρια, όπως υδροχλώριο, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα. Για την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε πάντα προστατευτικά ρούχα, μάσκα και αναπνευστική συσκευή για προστασία από την πιθανή έκλυση αερίων υδροχλωρίου.
- Μέσα κατάσβεσης** : Μην ρίχνετε νερό ή αφρό απευθείας στο λιωμένο υλικό, διότι υπάρχει κίνδυνος εξάπλωσης της φωτιάς. Για την κατάσβεση της φωτιάς χρησιμοποιείτε σπρέι νερού, ξηρή χημική ουσία,

διοξειδίο του άνθρακα.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε την εκχυμένη ποσότητα, ρίχνοντας νερό στην σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού μολυσμένη περιοχή. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε. Μην δημιουργείτε σκόνη της ουσίας κατά το καθάρισμα. Σε περίπτωση που υπάρχει σκόνη, καθαρίστε για να αποφύγετε τον κίνδυνο ολίσθησης. Μην διοχετεύετε την ουσία σε αποχετευτικούς αγωγούς, σε ποτάμια και στο περιβάλλον.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Πλυθείτε μετά τον χειρισμό της ουσίας. Αερίστε το χώρο. Λάβετε μέτρα προστασίας κατά των στατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό.
- Αποθήκευση : Αποθηκεύετε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, θερμότητα, πηγές ανάφλεξης και ηλιακό φως. 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 από PVC, σε περίπτωση εκτίναξης της ουσίας.
- Δέρμα : Σε περίπτωση που χειρίζεστε λιωμένο υλικό, 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 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 : Το πολυμερές δεν είναι επικίνδυνο, ωστόσο τα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης του πολυμερούς είναι ερεθιστικά και διαβρωτικά για το δέρμα, τα μάτια και τη βλεννώδη μεμβράνη. ουσία είναι επικίνδυνη, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, κατά την εισπνοή και κατάποση.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμόνη/ διάσπαση : Το πολυμερές δεν είναι βιοδιασπάσιμο.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

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

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΠΟΛΥΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.

- Δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα.
Εισπνοή : Σε περίπτωση εισπνοής, μπορεί να παρουσιαστεί ερεθισμός στην αναπνευστική δίοδο. Οι τοξικολογικές επιπτώσεις της ουσίας δεν έχουν πλήρως διερευνηθεί.
Κατάποση : Οι τοξικολογικές επιπτώσεις της ουσίας δεν έχουν πλήρως διερευνηθεί.
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.
Μέσα κατάσβεσης : 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 : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώμα) και σε περίπτωση έκλυσης μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο μικρής ή μεγάλης περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα

ποσότητας υλικού στον περιέκτη.

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 σκόνης, ατμών, αερίων. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίηση του.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.
- Ενδυμασία : Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία, χημικά ανθεκτική στο υλικό αυτό.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Καρκινογένεση : Η ουσία δεν είναι καρκινογόνος.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
ΕΕ

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Όπως όλα τα πολυμερή, η πολυουρεθάνη θεωρείται αδρανές υλικό.
Επιδράσεις και συμπτώματα
Δέρμα : Η επαφή λιωμένης ουσίας με το δέρμα προκαλεί κάψιμο.
Εισπνοή : Η εισπνοή δεν περικλείει ιδιαίτερο κίνδυνο.
Κατάποση : Η κατάποση δεν θεωρείται πιθανός τρόπος έκθεσης.

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 της λιωμένης ουσίας με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο παγωμένο νερό. Μην προσπαθείτε να ξεφλουδίσετε το πολυμερές από το δέρμα. Αναζητήστε αμέσως

ιατρική βοήθεια.
Εισπνοή : Εάν εισπνευστούν ατμοί της ουσίας από υπερθέρμανση, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει το άτομο, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες : Τα προϊόντα καύσης της πολυουρεθάνης είναι επικίνδυνα και είναι διοξείδιο του άνθρακα, νερό και καπνός. Άλλα προϊόντα καύσης είναι υδροκυάνιο, αρωματικοί και αλειφατικοί υδρογονάνθρακες.

4. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Φυλάσσετε τον περιέκτη κλειστό. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.
Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια και πηγές θερμότητας. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο να είναι έτοιμος προς χρήση.

5. 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 για να αποτρέψετε την είσοδο σωματιδίων στο μάτι, κατά τον χειρισμό της ουσίας.

Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.

Ενδυμασία : Όταν χειρίζεστε λιωμένο υλικό, χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία, που περιλαμβάνει γάντια, βαμβακερή ζακέτα με μακριά μανίκια και μακρύ παντελόνι.

Αναπνευστικό σύστημα : Δεν απαιτείται αναπνευστική συσκευή, εφόσον ο χώρος παρέχει κατάλληλο εξαερισμό.

6. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρόνια τοξικότητα : Επιβλαβές.

7. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.

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

8. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία Επιδράσεις και συμπτώματα	:	Το πολυπροπυλένιο δεν είναι τοξική ουσία.
Μάτια	:	Η επαφή των ματιών με σκόνη της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό.
Δέρμα	:	Η επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό. Δεν υπάρχουν στοιχεία για απορρόφηση της ουσίας από το δέρμα.
Εισπνοή	:	Η εισπνοή σκόνης της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα.
Επιπτώσεις από υπερέκθεση	:	Η εισπνοή μεγάλων συγκεντρώσεων σκόνης της ουσίας μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα και η συσσώρευση να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επαφή με τα μάτια	:	Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό.
Επαφή με το δέρμα	:	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι.
Εισπνοή	:	Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει το άτομο, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες : Το προϊόν καίγεται και η σκόνη της ουσίας μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μίγμα. Για την κατάσβεση της φωτιάς, χρησιμοποιείτε ξηρή χημική ουσία, νερό, διοξείδιο του άνθρακα.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Σε περίπτωση έκχυσης, καθαρίστε την εκχυμένη ποσότητα και σε περίπτωση έκλυσης ανακτείστε ή ανακυκλώστε την ουσία. Για μικρής ή μεγάλης επαναχρησιμοποίηση. Φοράτε μάσκα για προστασία από τη ποσότητας υλικού σκόνη. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο της ουσίας σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους ή ποτάμια. Η ουσία επιπλέει.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Η σκόνη της ουσίας σχηματίζει εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να γειώνεται για αποφευχθεί η συσσώρευση στατικών φορτίων. Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας.

Αποθήκευση : Προστατέψτε την συσκευασία της ουσίας από φυσική φθορά. Διατηρείστε μακριά από το ηλιακό φως.

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.
Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια, από δέρμα ή βαμβακερά, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.

Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε 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 δεν είναι τοξική.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

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

9. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια : Οι ατμοί που εκλύονται όταν η ουσία είναι θερμή, μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα : Πιθανόν να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα. Η επαφή με λιωμένη ουσία μπορεί να προκαλέσει κάψιμο.
- Εισπνοή : Η εισπνοή ατμών που εκλύονται από θέρμανση της ουσίας, μπορεί να προκαλέσει ναυτία, πονοκέφαλο, ζαλάδα καθώς και ερεθισμό στους πνεύμονες, στον λάρυγγα και στη μύτη.
- Κατάποση : Δεν αποτελεί κίνδυνο σε φυσιολογικές συνθήκες χειρισμού.
- 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 λιωμένης ουσίας με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο κρύο νερό, για τουλάχιστον 15 λεπτά και αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα για πιθανό κάψιμο.
- Εισπνοή : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
- Κατάποση : Δεν υπάρχει κίνδυνος απορρόφησης της ουσίας μέσω της κατάποσης.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση. Το προϊόν είναι εύφλεκτο θερμοπλαστικό υλικό το οποίο μπορεί να προκαλέσει έντονο κάψιμο με έντονη θέρμανση.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα, νερό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε περίπτωση έκλυσης στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη.
μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Ο χειρισμός της ουσίας σε υψηλές θερμοκρασίες, ενέχει τον κίνδυνο έκλυσης επικίνδυνων αερίων όπως μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα. Θα πρέπει να υπάρχει σύστημα εξαερισμού στο χώρο που χειρίζεστε την ουσία, για να αποφύγετε το διασκορπισμό σκόνης της ουσίας.

