



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ISOPA

“Walk the Talk”

Διχλωρομεθάνιο

Διχλωρομεθάνιο:

- ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

Περιορισμένα αποδεικτικά στοιχεία για
καρκινογόνο δράση:

Φράση κινδύνου:

Xn R40

Φράσεις ασφαλείας:

23 Μην εισπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/σταγονίδια.

24/25 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

36/37 Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και γάντια.



Διχλωρομεθάνιο: Επικίνδυνες ιδιότητες

■ ΚΥΡΙΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΗΣΥΧΙΕΣ:

→ Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών θα προκαλέσουν απώλεια των αισθήσεων (αναισθησία) και απώλεια της συνείδησης (νάρκωση)

→ Ερεθισμός του δέρματος με άμεση επαφή

→ ΑΛΛΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

-> Γλυκιά μυρωδιά όπως του αιθέρα κυρίως σε υψηλά επίπεδα: ανεπαρκής προειδοποίηση για την επικινδυνότητα της έκθεσης.

-> Πυκνότητα αερίου >>>αέρας: οι ατμοί έχουν την τάση να παραμένουν σε συγκεκριμένα σημεία και/ή να διαχέονται αργά στην περιοχή όπου αναπνέουν οι εργαζόμενοι.

->Εύρος ευφλεκτότητας: 14% ως 22% (στον αέρα): σχετικά χαμηλός κίνδυνος.



Προστατευτικά μέτρα

- Η έκθεση σε υψηλά επίπεδα διχλωρομεθανίου είναι πιθανή όταν το διχλωρομεθάνιο ή προϊόν που το περιέχει χρησιμοποιείται σε χώρο με ακατάλληλο αερισμό.
- Όταν το διχλωρομεθάνιο θερμαίνεται μέχρι τη διάσπαση, ακόμη και μέσω ενός αναμμένου τσιγάρου, είναι πιθανή η έκλυση φωσγενίου και καρβονυλοφθοριδίου.

..... ΣΥΝΕΠΩΣ →

- Χρησιμοποιείτε ΜΑΠ κατά την εργασία
- Ελέγχετε ότι το σύστημα εξαγωγής είναι σε λειτουργία
- Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε στο χώρο εργασίας
- Αν δεν αισθάνεστε καλά, ενημερώστε τους συναδέλφους σας και αποχωρίστε από το συνεργείο

Πού υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης;

Πού υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης;



- Περιοχή παραγωγής αφρού
- Περιοχή κοπής
- Περιοχή σκλήρυνσης αφρού
- Εργασίες καθαρισμού με διχλωρομεθάνιο ως διαλύτη
- Χυμένα υγρά



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ISOPA ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

“Walk the Talk”

Πεντάνιο

Επικίνδυνες Ιδιότητες του Πεντανίου

- Σημείο ανάφλεξης: -40°C ως -20°C
(η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία το υγρό απελευθερώνει επαρκείς ατμούς για ανάφλεξη)
- Θερμοκρασίας αυτανάφλεξης ca. 280°C
(όπου το μίγμα αέρα – ατμών προκαλεί ανάφλεξη σε ζεστή επιφάνεια)
- Εκρηκτικά μίγματα αέρα- ατμών:
Κατώτερο επίπεδο έκρηξης: $1,4 \text{ Vol}\% = 41 \text{ g/m}^3$
Ανώτερο επίπεδο έκρηξης: $7,8 \text{ Vol}\% = 240 \text{ g/m}^3$
(Αναλογία εξάτμισης στους $20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C} > 2,4 \text{ kg/h}$ για κάθε τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας)
Ο ατμός έχει μεγαλύτερη πυκνότητα από τον αέρα!
- Εύκολη συγκέντρωση ηλεκτρικών φορτίων
- Επικίνδυνα εύφλεκτο.



