

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

- Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές. 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. Φτυαρίστε 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 μαλακό χαλύβας (mild steel), ανοξείδωτος χαλύβας. 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 αποστέρηση 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- : Τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.

ψάρια	
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 ασφάλειας ΕΕ	: S16 Φυλάγεται 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/EC της 10 Δεκεμβρίου 1993 που ανανεώνει την Οδηγία 91/155/EEC.