Αποθήκευση : Το υλικό δεν είναι επικίνδυνο, αν αποθηκευτεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, εκλύονται αμοί μονοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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.

Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια από βαμβάκι, 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 : Δεν απαιτείται σε φυσιολογικές συνθήκες.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καρκινογένεση : Ανεπαρκή στοιχεία καρκινογένεσης.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ διάσπαση : Η ουσία δεν θεωρείται επικίνδυνη.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
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 : R36/37 Ερεθιστικό στα μάτια και στο αναπνευστικό σύστημα.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
Δέρμα : Επικίνδυνη ουσία, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Είναι ερεθιστική και διεισδυτική ουσία.
Εισπνοή : Ερεθιστική ουσία, σε περίπτωση εισπνοής.
Κατάποση : Ερεθιστική ουσία, σε περίπτωση κατάποσης.
Χρόνια έκθεση : Η ουσία είναι τοξική για το κεντρικό νευρικό σύστημα. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε ζωτικά όργανα.

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 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 επαναχρησιμοποίησή του. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
Εισπνοή : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει το άτομο, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε 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 ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία μπορεί να καεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα προϊόντα καύσης είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα. Η ουσία όταν θερμαίνεται, αποσυντίθεται και εκλύει καυστικό και ερεθιστικό καπνό.
Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείτε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, σε περίπτωση μικρής φωτιάς. Για την κατάσβεση μεγαλύτερης φωτιάς, χρησιμοποιείτε 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 : Αραιώστε με νερό, καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο σε περίπτωση έκλυσης (χώμα) και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας άφθονο νερό στη 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, διαφορετικά χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. 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 επικίνδυνους ατμούς. Εξατμίστε σε απαγωγό. Διατηρείτε μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές ουσίες, οξέα, αλκάλια και υγρασία.

Αποθήκευση : Η ουσία είναι υγροσκοπική. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 23 °C.

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

Ειδικές επισημάνσεις στις τοξικές επιπτώσεις της ουσίας :

Δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό στο δέρμα. Μπορεί να απορροφηθεί από το δέρμα. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση και δερματίτιδα.

Μάτια: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια, βλεφαρόσπασμους, δακρύρροια, υπεραίμια του επιπεφυκώτος. Τα ανωτέρω δεν συνιστούν μόνιμη βλάβη και εξαλείφονται με πλύσιμο με άφθονο νερό.

Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα.

Κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερική δυσλειτουργία. Μπορεί να επιδράσει στο κεντρικό νευρικό σύστημα, να προκαλέσει αναισθησία, σπασμούς, υπνηλία, ζάλη, στο αίμα, στην αναπνευστική λειτουργία (χρόνιο πνευμονικό οίδημα, κυάνωση), στο καρδιαγγειακό σύστημα (αρρυθμία, υπόταση, βραδυκαρδία, καρδιακά επεισόδια), στο ενδοκρινικό σύστημα (υπογλυκαιμία), στο ουροποιητικό σύστημα και στο συκώτι. Τα ίδια συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν και σε περίπτωση χρόνιας ή παρατεταμένης έκθεσης.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ διάσπαση : Τα προϊόντα διάσπασης της ουσίας είναι λιγότερο τοξικά από την ίδια την ουσία.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.

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 EE : R21/22 Επιβλαβές σε περίπτωση επαφής με το δέρμα και κατά την κατάποση.

Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: RDX

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Εκρηκτική ουσία.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η ουσία είναι τοξική. Η εισπνοή ή κατάποση της ουσίας μπορεί να προκαλέσει οξεία ή χρόνια συμπτώματα όπως πονοκέφαλο, ναυτία και διαταραχές στον ύπνο. Έχουν επίσης παρατηρηθεί σπασμοί επιληπτικού τύπου.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
- Δέρμα : Προκαλεί μικρό ερεθισμό του δέρματος. Έχει ωστόσο παρατηρηθεί αλλεργική δερματίτιδα. Είναι πιθανή η

Εισπνοή : απορρόφηση της ουσίας μέσω του δέρματος.
Η εισπνοή της ουσίας προκαλεί μικρό ερεθισμό.

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. 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. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

Κατάποση : Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Μη δίνεται ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες : Μην επιχειρήσετε να σβήσετε τη φωτιά, γιατί υπάρχει μεγάλος κίνδυνος έκρηξης. Αμέσως εκκενώστε το χώρο και ειδοποιήστε την πυροσβεστική. Σε περίπτωση φωτιάς, ή έκρηξης μην εισπνέετε καπνούς.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Μαζέψτε το υλικό που χύθηκε με ένα φτυάρι από αλουμίνιο ή σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού ξύλο και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ξεπλύνετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό. Καταστρέψτε με καύση μικρές ποσότητες.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίησή του. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε την

- παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ρουχισμό. Η τριβή, η δόνηση, η φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη. Χειρίζεστε το υλικό με προσοχή και όχι βίαια. Τηρείτε τους κανόνες υγιεινής. Μετά την χρήση κλείνετε καλά τον περιέκτη.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Διατηρείτε τον περιέκτη σε χώρο αποθήκευσης εγκεκριμένο για εκρηκτικές ουσίες. Απαγορεύεται αυστηρά το κάπνισμα, η χρήση γυμνής φλόγας και όλες οι άλλες πηγές ανάφλεξης σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών υλικών.

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 .
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια κατά τον χειρισμό της ουσίας.
- Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, για προστασία από τις φλόγες και τον στατικό ηλεκτρισμό.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε με επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς.

7. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Τοξικότητα : Η ουσία είναι επιβλαβής στους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Απόρριψη προϊόντος : Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος έκρηξης. Μικρές ποσότητες της ουσίας μπορούν να καταστραφούν με καύση. Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με διεθνή νομοθεσία για εκρηκτικά.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R2 Κίνδυνος έκρηξης από δόνηση, τριβή, φωτιά και άλλες πηγές
EE
ανάφλεξης.
R25 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
R52/53 Είναι επιβλαβές στους υδρόβιους οργανισμούς και
μπορεί να έχει μακροπρόθεσμες επιδράσεις στο υδάτινο
περιβάλλον.
- Φράσεις ασφάλειας : S22 Μην αναπνέετε σκόνη της ουσίας.
EE
S35 Το υλικό και ο περιέκτης του θα πρέπει να απορρίπτονται
με ασφαλή τρόπο.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητείστε
αμέσως ιατρική παρακολούθηση (επιδεικνύοντας την ετικέτα
του περιέκτη).

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.

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, κώμα 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 ψεκάσμο με νεφελωτήρες (water fog).

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώμα) και σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα

ποσότητας υλικού

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

- Εμμόνη/ 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Επικίνδυνο με εισπνοή. Ναρκωτικό σε μεγάλες συγκεντρώσεις ατμών. Εισπνοή στους πνεύμονες μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα η οποία μπορεί να είναι θανατηφόρος.
- Κίνδυνοι ασφαλείας : Πολύ εύφλεκτο. Εξαιρετικά μεγάλος κίνδυνος ανάφλεξης των ατμών σε κανονικές θερμοκρασίες χειρισμού. Κατά τον χειρισμό μπορεί να δημιουργηθούν ηλεκτροστατικά φορτία.
- Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Δεν σημειώνονται ειδικοί κίνδυνοι.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Πιθανά συμπτώματα : Ερεθισμός του δέρματος, ματιών και του αναπνευστικού συστήματος. Πονοκέφαλος. Ναυτία, Ζάλη, Νάρκωση.
- Πρώτες βοήθειες- Εισπνοή : Μετακινείστε (το πάσχον άτομο) στο καθαρό αέρα. Αν δεν επέλθει γρήγορα ανάκαμψη ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Πρώτες βοήθειες- Δέρμα : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Πλύνετε το δέρμα με νερό, χρησιμοποιώντας σαπούνι εάν υπάρχει. Αν εμφανιστεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό. Αν εμφανιστεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Πρώτες βοήθειες- κατάποση : Μην προκαλείτε εμετό. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα. Αν δεν επέλθει γρήγορα ανάκαμψη ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Συμβουλευτείτε ειδικούς : Μπορεί να προκληθεί δερματίτιδα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση. Εισπνοή στους πνεύμονες μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα. Προκαλεί εξασθένηση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Έντονη έκθεση μπορεί να προκαλέσει θολή όραση, τρεμούλιασμα, κοφτή και γρήγορη αναπνοή, παραλήρημα και λιποθυμία.

3. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Ειδικοί κίνδυνοι : Αν συμβεί ατελής καύση μπορεί να αναπτυχθεί μονοξείδιο του άνθρακα. Επιπλέον και μπορεί να αναφλεγεί στην επιφάνεια του νερού. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα, εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση.
- Μέσα πυρόσβεσης : Αφρός. Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές.
- Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Εκτόξευση νερού.
- Προστατευτικός εξοπλισμός : Πλήρης προστατευτικός ρουχισμός και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.
- Άλλες πληροφορίες : Διατηρείτε τα γειτονικά (προς τη φωτιά) δοχεία δροσερά ψεκάζοντας τα με νερό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

- Ατομικά μέτρα προφύλαξης : Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, μάτια, το ρουχισμό. Μην εισπνέετε ατμούς. Αερίστε καλά τη μολυσμένη περιοχή. Σβήστε τις γυμνές φωτιές. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Αποφύγετε τους σπινθήρες. Απομακρύνετε από την περιοχή το μη απαραίτητο προσωπικό. Κλείστε τις διαρροές αν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς προσωπικό κίνδυνο. Πάρτε προληπτικά μέτρα κατά του στατικού ηλεκτρισμού.
- Ατομική προστασία : Φοράτε γάντια και ολόσωμη φόρμα. Το 'Viton' παρέχει καλή αντίσταση, άλλα υλικά μπορεί να είναι λιγότερο κατάλληλα. Ελέγξτε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού αν το επίπεδο προστασίας είναι αρκετό. Φοράτε παπούτσια ή μπότες ασφαλείας- ανθεκτικά στα χημικά. Ελέγξτε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού αν το επίπεδο προστασίας είναι αρκετό. Για οδηγίες σχετικά με αναπνευστική προστασία δείτε την παράγραφο 6.
- Προστασία περιβάλλοντος : Προλάβετε τη μόλυνση του εδάφους και των νερών. Προλάβετε τη διασπορά ή την είσοδο σε αγωγούς, χαντάκια ή ποτάμια, χρησιμοποιώντας χώμα, άμμο ή άλλα κατάλληλα εμπόδια.
- Μέθοδοι καθαρισμού-: μικρές διαρροές : Απορροφήστε ή συγκρατήστε το υγρό με άμμο, χώμα ή υλικό συγκράτησης διαρροών. Φτναρίστε και τοποθετήστε σε δοχείο με ετικέτα που κλείνει καλά για την ασφαλή, στη συνέχεια, απόρριψη. Βάλτε διαρρέοντα δοχεία σε βαρέλια με σχετική ετικέτα. Βουρτσίστε τη μολυσμένη επιφάνεια με απορρυπαντικό. Μεταχειριστείτε τα εκπλύματα ως μολυσμένα απορρίμματα.
- Μέθοδοι καθαρισμού-: μεγάλες διαρροές : Μεταφέρατε σε δοχείο με καπάκι και με ετικέτα του περιεχομένου του για επανάκτηση του ή ασφαλή απόρριψη. Μεταχειριστείτε τα υπολείμματα όπως και στη μικρή διαρροή.
- Άλλες πληροφορίες : Κίνδυνος έκρηξης. Ενημερώστε τις υπηρεσίες εκτάκτου ανάγκης αν το υγρό εισέλθει σε επιφανειακές αποχετεύσεις νερού. Οι ατμοί με αέρα μπορεί να σχηματίσουν μίγμα εκρηκτικό. Δείτε το τμήμα 9 για πληροφορίες ως προς την απόρριψη προϊόντος.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, μάτια και ρουχισμό. Μην εισπνέετε ατμούς. Σβήστε κάθε γυμνή φωτιά. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες. Μην καπνίζετε. Πάρτε προληπτικά μέτρα κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού. Γειώστε όλα τα μηχανήματα. Χρήση τοπικού συστήματος απομάκρυνσης παραπροϊόντων. Μην αδειάζετε σε οχετούς.
- Θερμοκρασίες χειρισμού : Συνήθη περιβάλλοντος.
- Απαιτήσεις για εξοπλισμούς στους αποθηκευτικούς χώρους : Φυλάσσετε μακριά από το άμεσο ηλιακό φως και άλλες πηγές θερμότητας ή ανάφλεξης. Μην καπνίζετε στους αποθηκευτικούς χώρους. Φυλάγετε το δοχείο ερμητικά κλειστό και σε καλά

- αεριζόμενο χώρο.
- Θερμοκρασίες αποθήκευσης : Συνήθη περιβάλλοντος.
- Μεταφορά προϊόντος : Πάρτε προληπτικά μέτρα κατά του στατικού ηλεκτρισμού. Γειώστε όλα τα μηχανήματα. Αποφύγετε τις εκτινάξεις (πιτσιλίσματα) κατά το γέμισμα. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για την πλήρωση (γέμισμα), εκκένωση ή χειρισμό του προϊόντος. Αν χρησιμοποιούνται αντλίες εκφόρτωσης αυτές πρέπει να είναι μονταρισμένες με μη αναπόσπαστες βαλβίδες πίεσης ασφαλείας. Περιορίστε, κατά την άντληση, τη ταχύτητα ροής της σωληνογραμμής για να αποφύγετε την ανάπτυξη ηλεκτροστατικού ηλεκτρισμού. Αναφερθείτε στον εφοδιαστή σας αν απαιτούνται επιπλέον οδηγίες για την μεταφορά του προϊόντος.
- Προτεινόμενα υλικά : Για δοχεία ή για επένδυση δοχείων, χρησιμοποιείτε μαλακός χάλυβας (mild steel), ανοξείδωτος χάλυβας. Για δοχεία χρωμάτων χρησιμοποιείτε πυριτικός ψευδάργυρος (zinc silicate), εποξικές ρητίνες.
- Ακατάλληλα υλικά : PVC φυσικό καουτσούκ ή βουτυλικό ή νεοπρενίου.

6. ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Μέτρα υγιεινής : Πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν την επαναχρησιμοποίηση.
- Προστασία αναπνευστικού συστήματος : Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις στον αέρα σε επίπεδα ικανοποιητικά για την υγεία των εργαζομένων, επιλέξτε τον κατάλληλο προστατευτικό αναπνευστικό εξοπλισμό για ειδικές συνθήκες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ελέγξτε με τους προμηθευτές τον αναπνευστικό εξοπλισμό προστασίας.
Όπου δεν είναι κατάλληλη η χρήση αναπνευστήρα με φίλτρο αερίων (π.χ. υψηλές συγκεντρώσεις αερίων, κίνδυνος έλλειψης οξυγόνου, περιορισμένος χώρος) χρησιμοποιείστε συσκευή αναπνοής θετικής πίεσης.
- Προστασία χεριών : Φοράτε αδιαπέραστα γάντια για πιθανή επαφή με το υγρό. Το 'Viton' παρέχει καλή αντίσταση, άλλα υλικά μπορεί να είναι λιγότερο κατάλληλα. Ελέγξτε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού αν το επίπεδο προστασίας είναι αρκετό.
- Προστασία ματιών : Γυαλιά για χημικά.
- Προστασία σώματος : Συνήθης ρουχισμός εργασίας, παπούτσια ή μπότες ασφαλείας-ανθεκτικά στα χημικά. Αν υπάρχει πιθανότητα να συμβούν εκτινάξεις, τότε φοράτε αδιάβροχο με μακριά μανίκια. Ελέγξτε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού αν το επίπεδο προστασίας είναι αρκετό.
- Γενική ατομική προστασία : Το «σημείωση για το δέρμα» σημαίνει ότι σημαντική επίσης έκθεση μπορεί να συμβεί με την απορρόφηση υγρού δια του δέρματος και ατμών δια των ματιών και των βλεννοδών μεμβρανών.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ερεθισμός στο δέρμα	:	Ερεθιστικό.
Ερεθισμός στα μάτια	:	Ερεθιστικό.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	:	Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος.
Επαναλαμβανόμενη δόση τοξικότητας	:	Επαναλαμβανόμενη έκθεση επηρεάζει το νευρικό σύστημα. Επαναλαμβανόμενη έκθεση επηρεάζει το αναπνευστικό σύστημα. Παρατηρήθηκαν επιπτώσεις μόνο σε μεγάλες δόσεις.
Μυκητογέννεση	:	Δεν είναι μεταλλαξιγόνο.
Καρκινογένεση	:	Δεν είναι καρκινογόνο.
Αναπτυσσόμενη τοξικότητα	:	Προκαλεί εμβρυοτοξικότητα σε τοξικές δόσεις στη μητέρα.
Επιδράσεις στον άνθρωπο	:	Διαβάστε το κεφάλαιο 2 για πληροφορίες σχετικά με τις επιδράσεις στον άνθρωπο. Παρατεταμένη/ επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αποστέρωση του λίπους του δέρματος που μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα. Μεγάλη έκθεση μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. Εισπνοή στους πνεύμονες μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα, η οποία μπορεί να είναι θανατηφόρος.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κινητικότητα	:	Επιπλέει στο νερό. Εξατμίζεται μέσα σε μια μέρα από τις επιφάνειες του νερού και του εδάφους. Προϊόν που παραμένει στην επιφάνεια του εδάφους, εξατμίζεται σε μια μέρα. Αν το προϊόν μπει στο έδαφος θα έχει γρήγορη κινητικότητα και μπορεί να μολύνει τα υπόγεια νερά.
Εμμονή/ διάσπαση	:	Άμεσα διασπάσιμο. Οξειδώνεται γρήγορα με φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα. Ολοκληρωμένος χρόνος ημίσειας ζωής 1- < 10 ημέρες. Περικλείει σημαντικό κίνδυνο μείωσης του οξυγόνου στα υδάτινα συστήματα.
Βιοσυσσώρευση	:	Δεν βιοσυσσωρεύεται σημαντικά.
Οξεία τοξικότητα-ψάρια	:	Τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
Οξεία τοξικότητα-ασπόνδυλα	:	Ελαφρά τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
Οξεία τοξικότητα-φύκια	:	Πρακτικά μη τοξικό.
Οξεία τοξικότητα-βακτήρια	:	Πρακτικά μη τοξικό.
Μεταχείριση αποβλήτων	:	Πρακτικά μη τοξικό.
Άλλες πληροφορίες	:	Με την προοπτική μεγάλου ποσού απώλειας από το διάλυμα, είναι απίθανο το προϊόν να προκαλέσει σημαντική βλάβη στην