Μέτρα Προστασίας



Απέφυγε την εκρηκτική ατμόσφαιρα (βασικά μέτρα)

- Όχι ανοιχτοί χειρισμοί, κλειστά συστήματα.
- Να ελέγχεται ο αερισμός.
- Να δημιουργείς αδρανή ατμόσφαιρα με Άζωτο.



Απέφυγε τις πηγές ανάφλεξης (δευτερεύοντα μέτρα)

- Μηχανήματα X proof (όχι σπίθες, όχι ζεστές επιφάνειες)
- Αποφυγή ηλεκτροστατικών σπινθήρων (γείωση μηχανημάτων, όχι πλαστικές δεξαμενές)



Ατύχημα/Συναγερμός



- Σε περίπτωση διαρροής ή συναγερμού από **monitors**

Μείνε ήρεμος

- Σταμάτα τη δοσολογία πεντανίου , απέφυγε τις **πηγές ανάφλεξης**

Αύξησε τον αερισμό

Σταμάτα την διαρροή

Κάλυψε την διαρροή με απορροφητικά υλικά

Ατομική αναπνευστική συσκευή αν ο αερισμός δεν είναι επαρκής

Ρούχα προστασίας

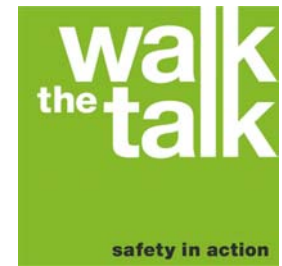
Υλικά πυρόσβεσης: CO₂, Αφρός, Σκόνη, όχι νερό!



Χρήση του Πεντανίου

Τα Πεντάνιο είναι επικίνδυνα εύφλεκτο και μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μίγματα στον αέρα

- Απέφευγε κάθε πηγή ανάφλεξης
- Βεβαιώσου ότι δεν μπορεί να δημιουργηθεί στατικός ηλεκτρισμός
- Έλεγξε την συγκέντρωση πεντανίου στον αέρα, να θυμάσαι ότι το Πεντάνιο είναι βαρύτερο από τον αέρα.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ISOPA ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

“Walk the Talk”

Καταλύτες

Καταλύτες

- Οι καταλύτες μπορεί να είναι διαβρωτικοί, ερεθιστικοί, προκαλούν ευαισθησία και είναι εύφλεκτοι
- Τα συμπτώματα έκθεσης περιλαμβάνουν χημικά εγκαύματα, οιδήματα, κοκκινίλες, φαγούρα, θολή όραση
- Να χρησιμοποιείς τα Ατομικά Μέσα Προστασίας όταν δουλεύεις με καταλύτες και μίγματα πολυολών



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ISOPA ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

“Walk the Talk”

Ισοκυανικά Μεθυλίου

Μονοισοκυανικά και Διισοκυανικά

- Τα μονοισοκυανικά χρησιμοποιούνται σε πολλές εφαρμογές –
αλλά όχι για τις πολυουρεθάνες
Για παράδειγμα, το ισοκυανικό μεθυλίου χρησιμοποιείται ως παρασιτοκτόνο και εντομοκτόνο
- Όλες οι πολυουρεθάνες φτιάχνονται από διισοκυανικά όπως MDI ή TDI

Μονοισοκυανικά και Διισοκυανικά

- Τα μονοισοκυανικά χρησιμοποιούνται σε πολλές εφαρμογές, αλλά...
Για το Ισοκυανικό Μεθυλίου χρησιμοποιείται ως παρα...
Το Ισοκυανικό Μεθυλίου δεν χρησιμοποιείται για να φτιάχνει πολυουρεθάνες
- Όλες οι Διισοκυανικά όπως MDI ή TDI



Disclaimer

These product stewardship initiatives of ISOPA and its members do not exempt customers, producers and others in the supply chain of their occupational health, safety and environmental duties and regulatory obligations. With respect to this, ISOPA and its associated members disclaim any liability in connection with the use of services rendered and of the related information provided. It is the responsibility of the user to verify the accuracy of the services and the related information which can be used by the user at his own risk.