

# Πληροφορίες εφαρμογής σχετικά με τα Dräger-Tubes για την αποφυγή ανάφλεξης της μπαταρίας ιόντων λιθίου

## Αέρια που ανιχνεύονται πριν από τη θερμική διαφυγή

Τα προειδοποιητικά σημάδια πυρκαγιάς περιλαμβάνουν συριγμό ή λευκό καπνό που προέρχονται από τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.

## Συνηθή αέρια που απελευθερώνονται κατά τα πρώιμα στάδια της υποβάθμισης των μπαταριών ιόντων λιθίου:

Διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, υδρογόνο και ελαφροί υδρογονάνθρακες, π.χ. μεθάνιο, αιθάνιο, αιθυλένιο

Το CO θεωρείται ο κύριος δείκτης για την έγκαιρη ανίχνευση πυρκαγιάς.

## Αέρια που σχετίζονται με θερμική διαφυγή:

Ανάλογα με τον τύπο μπαταρίας, τα κύρια αέρια που απελευθερώνονται περιλαμβάνουν τα εξής:

CO, CO<sub>2</sub>, HF, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NO/NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, HCN, NH<sub>3</sub> και HCHO

**Dräger-Tubes για ανόργανα αέρια -**  
Ξεκινήστε με ένα σετ και συνεχίστε με ένα σωληνάριο ειδικά για HF:



### Σετ ταυτόχρονων δοκιμών I\*

Το σετ περιλαμβάνει μόνο τον ανιχνευτή 5 σωληναρίων. Η αντλία σωληναρίου, το εξάρτημα και ο εύκαμπτος σωλήνας (προαιρετικά) απαιτούνται επιπρόσθετα. Το σετ I περιλαμβάνει σωληνάριο για: HCl, HCN, CO, NH<sub>3</sub> και νιτρικά αέρια 10 αντλήσεις, διάρκεια περίπου 50 έως 60 δευτερολέπτων

**8101735**

Σωληνάριο	1η ένδειξη	2η ένδειξη
HCl	2 ppm	10 ppm
HCN	-	9,5 ppm
CO	30 ppm	150 ppm
NH <sub>3</sub>	30 ppm	150 ppm
Νιτρικό αέριο (βαθμονόμηση για NO <sub>2</sub> )	-	2,5 ppm NO <sub>2</sub>

\*Τα σωληνάριο του σετ βαθμονομούνται με χρήση των παραπάνω αερίων.

# Πληροφορίες εφαρμογής σχετικά με τα Dräger-Tubes για την αποφυγή ανάφλεξης της μπαταρίας ιόντων λιθίου

Αν το σωληνάριο για HCl δείχνει θετικό αποτέλεσμα (ενδεικτικό από το κίτρινο χρώμα), χρησιμοποιήστε το σωληνάριο για HF για να επιβεβαιώσετε συγκεκριμένα την παρουσία HF.



**Μεμονωμένο σωληνάριο: Υδροφόθριο 1,5/b**

Συσκευασία δέκα μεμονωμένων σωληναρίων για HF  
1,5 έως 15 ppm  
20 αντλήσεις, διάρκειας περίπου 2 λεπτών  
**CH30301**

## Εξαρτήματα



**Σωλήνας επέκτασης για σετ ταυτόχρονων δοκιμών**

1 μέτρο, με εξάρτημα για 5 σωληνάκια και εξάρτημα ανοίγματος σωληναρίου  
**6400561**



**Αντλία σωληναρίου Dräger accuro**  
**6400000**



**Εύκαμπτος σωλήνας επέκτασης**  
3 μέτρα για μεμονωμένα σωληνάκια  
**6400077**