υδρόβια ζωή.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Εναπόθεση απορριμμάτων : Αν είναι δυνατόν ανακτήσετε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Αλλιώς ελεγχόμενη καύση.
- Απόρριψη προϊόντος : Αν είναι δυνατόν ανακτήσετε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Αλλιώς ελεγχόμενη καύση.
- Απόρριψη συσκευασιών : Στεγνώστε απόλυτα τα δοχεία. Μετά το στέγνωμα αερίστε σε ασφαλές μέρος μακριά από σπινθήρες και φωτιά. Τα υπολείμματα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο έκρηξης. Μην τρυπάτε ή κόβετε ή συγκολλάτε βαρέλια που δεν έχουν καθαριστεί. Στείλτε τα σε ανακατασκευαστές βαρελιών ή αναμορφωτές μετάλλων.
- Τοπική νομοθεσία : Οι διδόμενες πληροφορίες θεωρούνται κατάλληλες για ασφαλή απόρριψη. Πάντως αν η τοπική νομοθεσία είναι αυστηρότερη, αυτή πρέπει να εφαρμόζεται.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Ετικέτα κατά ΕΕ/Αριθ : 203-625-9
- Όνομα ετικέτας κατά ΕΕ : ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ
- Κατάταξη ΕΕ : F XN
- Φράσεις κινδύνου ΕΕ : R20 Επικίνδυνο με εισπνοή.
R11 Πολύ εύφλεκτο.
- Φράσεις ασφαλείας ΕΕ : S16 Φυλάγετε μακριά από πηγές ανάφλεξης-μη καπνίζετε.
S25 Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.
S29 Μην αδειάζετε σε οχετούς.
S33 Πάρτε προληπτικά μέτρα κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού.

11. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Χρήσεις και περιορισμοί : Πρώτη ύλη για τη χημική βιομηχανία. Έχει αναφερθεί βλάβη του κεντρικού νευρικού συστήματος και ενδεχομένως ο θάνατος ως αποτέλεσμα κατάχρησης της αντοχής του ανθρώπου μετά από επανειλημμένες και παρατεταμένες εκθέσεις σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών.
- Διανομή του Δ.Δ.Α. : Οι πληροφορίες του εντύπου πρέπει να είναι διαθέσιμες σε όλους όσους χειρίζονται την ουσία.
- Αναφορά : Το περιεχόμενο και η δομή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας είναι σύμφωνο με την Κοινοτική Οδηγία 93/112/ΕΚ της 10 Δεκεμβρίου 1993 που ανανεώνει την Οδηγία 91/155/ΕΕ.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ/ TNT

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα : Η ουσία είναι τοξική αν εισπνευστεί, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Εισχωρεί εύκολα στο δέρμα. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση τριβής, δόνησης, αν εκτεθεί σε φωτιά ή άλλες πηγές θερμότητας. Η εισπνοή ή η επαφή με το δέρμα μικρών δόσεων της ουσίας προκαλεί ερεθισμό στη βλεννώδη μεμβράνη και βήχα. Υψηλότερες δόσεις προκαλούν πονοκέφαλο, έλλειψη πείνας, ζάλη, αρρώστια, υπόταση και αδιαθεσία. Υπάρχει κίνδυνος συσσωρευμένων επιδράσεων. Μπορεί να ερεθίσει το δέρμα και η συνεχής και παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει έκζεμα και κίτρινο αποχρωματισμό του δέρματος. Είναι τοξική ουσία για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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 ζεστό νερό και σαπούνι για 20 λεπτά και αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και τα υποδήματα. Πλύνετε καλά τον ρουχισμό πριν την επαναχρησιμοποίηση του. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

- Εισπνοή : Σε περίπτωση εισπνοής καπνών από έκρηξη της ουσίας, 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 3-4 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 : Μην έρχεστε αντιμέτωποι με την φωτιά από εκρηκτικές ουσίες. Προσπαθήστε να απομακρύνετε την φωτιά από εκρηκτικά υλικά. Απομακρύνετε το προσωπικό από το χώρο σε έναν πιο ασφαλή (1 χλμ). Κατά την αποσύνθεσή της ουσίας εκλύονται τοξικά οξείδια του αζώτου, αιθάλη και μαύρος καπνός. Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα, αφρό ή νερό με καταιονισμό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Μην αναπνέετε σκόνη της ουσίας. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή, προστατευτικά γυαλιά και πλαστικά γάντια. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους, ποτάμια. Καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Ξεπλύνετε με άφθονο νερό τα υπολείμματα της ουσίας. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αερίστε το χώρο. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των στατικών εκκενώσεων. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης της ουσίας. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίησή του. Μην χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές θερμότητας. Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν εκρηκτικούς ατμούς.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο,

μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια και πηγές θερμότητας. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Ενδείκνυται οι περιέκτες της ουσίας να είναι από πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο.

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. Αποφύγετε να δημιουργείτε σκόνη της ουσίας, διατηρώντας την υγρή εάν είναι δυνατόν.
- Εξοπλισμός ατομικής προστασίας
- Μάτια : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικά κυάλια ή προστατευτική μάσκα.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά δερμάτινα ή βαμβακερά γάντια.
- Ενδυμασία : Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία, χημικά ανθεκτική στο υλικό και αγωγίμες μπότες.
- Αναπνευστικό σύστημα : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Επιδράσεις άμεσης δηλητηρίασης : Η σκόνη και οι ατμοί της ουσίας προκαλούν δακρύρροια, πόνο κοκκίνισμα της μεμβράνης των βλεφάρων με κίνδυνο βλάβης του κερατοειδούς χιτώνα. Επίσης, προκαλεί πονοκέφαλο, δύσπνοια, ίλιγγο, γαστρεντερική δυσλειτουργία, ανορεξία, εκροή σαλιών. Οι επιδράσεις από τη χρόνια δηλητηρίαση είναι αιμολυτική αναιμία, βλάβη στο συκώτι, προβλήματα στο αίμα, τα οποία σταδιακά οδηγούν σε χρόνια αναιμία. Η βλάβη στο συκώτι μπορεί να οδηγήσει σε κύρωση του ήπατος. Προκαλεί δερματική φλεγμονή, καταρράκτη (ματιού) και πολυνευρωτικές μεταβολές. Μπορεί να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρική αναιμία που χαρακτηρίζεται από ναυτία, υπνηλία, πονοκεφάλους, δύσπνοια, κυάνωση (γαλαζωπός αποχρωματισμός του δέρματος εξαιτίας την ελλιπούς οξυγονώσεως του αίματος),
- Καρκινογένεση : Ούτε η ουσία ούτε τα συστατικά της δεν συγκαταλέγονται ως καρκινογόνα.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Κίνδυνος για το περιβάλλον : Το TNT πρακτικά δεν διαλύεται στο νερό. Τα προϊόντα της θερμικής του διάσπασης αποτελούν κίνδυνο για το περιβάλλον. Σε μεγάλες συγκεντρώσεις δηλητηριάζει τους υδρόβιους

