

# GASTEC No.91TP Instructions concernant le Tube détecteur de formaldéhyde

## 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.

**⚠ 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 :**

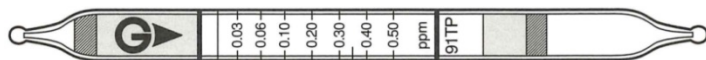
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser un échantillonneur d'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 5 et 35°C (41 et 95°F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 80%.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
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 formaldéhyde 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.)



Couche détectrice

Plage de mesure	0,01 - 0,50 ppm	0,50 - 1,75 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min	50 ml/min
Facteur correctif	1	3,5
Temps d'échantillonnage	10 min	10 min
Limite de détection	0,005 ppm (1 000 ml)	
Variation de couleur	Jaune → Orange pâle	
Principe de réaction	$3\text{HCHO} + (\text{NH}_2\text{OH})_3\text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$ $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Base} \rightarrow \text{Phosphate}$	

**Coefficient de variation : 10 % (entre 0,01 et 0,1 ppm), 5 % (entre 0,1 et 0,5 ppm)**

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

**\*\*Stockez les tubes dans le réfrigérateur pour les conserver à 10 °C (50 °F) ou moins.**

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

**Température :** Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous:

Température °C (°F)	5(40)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(94)
Facteur correctif	1,6	1,30	1,05	1,00	0,90	0,70	0,55

**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 l'échantillonneur.
2. Cassez les deux extrémités du tube détecteur en utilisant le support d'extrémité de tube fourni. Raccordez le tube détecteur à la pompe en veillant à ce que la flèche (G) située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
3. Sur l'échantillonneur, réglez le débitmètre sur 100 ml/min et la minuterie sur « 10 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de l'échantillonneur afin de démarrer l'échantillonnage.
4. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de l'échantillonneur.
5. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
6. Si nécessaire, multipliez les lectures par les facteurs correctifs du taux d'échantillonnage, de la température et par la pression atmosphérique.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Acétaldéhyde		+	Orange pâle
Acétone		+	Orange pâle
Alcool éthylique	0,15 %	-	Jaune
Xylène	50 ppm	Non	Aucune décoloration
Ammoniac	≥ 1ppm	-	Jaune
Dioxyde d'azote	≤ 1ppm	Non	Aucune décoloration

Une humidité qui dépasse 80% HR peut entraîner un changement de couleur faible ou une démarcation peu claire.

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 obtenir des informations plus détaillées, veuillez prendre contact avec nous ou nos distributeurs locaux.

## PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Plafond par l'ACGIH (2009) : 0,3 ppm

## 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.

Fabricant : Gastec Corporation  
 8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon  
<http://www.gastec.co.jp/>  
 Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0191TPE1  
 Imprimé au Japon  
 18J/MP-FR