

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 είναι επιβλαβής για το δέρμα. Αν αναμειχθεί με λευκό φώσφορο προκαλεί σοβαρό κάψιμο.
- Εισπνοή : 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.
- Χρόνια έκθεση : 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

- Κατάποση : φροντίδα.
Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, χορηγείστε 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 οξείδια του φωσφόρου πχ πεντοξείδιο 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 διοξείδιο του άνθρακα και αέρια μέσα κατάσβεσης.

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΚΛΥΣΗΣ

- Γενικές πληροφορίες : Χρησιμοποιείτε 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 επαναχρησιμοποίησή 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 ενσφίνωση 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 : 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.