οργανισμούς.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι κενοί περιέκτες ενδέχεται να έχουν υπολείμματα της ουσίας οπότε θεωρούνται επικίνδυνοι. Στείλτε τους σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου : R2 Κίνδυνος έκρηξης από τριβή, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης.
EE R23/24/25 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής, επαφής με το δέρμα, κατά την κατάποση.
R33 Κίνδυνος συσσωρευμένων επιδράσεων.
R51/53 Τοξική ουσία για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- Φράσεις ασφάλειας : S35 Η ουσία και ο περιέκτης θα πρέπει να απορριφθούν με ασφαλή τρόπο.
EE S22/23 Μην αναπνέετε σκόνη και ατμούς της ουσίας.
S24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
S51/53 Χρησιμοποιείτε σε χώρο με εξαερισμό, αποφύγετε την έκθεση.
S62 Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλείτε εμετό, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια και δείξτε την ετικέτα του περιέκτη.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
- Δέρμα : Επικίνδυνη ουσία, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Είναι ερεθιστική και διεισδυτική ουσία.
- Εισπνοή : Ερεθιστική ουσία, σε περίπτωση εισπνοής.
- Κατάποση : Ερεθιστική ουσία, σε περίπτωση κατάποσης.
- Χρόνια έκθεση : Η ουσία είναι τοξική για τα νεφρά, το κεντρικό νευρικό σύστημα, τη καρδιά, το συκώτι και την αναπνευστική δίοδο. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε ζωτικά όργανα.

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. Αναζητήστε 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 ιατρική φροντίδα.
- Εισπνοή : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει το άτομο, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε 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 ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία μπορεί να καεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα προϊόντα καύσης είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα και αλογονομένα συστατικά.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείτε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία,

σε περίπτωση μικρής φωτιάς. Για την κατάσβεση μεγαλύτερης φωτιάς, χρησιμοποιείστε αφρό, νερό με καταιονισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog).

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό με απορροφητικό μέσο (χώρα) 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.

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, διαφορετικά χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. 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 επικίνδυνους ατμούς. Εξατμίστε σε απαγωγό.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, πηγές ανάφλεξης και θερμότητα. 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 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,

Αναπνευστικό σύστημα : εργαστηριακή ποδιά ή ότι άλλο είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Εάν δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη συσκευή αναπνοής.

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τρόποι εισόδου της ουσίας στον οργανισμό : Επαφή με το δέρμα, τα μάτια. Μέσω εισπνοής, κατάποσης.
Τοξικές επιπτώσεις : Η ουσία είναι τοξική για το νεφρό, το κεντρικό νευρικό σύστημα, το συκώτι, τη καρδιά και την αναπνευστική δίοδο. Η ουσία είναι επικίνδυνη σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστική, διεισδυτική), σε περίπτωση εισπνοής και κατάποσης.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ διάσπαση : Τα προϊόντα διάσπασης της ουσίας είναι περισσότερο τοξικά από την ίδια την ουσία.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
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 : R45 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
EE R36/38 Ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.
Φράσεις ασφάλειας : S23 Μην εισπνέετε αέρια/ατμούς/ καπνούς.
EE S36/37 Φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και γάντια.
S61 Αποφύγετε την διοχέτευση της ουσίας στο περιβάλλον.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΤΡΥΓΙΚΟ ΟΞΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιδράσεις και συμπτώματα

- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια. Διαβρωτική ουσία. Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον κερατοειδή χιτώνα, ακόμη και τύφλωση.
- Δέρμα : Ερεθιστική και διαβρωτική ουσία, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει φλεγμονή.
- Εισπνοή : Ερεθιστική ουσία, σε περίπτωση εισπνοής. Προκαλεί ερεθισμό στους πνεύμονες. Σοβαρή και μεγάλη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες, αναισθησία και θάνατο.
- Χρόνια έκθεση : Η συνεχής έκθεση των ματιών στη σκόνη της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια. Η συνεχής έκθεση του

δέρματος μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα. Η συνεχής εισπνοή σκόνης της ουσίας προκαλεί ερεθισμό και βλάβη στους πνεύμονες.

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 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 ιατρική φροντίδα.
- Εισπνοή : Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει το άτομο, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε 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 ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Η ουσία μπορεί να καεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα προϊόντα καύσης είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα. Όπως στις περισσότερες οργανικές στερεές ουσίες, η φωτιά είναι πιθανή σε υψηλές θερμοκρασίες. Η σκόνη της ουσίας εξαπλώνεται στον αέρα και υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, αν εκτεθεί σε πηγή ανάφλεξης.
- Μέσα κατάσβεσης : Χρησιμοποιείστε για την κατάσβεση φωτιάς ξηρή χημική ουσία, σε περίπτωση μικρής φωτιάς. Για την κατάσβεση μεγαλύτερης φωτιάς, χρησιμοποιείστε αφρό, νερό με καταιονισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog).

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Χρησιμοποιείστε τα κατάλληλα εργαλεία (φτυάρι σε μεγάλη έκχυση) για να μεταφέρετε την εκχυμένη ποσότητα, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Ολοκληρώστε το καθάρισμα, ρίχνοντας άφθονο νερό στη

μολυσμένη περιοχή. Μην ρίχνετε νερό στους περιέκτες. Μην αγγίζετε την εκχυμένη ποσότητα. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς και ποτάμια.

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, διαφορετικά χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Λάβετε προληπτικά μέτρα για την στατική εκκένωση. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλο τον εξοπλισμό. Διατηρείτε την ουσία μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Μην ρίχνετε νερό στους περιέκτες. Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν επικίνδυνους ατμούς. Εξατμίστε σε απαγωγό. Διατηρείτε μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικές ουσίες, αλκάλια.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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 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

Ειδικές επισημάνσεις : Δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα. Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει πληγές και αλλοίωση του δέρματος.

Μάτια: Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.

Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο.

Κατάποση: Η κατάποση ποσότητας της ουσίας μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό και πόνο, ναυτία και εμετό. Μπορεί να επιδράσει στα νεφρά, στο αίμα, στη συμπεριφορά (σπασμούς, υπνηλία) και στην αναπνοή. Σε περίπτωση χρόνιας ή παρατεταμένης έκθεσης, μπορεί να εμφανιστούν πληγές στο στόμα, γαστρικός ερεθισμός, τυρετός, ναυτία, ρίγος, εμετός και αδυναμία.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ διάσπαση : Τόσο τα προϊόντα διάσπασης της ουσίας όσο και η ίδια η ουσία δεν είναι τοξικά.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.

