

### 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 et 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 peut provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final : cela peut en outre annuler toute garantie ainsi que les garanties en matière de performance et de précision des mesures.

### ⚠ 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

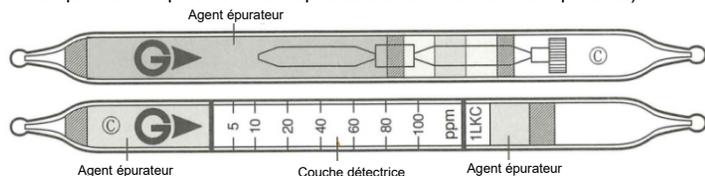
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau «INTERFÉRENCES».
- Ce tube peut produire une tache à double couche colorée. Lorsqu'une tache vert pâle est détectée, lisez la concentration à l'extrémité de la couche vert pâle. S'il n'y a aucune couche vert pâle, lisez la concentration à l'extrémité de la tache brun pâle.
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

### UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le monoxyde de carbone dans l'hydrogène ou les hydrocarbures.

### 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	5 - 100 ppm
Nombre de courses de la pompe	3
Facteur correctif	1
Temps d'échantillonnage	2 minutes par course de pompe
Limite de détection	2 ppm (n = 3)
Variation de couleur	Blanc → Brun pâle / Vert pâle (peut produire une couche double)
Principe de réaction	$5CO + I_2O_5 + H_2S_2O_7 \rightarrow I_2$

Coefficient de variation : 5 % (entre 5 et 100 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 :

Lecture sur le tube (ppm) x 1 013 (hPa)

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 d'un tube détecteur neuf dans le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
- Introduisez le tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche  située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Aligned les repères du corps de la pompe avec ceux de la poignée.
- Tirez entièrement la poignée vers le haut jusqu'à ce qu'il se verrouille sur un coup de pompe (100 ml). Attendez 2 minutes et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé. Répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus deux fois de plus.
- Veillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré. Ce tube peut produire une tache à double couche colorée. Lorsqu'une tache vert pâle est détectée, lisez la concentration à l'extrémité de la couche vert pâle. S'il n'y a aucune couche vert pâle, lisez la concentration à l'extrémité de la tache brun pâle.
- Si nécessaire, multipliez les facteurs correctifs de pression atmosphérique.

### INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Hydrogène	< 10%	-15 %	Aucune décoloration
Hydrocarbures paraffiniques C <sub>6</sub> ou moins (humidité relative de 0 %)	≤ 15 %	Non	Brun pâle quand supérieur à 15 %
Éthylène (humidité relative de 0 %)	≤ 2%	Non	Brun pâle quand supérieur à 3 %
Propylène (humidité relative de 0 %)	≤ 15%	Non	Brun pâle quand supérieur à 15%
Acétylène (humidité relative de 0 %)	≤ 200 ppm	Non	Brun pâle quand supérieur à 250 ppm
Dioxyde de carbone, oxydes d'azote		Non	Aucune décoloration
Sulfure d'hydrogène		Non	Aucune décoloration

En cas d'humidité importante, les hydrocarbures paraffiniques (C<sub>6</sub> ou moins), l'éthylène, le propylène ou l'acétylène peuvent causer des interférences même si la concentration est inférieure aux valeurs susmentionnées. Le tableau de dioxyde de carbone, de dioxyde d'azote et de sulfure d'hydrogène exprime principalement l'interférence de chaque gaz existant 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 (2014) : 25 ppm

Intervalle d'explosivité : 12,5 - 74%

### MISE AU REBUT :

Le réactif du tube de pré-traitement contient une petite quantité de chrome hexavalent. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales.

Le réactif du tube détecteur contient une petite quantité de chrome hexavalent et de sélénium. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les lois et 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.

Fabricant : Gastec Corporation

8-8-6 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon

<http://www.gastec.co.jp/>

Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM001LKCE1

Imprimé au Japon

18J/MP-FR