TUBO DETECTOR DE GAS FOSFINA(PH3) - (50 - 2000 ppm)



I. IDENTIDAD

Nombre comercial	**TUBO DETECTOR DE GAS FOSFINA (PH3) - (50 - 2000 ppm)**
Presentación	Caja x 10 tubos
Rango de medición	50-2000 ppm
Fabricante	FORSAFE
Procedencia	Argentina
Importador, distribuidor	Clenvi S.A.C.

II. INSTRUCCIONES DE USO

Los Tubos detector de gas fosfina (PH3) de rango alto, están recomendados para medir concentraciones de Fosfina durante el proceso de fumigación.

1. Aplicación
Detección de Fosfina (PH3) en aire de lugares de trabajo o en gases Técnicos.

2. Bomba de muestreo para tubos detectores
Se recomienda el uso de la bomba FS–500.

3. Reacción química y cambio de color
La fosfina reacciona con sales de plata produciendo plata metálica.
Cambio de color: de blanco a marrón.

4. Procedimiento de muestreo
• Comprobar estanqueidad de la bomba, según manual de instrucción de uso de bomba.
• Romper ambas puntas del tubo.
• La flecha impresa en el tubo detector indica la dirección en que se introduce en la bomba. (Primero mirar la flecha, que es lo que indica la dirección en la que se coloca el tubo). Insertar el tubo detector firmemente en la entrada de aire de la bomba.
• Efectuar 1 (una) embolada (n= 1). El tubo es de lectura directa y la concentración es la reflejada por el cambio de color.

• Observar el cambio de color dentro de los 2 (dos) minutos siguientes a la toma de la muestra.
• Duración de la embolada: entre 20 y 30 segundos.

5. Condiciones ambientales durante el muestreo

Los tubos detectores pueden utilizarse a temperaturas entre 0ºC y 40ºC (32º F y 104º F) y entre 10% y 90% de HR.

6. Interferencia de otras sustancias

• No se producen interferencias en la reacción debido a la presencia de: Hidrogeno, Metano, Etano, Propano, Butano, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono incluso en concentraciones por encima de 50% vol. hidrocarburos saturados superiores (p.e. hexanos, octanos), Hidrocarburos olefínicos (p.e. etileno), hidrocarburos aromáticos (p.e. benceno) hasta el mínimo de 1 % vol. (n=10). Dióxido de azufre, Sulfuro de carbono hasta el mínimo de 1000 PPM (n=10).
• Los hidruros de arsenio y antimonio producen falsos positivos.
• El ácido sulfhídrico produce una coloración amarillo-parduzca pero más tenue que la coloración que revela presencia de fosfina. La sensibilidad de la indicación de ácido sulfhídrico es la mitad que con Fosfina.
• El Acetileno no produce reacción colorimétrica. Cuando la Fosfina está en presencia del Acetileno produce aproximadamente el doble de intensidad de coloración que cuando está en presencia del aire.
• **Importante:**
Si existe cambio de color en el tubo se deberá usar protección respiratoria. Se recomienda el uso de la máscara FULL FACE 731-S (CLIMAX) con su correspondiente filtro apto para Fosfina. (Esto no corresponde al ítem de interferencias, en todo caso, es una recomendación).

7. Exactitud

Hasta ± 20 % de la marcación indicada. (Referido a la desviación standard).

8. Almacenaje y Transporte

Almacenamiento: conservar los tubos en lugar fresco, en su envase original. No deberán ser expuestos a elevadas temperaturas; deberá hacerse hasta 25º C (77º F) y protegidos de la luz.
Fecha de caducidad: ver la parte posterior de la caja.

9. Precauciones para el manejo y disposición final

Precauciones: el contenido del tubo corresponde a los siguientes parámetros de indicación de peligro: R: 21/22-34.
Consejos de prudencia S: 2-24 / 25-26.

Los tubos deben mantenerse fuera del alcance de personas no autorizadas.
Disposición Final: Deberán observarse las prescripciones legales vigentes en el país donde se usan.