

## 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 (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 περίπτωση εισπνοής.  
EE R34 Προκαλεί κάψιμο.

Φράσεις ασφάλειας : S36/37/39 Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, 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.

## 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.