

# GASTEC No.4TP Instructions concernant le Tube détecteur de sulfure d'hydrogène

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de l'air.

**⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les précautions suivantes ne sont pas respectées.**

1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.

**⚠ REMARQUES : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests, respectez ce qui suit :**

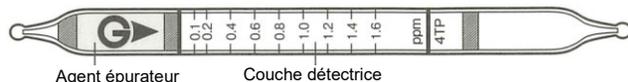
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser une pompe d'échantillonnage de l'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min et 50 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
5. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le sulfure d'hydrogène dans l'air ou dans les zones industrielles et déterminer les conditions atmosphériques environnementales.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

(Gastec pratiquant une politique d'amélioration constante de ses produits, les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.)



Plage de mesure	0,1 - 1,6 ppm	1,6 - 2,88 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min	50 ml/min
Facteur correctif	1	1,8
Temps d'échantillonnage	10 min	10 min
Limite de détection	0,02 ppm (1 000 ml)	
Variation de couleur	Jaune → Rose	
Principe de réaction	Le sulfure d'hydrogène réagit avec le réactif pour former un matériau intermédiaire qui tache l'indicateur rose	

**Coefficient de variation : 10 % (entre 0,1 et 0,4 ppm), 5 % (entre 0,4 et 1,6 ppm)**

**\*\*Durée de conservation : Reportez-vous à la date de péremption figurant sur l'emballage du tube.**

**\*\*Conservez les tubes dans un endroit frais et sombre.**

## CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

**Température :** Aucune correction n'est requise.

**Humidité :** Aucune correction n'est requise.

**Pression :** Afin de corriger la pression, utilisez la formule suivante :

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

## PROCÉDURE DE MESURE :

**Si le modèle de pompe d'échantillonnage automatique de l'air GSP-300FT-2 est utilisé**

1. Avant de procéder à l'opération, assurez-vous que le support du tube d'entrée en caoutchouc noir soit équipé de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur à l'aide du support prévu à cet effet (en option).
3. Introduisez le tube détecteur dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche (  ) située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
4. Sur la pompe, réglez le débitmètre sur 100 ml/min et la minuterie sur « 10 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de la pompe afin de démarrer l'échantillonnage.
5. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de la pompe.
6. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
7. Pour des mesures supérieures à 1,6 ppm, préparez un nouveau tube. Sur la pompe, réglez le débitmètre sur 50 ml/min et la minuterie sur « 10 minutes » puis recommencez l'échantillonnage.
8. Si nécessaire, multipliez les lectures respectivement par les facteurs correctifs du taux d'échantillonnage et par la pression atmosphérique.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Ammoniac	≥ 0,8 ppm	- (Jaune à l'entrée de la couche de détection)	Aucune décoloration (≤ 500 ppm) Violet clair (≥ 0,1 %)
Mercaptans		+	Rose
Chlorure d'hydrogène	≥ 7,5 ppm	+	Rose (≥ 7,5 ppm)
Cyanure d'hydrogène		+	Rose
Acide nitrique	≥ 8,5 ppm	+	Rose (≥ 8,5 ppm)
Dioxyde de soufre	≥ 1,3 ppm	+ (Démarcation peu claire)	Rose (≥ 1,2 ppm)
Dioxyde d'azote	≥ 8,0 ppm	+ (Démarcation peu claire)	Rose (≥ 7,2 ppm)
Fluor d'hydrogène	≥ 46,0 ppm	+	Rose (≥ 46,0 ppm)

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration de gaz qui équivaut à la concentration du gaz. En conséquence, le test peut indiquer un résultat positif dû à d'autres substances non mentionnées dans le tableau. Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

**PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :**

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2016) : 1 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2016) : 5 ppm

Intervalle d'explosivité : 4,0 -44,0 %

**MISE AU REBUT :**

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut du tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales.

**GARANTIE :**

N'hésitez pas à contacter les représentants locaux de Gastec si vous avez des questions concernant la détection des gaz et la qualité des tubes.