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 : R36/37/38 Ερεθιστική ουσία για τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

Φράσεις ασφάλειας : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

S36/37/39 Φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και την κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

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

- Σημείωση : όλους όσους χειρίζονται την ουσία.
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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η ουσία είναι πολύ επιβλαβής σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (διαβρωτική, ερεθιστική, διεισδυτική), τα μάτια (ερεθιστική, διαβρωτική) και κατά την κατάποση. Είναι λιγότερο επιβλαβής σε περίπτωση εισπνοής (διεισδυτική στους πνεύμονες). Η ουσία δεν είναι διαβρωτική για τους πνεύμονες. Η ουσία και κυρίως η ομίχλη της μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους ιστούς, στη βλεννώδη μεμβράνη των ματιών, στο στόμα και στην αναπνευστική οδό.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, ο οποίος χαρακτηρίζεται από κοκκίνισμα, καταρροή και φαγούρα.
- Δέρμα : Η ουσία μπορεί να προκαλέσει φλεγμονή και κάψιμο στο δέρμα. Η φλεγμονή χαρακτηρίζεται από ξηρότητα, σκάσιμο, φαγούρα, κοκκίνισμα και περιστασιακά φουσκάλες.
- Εισπνοή : Η εισπνοή ομίχλης της ουσίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο. Τα συμπτώματα είναι βήχας, πνίξιμο και δυσκολία στην αναπνοή. Σοβαρή έκθεση μπορεί να προκαλέσει τον θάνατο.
- Χρόνια έκθεση : Η ουσία μπορεί να είναι τοξική για το συκώτι, τα νεφρά, τη βλεννώδη μεμβράνη, την αναπνευστική οδό, το δέρμα και τα μάτια. Η παρατεταμένη ή συνεχής έκθεση στην ομίχλη της ουσίας μπορεί να προκαλέσει χρόνια ερεθισμό στα ματιά και σοβαρό ερεθισμό στο δέρμα, στην αναπνευστική δίοδο με εμφάνιση βρογχικών προβλημάτων.

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 : Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη. Δεν ενέχει κίνδυνο έκρηξης παρουσία γυμνής φλόγας, σπινθήρων, δόνησης. Η ουσία αντιδρά με τα περισσότερα μέταλλα και σχηματίζεται εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.

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, ρίξτε νερό για να διαλύσετε την ουσία και καθαρίστε ή απορροφήστε με αδρανές υλικό και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αν είναι δυνατόν, ουδετεροποιείτε την ουσία με αραιό διάλυμα ανθρακικού νατρίου. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, προσπαθήστε να σταματήσετε την έκχυση, χωρίς να κινδυνεύετε. Η ουσία είναι διαβρωτικό και δηλητηριώδες υγρό. Απορροφήστε την εκχυμένη ουσία με ξηρό χώμα, άμμο ή μη εύφλεκτο υλικό. Μην ρίχνετε νερό στον περιέκτη. Μην αγγίζετε την εκχυμένη ουσία. Χρησιμοποιείτε σπρέι νερού για να μειώσετε τους ατμούς. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς ή ποτάμια. Μπορείτε να ουδετεροποιήσετε την ουσία με αραιό διάλυμα ανθρακικού νατρίου.

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. Σε περίπτωση μη επαρκούς εξαερισμού, χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Μην ρίχνετε νερό στον περιέκτη. Η ουσία μπορεί να διαβρώσει μεταλλικές επιφάνειες.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια, όπως οξειδωτικά υλικά, οργανικές ουσίες, μέταλλα, αλκάλια και υγρασία.. 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 ή προστατευτικά κύαλια 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

- Τρόποι εισόδου της ουσίας στον οργανισμό : Επαφή με το δέρμα, τα μάτια. Μέσω εισπνοής. Απορροφάται από το δέρμα.
- Ειδικές επισημάνσεις στις τοξικές επιδράσεις : Δέρμα: Διαβρωτική ουσία. Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό και κάψιμο στο δέρμα.
Μάτια: Διαβρωτική ουσία. Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό, επιπεφυκίτιδα, κάψιμο, προβλήματα στον κερατοειδή χιτώνα.

Εισπνοή: Το υλικό είναι εξαιρετικά καταστρεπτικό για τους ιστούς, τη βλεννώδη μεμβράνη και την αναπνευστική δίοδο. Η εισπνοή ατμών της ουσίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στη μύτη, στο λάρυγγα, πόνο φλεγμονή, βήχα, φτέρνισμα, βραχνάδα, πόνο στο στήθος. Η εισπνοή μεγάλων συγκεντρώσεων της ουσίας μπορεί να προκαλέσει διαβρωτικό κάψιμο, νέκρωση των βρογχικών επιθηλίων, ρινοφαρυγγική διάτρηση. Η ουσία μπορεί να έχει επίδραση στο συκώτι.

Κατάποση: Προκαλεί ερεθισμό, κάψιμο, έλκος, γαστρεντερικά προβλήματα. Μπορεί, επίσης, να προκαλέσει ναυτία, εμετό, διάρροια, δίψα, δυσκολία στην κατάποση, εκροή σαλιών, πυρετό. Μπορεί να έχει επιδράσεις στην συμπεριφορά (υπερένταση), στο καρδιαγγειακό σύστημα (ταχυπαλμία, χαμηλοί σφυγμοί), στην αναπνοή, στο ουροποιητικό σύστημα. Η άμεση έκθεση μέσω εισπνοής ή κατάποσης μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στην αδαμαντίνη των δοντιών.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμμονή/ διάσπαση : Τα προϊόντα διάσπασης της ουσίας είναι λιγότερο τοξικά από την ίδια την ουσία.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.

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 : R34 Προκαλεί κάψιμο.

EE R37 Ερεθιστικό στο αναπνευστικό σύστημα.

Φράσεις ασφάλειας : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

EE S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια (επιδεικνύοντας την ετικέτα 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Το υδροξείδιο του ασβεστίου προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο και κάψιμο στο δέρμα και στα μάτια. Είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Διαβρωτικό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό και πόνο. Ενδέχεται να προκαλέσει πληγή στο κερατοειδή και τύφλωση.
- Δέρμα : Διαβρωτικό στο δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό κάψιμο και φουσκάλες και εξαρτάται από τη διάρκεια της επαφής.
- Κατάποση : Προκαλεί γαστρικό ερεθισμό. Τα συμπτώματα που μπορεί να εμφανιστούν είναι πόνος, διάρροια, τάση για εμετό και λιποθυμία. Ο έντονος πόνος και η πτώση της πίεσης του αίματος μπορεί να οδηγήσουν στο θάνατο, διαφορετικά πιθανόν στη δημιουργία τρύπας στον οισοφάγο. Ο οισοφάγος μπορεί να μικρύνει, βδομάδες, μήνες ή και χρόνια μετά από την έκθεση, καθιστώντας δύσκολη την κατάποση.
- Εισπνοή : Η εισπνοή της ουσίας προκαλεί έντονο ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα. Τα συμπτώματα είναι βήχας, δυσκολία στην αναπνοή. Μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα.
- Χρόνια έκθεση : Η συνεχής και παρατεταμένη επαφή της ουσίας με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό και δερματίτιδα.

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 επαναχρησιμοποίηση 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 πάσχων 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, χορηγήστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Αν το πάσχων 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. Δεν θεωρείται επικίνδυνο για πρόκληση φωτιάς ή έκρηξης.
- Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε κατάλληλο μέσο κατάσβεσης της περιβάλλουσας φωτιάς.

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. Η χυμένη ουσία μπορεί να διαλυθεί με νερό και να ουδετεροποιηθεί με οξύ όπως με αραιωμένο οξικό οξύ, υδροχλωρικό ή θειικό. Απορροφήστε το ουδετεροποιημένο καυστικό υπόλειμμα με χώμα, πηλό ή άλλο απορροφητικό μέσο. Αερίστε το χώρο. Μην αγγίζετε ή περπατάτε πάνω στο υλικό που έχει χυθεί. Απομακρύνετε το προσωπικό από το μολυσμένο χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τον ρουχισμό και πλύνετε μετά από την επαναχρησιμοποίησή του. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Αποφύγετε να εισπνέετε ατμούς και σκόνη της ουσίας.
- 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 ασύμβατα αντιδραστήρια..

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.

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 : Δεν θεωρείται μεταλλαξιγόνο.

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 : R36/37/38 Ερεθιστικό στα μάτια, στο αναπνευστικό σύστημα και στο δέρμα.
EE
R34 Προκαλεί κάψιμο.
R41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.

Φράσεις ασφάλειας : S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική παρακολούθηση.
EE
S22 Μην αναπνέετε ομίχλη της ουσίας.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
S39 Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια/ πρόσωπο.

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΥΠΕΡΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Πολύ επικίνδυνο σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ερεθιστικό), με τα μάτια (ερεθιστικό). Επικίνδυνο κατά την εισπνοή και την κατάποση.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
Μάτια : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και φλεγμονές στα μάτια. Τα συμπτώματα είναι κοκκίνισμα, εκροή δακρύων, φαγούρα.
- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα. Τα συμπτώματα είναι φαγούρα, κοκκίνισμα και περιστασιακά εμφάνιση φουσκάλων.
- Εισπνοή : Προκαλεί ερεθισμό σε περίπτωση εισπνοής.
- Κατάποση :
- Χρόνια έκθεση : Η χρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει κάψιμο στο δέρμα και έλκος. Η υπερέκθεση μέσω εισπνοής μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο.

