

### POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

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

#### **⚠ AVERTISSEMENT:**

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une Pompe Gastec.
- Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants non fournis par Gastec dans les tubes détecteurs et systèmes de pompe Gastec.
- L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou systèmes de pompe Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur non fabriqué par Gastec avec une pompe Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une pompe non fabriquée par Gastec peut endommager votre tube détecteur et votre système de pompe ou provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final. Cela annulera également toutes les garanties ainsi que les garanties concernant la performance et la fiabilité des données.

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

- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

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

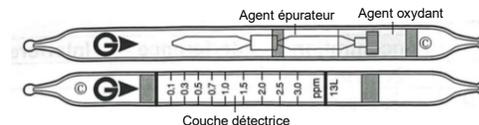
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 35°C (32 et 95°F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.
- Si la température est d'environ 30 °C ou plus, une tache violette blanchâtre non claire peut couvrir jusqu'à 1/3 de la couche détectrice même si la quantité de gaz cible est sous la limite de détection. Si le tube détecte le gaz cible, une tache blanche claire sera produite.

#### **UTILISATION DU TUBE :**

Utilisez ce tube pour détecter le disulfure de carbone présent dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de déterminer la condition atmosphérique environnementale.

#### **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 - 3,0 ppm	3,0 - 8,1 ppm
Fréquence d'échantillonnage	2	1
Facteur correctif de course	1	2,7
Temps d'échantillonnage	3 minutes par course de pompe	
Limite de détection	0,05 ppm (n = 2)	
Variation de couleur	Violet bleuâtre → Blanc	
Principe de réaction	$CS_2 + CrOQ + H_2S_2O_7 \rightarrow SO_2 + CO_2$ $SO_2 + I_2 + H_2O \rightarrow HI + H_2SO_4$	

**Coefficient de variation : 10 % (entre 0,1 et 1,0 ppm), 5 % (entre 1,0 et 3,0 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 :** Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous :

Température °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)
Facteur correctif	1,8	1,6	1,5	1,1	1,0	0,8	0,7	0,3

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

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

$$\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)} \\ \text{Pression atmosphérique (hPa)}$$

#### **PROCÉDURE DE MESURE :**

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
- Cassez les extrémités du tube primaire neuf et du tube analyseur en brisant chaque extrémité du tube dans le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
- Connectez les extrémités marquées d'un © avec des tubes en caoutchouc après avoir cassé chaque extrémité.
- Insérez fermement le tube d'analyse dans l'orifice de la pompe avec la flèche (G) sur le tube orientée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Alignez les repères du corps de la pompe avec ceux de la poignée.
- Tirez entièrement la poignée vers le haut jusqu'à ce qu'elle se verrouille sur une course de pompe (100 ml). Attendez 3 minutes et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé. Répétez la procédure ci-dessus une fois de plus.
- Pour les mesures de plus de 3 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez une course de pompe.
- Veillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si nécessaire multipliez les lectures par des facteurs correctifs de température de course de la pompe et de la pression atmosphérique.

**INTERFÉRENCES :**

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Chloroforme	$\geq 150$ ppm	+	Blanc
Tétrachlorure de carbone	$\geq 50$ ppm	+	Blanc
o-Dichlorobenzène	20 ppm	Non	Aucune décoloration ( $\leq 20$ ppm)
Dichlorométhane	$\geq 100$ ppm	+	Blanc
Tétrachloroéthylène	$\geq 80$ ppm	+	Blanc
Trichloréthylène	$\geq 10$ ppm	+	Blanc
Sulfure d'hydrogène	$\geq 50$ ppm	+	Aucune décoloration ( $\leq 50$ ppm)
Acétone	750 ppm	Non	Aucune décoloration
Acétate d'éthyle	200 ppm	Non	Aucune décoloration
Toluène	40 ppm	Non	Aucune décoloration
n-Hexane	100 ppm	Non	Aucune décoloration
Méthanol	300 ppm	Non	Aucune décoloration
Méthyle éthyle cétone	250 ppm	Non	Aucune décoloration

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. Par conséquent, le résultat du test peut afficher des résultats positifs en raison d'autres substances qui ne figurent pas dans le tableau. Si vous avez besoin de plus amples informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un de nos revendeurs dans votre zone.

**PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :**

Limite de seuil - Moyenne pondérée par l'ACGIH (2013) : 1 ppm

Intervalle d'explosivité : 1 - 50 %

**MISE AU REBUT :**

Le réactif du tube de pré-traitement contient une petite quantité de chrome hexavalent. Le réactif du tube détecteur 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.