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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο 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 δεν είναι εύφλεκτη. Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τον κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση στατικής εκκένωσης. Μην προσθέτετε νερό στον περιέκτη, διότι επιτυγχάνεται βίαιη εξώθερμη αντίδραση. Η ουσία είναι ισχυρά οξειδωτική και μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη σε αναγωγικές ουσίες.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Σε περίπτωση μικρής έκχυσης, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε την χυμένη 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 οξικού οξέος. Σε περίπτωση μεγάλης έκχυσης, αν είναι δυνατόν σταματήστε την έκχυση. Αποφύγετε την επαφή με εύφλεκτα υλικά (ξύλο, χαρτί, έλαια, ρούχα). Μην αγγίζετε την εκλύομενη ουσία. Διατηρήστε την ουσία υγρή, ψεκάζοντας με σπρέι νερού. Ουδετεροποιείτε την ουσία με αραιό διάλυμα οξικού οξέος.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Σε περίπτωση κατάποσης, 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, χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή. Διατηρείστε την ουσία μακριά από θερμότητα, πηγές ανάφλεξης, εύφλεκτα υλικά και ασύμβατα αντιδραστήρια όπως αναγωγικές ουσίες, οργανικές ουσίες, μέταλλα, οξέα.
- Αποθήκευση : Η ουσία είναι οξειδωτική και πρέπει να αποθηκεύεται σε ξεχωριστό, ασφαλές χώρο.

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, 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 επικίνδυνη, σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, κατά την εισπνοή και κατάποση. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα και στη βλεννώδη μεμβράνη.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εμμονή/ διάσπαση : Τα προϊόντα της διάσπασης της ουσίας είναι περισσότερο

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 : R38 Ερεθιστική στο δέρμα.
ΕΕ R41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής ή κατάποσης. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια και στην αναπνευστική δίοδο. Προκαλεί σοβαρή αλλά προσωρινή βλάβη στα μάτια.
Επιδράσεις και συμπτώματα		
Μάτια	:	Η επαφή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό και βλάβη, κυρίως σε μεγάλες συγκεντρώσεις.
Δέρμα	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα.
Εισπνοή	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο (μύτη και λάρυγγα). Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα και πληγή στο λαιμό.
Κατάποση	:	Μπορεί να προκαλέσει ναυτία και εμετό.
Χρόνια έκθεση	:	Η συνεχής και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει συνεχή ερεθισμό στα μάτια και στον λαιμό. Άτομα με ήδη υπάρχοντα προβλήματα αναπνευστικά και καρδιακά, είναι πιο ευάλωτα στις επιδράσεις της ουσίας.

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 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

Κατάποση : παρουσιαστεί δύσπνοια χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από γιατρό. Μη 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 δεν είναι εύφλεκτη. Όταν θερμανθεί, απελευθερώνει οξυγόνο, γεγονός που μπορεί να επιδεινώσει μια ήδη υπάρχουσα φωτιά. Οι περιέκτες της ουσίας μπορεί να υποστούν ρήξη από την σημαντική αύξηση της πίεσης. Η ουσία δεν είναι εκρηκτική. Το άνυδρο υποχλωριώδες νάτριο είναι πολύ εκρηκτική ουσία. Σε περίπτωση φωτιάς, φοράτε πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό και αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης.
Μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς. Ψεκάστε με νερό τους περιέκτες, για να τους διατηρήσετε δροσερούς και για να διαλύσετε/διασκορπίσετε τους ατμούς της ουσίας.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
Ατομική προστασία : Αερίστε τον μολυσμένο χώρο. Απομακρύνετε το προσωπικό. Απορροφήστε την εκλυόμενη υγρή ουσία χρησιμοποιώντας στεγνό χώμα, άμμο και μεταφέρετε την χυμένη ουσία, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα περιοριστικά μέτρα για την αποφυγή περιβαλλοντικής μόλυνσης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους ή ποτάμια.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός και αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Προστατέψτε τους περιέκτες από φυσική φθορά. Οι κενοί περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπολείμματα της ουσίας.

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, 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

Η ουσία διερευνάται ως μεταλλαξιογόνος.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Απόρριψη προϊόντος : Αραιώστε με νερό και ρίξτε στον υπόνομο, εφόσον το επιτρέπουν οι τοπικοί κανονισμοί. Διαφορετικά, αν δεν μπορείτε να ανακυκλώσετε την ουσία, την διαχειρίζεστε ως χημικό απόβλητο. Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος και για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού, έτσι ώστε να μπορέσει να προσδιορίσει τις κατάλληλες μεθόδους ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εφαρμόσιμους κανονισμούς. Οι τοπικοί νόμοι και κανονισμοί μπορεί να διαφέρουν από τους περιφερειακούς και εθνικούς.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις κινδύνου EE : R20/21/22 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής, κατά την επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση κατάποσης.
R34 Προκαλεί κάψιμο.
R41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.
- Φράσεις ασφάλειας EE : S1/2 Διατηρείστε την ουσία ασφαλισμένη και μακριά από παιδιά.
S28 Μετά από την επαφή με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με

άφθονο νερό και σαπούνι.

S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια (επιδεικνύοντας την ετικέτα του περιέκτη).

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΦΑΙΝΟΛΟΦΘΑΛΕΪΝΗ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Οι τοξικές του ιδιότητες δεν έχουν πλήρως εξακριβωθεί.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η κατάποση πιθανόν να είναι επιβλαβής. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στην αναπνευστική οδό. Πιθανός κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου, σύμφωνα με εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Ενδέχεται να προκαλεί ερεθισμό των ματιών.
- Δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα. Μπορεί να είναι επιβλαβές αν απορροφηθεί από το δέρμα.
- Εισπνοή : Η εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής και ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- Κατάποση : Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό μαζί με ναυτία, διάρροια και τάση για εμετό. Μπορεί να προκαλέσει πυρετό, αύξηση της πίεσης και άλλα αγγειακά προβλήματα.
- Χρόνια έκθεση : Πιθανός κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου, βάση των εργαστηριακών πειραμάτων σε ζώα.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και τα υποδήματα. Εάν ο ερεθισμός είναι επίμονος, αναζητήστε 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. Μην 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. Ενδέχεται να αναπτυχθούν ερεθιστικά και πολύ τοξικά αέρια εξαιτίας της θερμικής διάσπασης της ουσίας.

Μέσα κατάσβεσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε υδατοψεκασμό, κατάλληλο αφρό, ξηρή χημική ουσία ή CO₂.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε σε στεγανοποιημένο, σε περίπτωση έκλυσης κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Αερίστε το χώρο.
μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και τον ρουχισμό. Φυλάσσετε τον περιέκτη κλειστό. Αποφύγετε την εισπνοή ή κατάποση του. Χρησιμοποιείτε μόνο κάτω από απαγωγό αερίων. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίηση του.

Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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 ή προστατευτικά κυάλια.

Δέρμα : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.

Ρουχισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

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

7. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καρκινογένεση : Πιθανόν να είναι καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Κατάταξη ΕΕ : ΧΝ
Φράσεις κινδύνου : R22 Επιβλαβές στην κατάποση.
ΕΕ R40 Περιορισμένα στοιχεία καρκινογένεσης.
Φράσεις ασφάλειας : S36/37 Χρησιμοποιείτε κατάλληλο ρουχισμό και γάντια.
ΕΕ S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική παρακολούθηση.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα και στην
ανθρώπινη υγεία αναπνευστική δίοδο.
Επιδράσεις και
συμπτώματα
Μάτια : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.
Δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό στο δέρμα.
Εισπνοή : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική δίοδο.
Κατάποση : Μπορεί να προκαλέσει γαστρικό ερεθισμό. Τα συμπτώματα

Χρόνια έκθεση : είναι ναυτία, εμετός και διάρροια.
Η παρατεταμένη ή συνεχής επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα.

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. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε με άφθονο 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. Μη 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 δεν είναι εύφλεκτη. Κατά τη θερμική αποσύνθεση ή καύση της ουσίας, μπορεί να εκλυθούν ερεθιστικά και τοξικά αέρια. Κατά την κατάσβεση της φωτιάς, φοράτε πάντα αναπνευστική συσκευή και κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Μέσα κατάσβεσης : Για την κατάσβεση της φωτιάς, χρησιμοποιείτε σπρέι νερού, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή χημική ουσία ή κατάλληλο αφρό.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Ατομική προστασία : Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να καθαρίσετε την σε περίπτωση έκλυσης μικρής ή μεγάλης ποσότητας υλικού εκλύομενη ουσία και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης της ουσίας και την διασπορά της, σε περίπτωση που ρίξετε νερό. Αερίστε το χώρο.

5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός : Πλυθείτε σχολαστικά μετά τον χειρισμό της ουσίας. Μην δημιουργείτε και μην εισπνέετε σκόνη της ουσίας. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Αερίστε τον χώρο.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από 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.
- Δέρμα : Χρησιμοποιήστε ελαστικά προστατευτικά γάντια, αποδεκτά από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, για ικανοποιητική χημική προστασία.
- Ενδυμασία : Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία.
- 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. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ-ΤΟΞΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

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

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
EE

10. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Διαβρωτική ουσία. Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό και κάψιμο με οτιδήποτε έρθει σε επαφή.
- Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Η κατάποση και η εισπνοή είναι επιβλαβής.
- Επιδράσεις και συμπτώματα
- Μάτια : Διαβρωτική ουσία. Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, πόνο, κοκκινίλες, θολή όραση και σε περίπτωση μεγαλύτερης έκθεσης είναι ικανό να δημιουργήσει μόνιμη βλάβη.
- Δέρμα : Είναι διαβρωτική ουσία. Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει πόνο, κοκκίνισμα και σοβαρό κάψιμο.
- Εισπνοή : Η εισπνοή δεν επιφέρει ιδιαίτερο κίνδυνο εκτός εάν η ουσία έχει θερμανθεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Η εισπνοή ατμών ή σκόνης της ουσίας προκαλεί ερεθισμό στη μύτη, στο λάρυγγα, και στην αναπνευστική οδό. Μεγάλη έκθεση μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα.
- Κατάποση : Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει πληγή στον λάρυγγα, αφύσικο και υπερβολικό πόνο, ναυτία και σοβαρό κάψιμο του στόματος, του λάρυγγα και του στομαχιού. Μεγαλύτερη έκθεση

μπορεί να προκαλέσει αιφνίδια ταραχή, κυκλοφοριακή κατάπτωση, ακόμη και τον θάνατο.
Χρόνια έκθεση : Δεν υπάρχουν στοιχεία.

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 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. Χορηγήστε μεγάλες ποσότητες νερού ή γάλατος. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, οτιδήποτε από το στόμα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Φωτιά : Δεν θεωρείται ότι περικλείει κίνδυνο πρόκλησης φωτιάς. Η επαφή με τα περισσότερα μέταλλα σχηματίζει εύφλεκτο και εκρηκτικό αέριο υδρογόνο.
Έκρηξη : Δεν θεωρείται ότι περικλείει κίνδυνο έκρηξης.
Μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιείστε κατάλληλα μέσα για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς. Διατηρείτε τους περιέκτες δροσερούς, ψεκάζοντας με σπρέι νερού.
Ειδικές πληροφορίες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης και πλήρη εξάρτηση.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
Ατομική προστασία : Ουδετεροποιήστε την χυμένη ουσία προσθέτοντας αλκάλια σε περίπτωση έκλυσης (ανθρακικό νάτριο, ασβέστιο) και έπειτα απορροφήστε την χυμένη ουσία με ένα αδρανές υλικό (βερμικουλίτης-ορυκτό, χώμα) και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά. Αερίστε το χώρο. Απομακρύνετε το προσωπικό

από τη μολυσμένη περιοχή. Μην χύνετε το φωσφορικό οξύ στον νεροχύτη. Εάν είναι δυνατόν, ανακυκλώστε την ουσία.

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. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε πριν την επαναχρησιμοποίησή του. Κενοί περιέκτες είναι επικίνδυνοι, διότι μπορεί να περιέχουν υπολείμματα της ουσίας (σε σκόνη ή σε υγρή μορφή). Μην πλένετε τους περιέκτες για να τους επαναχρησιμοποιήσετε για άλλο σκοπό. Για την αραίωση της ουσίας, το οξύ θα πρέπει πάντα να προστίθεται αργά στο νερό και σε μικρές ποσότητες. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ζεστό νερό και ποτέ μην προσθέτετε απευθείας νερό στο οξύ, διότι εκλύονται μεγάλα και επικίνδυνα ποσά θερμότητας..
- Αποθήκευση** : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια και πηγές θερμότητας, απευθείας έκθεση στον ήλιο. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Η ουσία είναι διαβρωτική. Μην αποθηκεύετε σε περιέκτες από χάλυβα εύκολα επεξεργάσιμο, παρά μόνο σε περιέκτες από ανοξείδωτο χάλυβα, που χρησιμοποιούνται ειδικά για την αποθήκευση του φωσφορικού οξέως.

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.
- Ρουχισμός** : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό 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

Διερευνάται ως μεταλλαξιγόνο.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προϊόντα διάσπασης : Όταν διοχετεύετε η ουσία στο έδαφος, διηθείται από το νερό του εδάφους. Όταν διοχετεύεται η ουσία στο νερό, η οξύτητα της σταδιακά μειώνεται από την σκληρότητα του νερού εξαιτίας των ανόργανων στοιχείων.

Τοξικότητα προϊόντων : Δεν υπάρχουν στοιχεία.

9. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.

Εναπόθεση απορριμμάτων : Αν είναι δυνατόν ανακτήσετε ή ανακυκλώστε (το προϊόν).

Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με την κρατική και τοπική νομοθεσία.

10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

Φράσεις κινδύνου : R21/22 Επιβλαβές κατά την επαφή με το δέρμα και σε ΕΕ περίπτωση εισπνοής.

R34 Προκαλεί κάψιμο.

Φράσεις ασφάλειας : S36/37/39 Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και προστατευτικά γυαλιά/ μάσκα.

S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική παρακολούθηση.

S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλυθείτε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	:	Υγροσκοπική ουσία (απορροφά υγρασία από την ατμόσφαιρα).
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια, στο δέρμα, στην αναπνευστική δίοδο.
Επιδράσεις και συμπτώματα	:	
Μάτια	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια .
Δέρμα	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα. Δεν παρουσιάζεται υψηλός κίνδυνος κατά τη χρήση της ουσίας στη βιομηχανία.
Εισπνοή	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα. Δεν παρουσιάζεται υψηλός κίνδυνος κατά τη χρήση της ουσίας στη βιομηχανία.
Κατάποση	:	Μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό. Δεν παρουσιάζεται υψηλός κίνδυνος κατά τη χρήση της ουσίας στη βιομηχανία.
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. 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.
- Μέσα κατάσβεσης : Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη. Χρησιμοποιήστε τα απαραίτητα μέτρα για την κατάσβεση της περιβάλλουσας φωτιάς.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (ενότητα 6).
- Ατομική προστασία : Καθαρίστε το υλικό και μεταφέρετε, με ασφαλή τρόπο, σε περίπτωση έκλυσης στεγανοποιημένο, κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Τοποθετήστε την κατάλληλη ετικέτα στον περιέκτη. Αερίστε το χώρο. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης της ουσίας. Μη διοχετεύετε την ουσία στην ατμόσφαιρα.

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. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης της ουσίας. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό.
- Αποθήκευση : Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο και μακριά από ασύμβατα αντιδραστήρια.

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

- Καρκινογένεση : Το υλικό δεν κατατάσσεται ως καρκινογόνο.

8. ΔΙΑΘΕΣΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

- Προφυλάξεις : Αναφερθείτε στο κεφάλαιο 5 πριν αρχίσετε να χειρίζεστε το προϊόν ή τα δοχεία του.
- Απόρριψη προϊόντος : Η απόρριψη του προϊόντος γίνεται με μεθόδους σύμφωνες με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ

- Φράσεις ασφάλειας : S24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα/ μάτια..
EE

10. 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.