

# GASTEC Instructions concernant No.191TP le tube détecteur d'acrylonitrile

## 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 :**

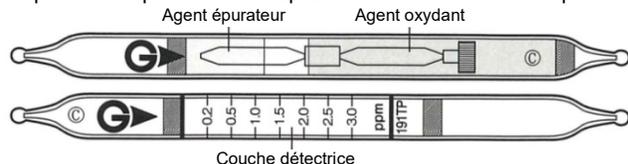
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser un échantillonneur d'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 5 et 40 °C (41 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 10 et 90 %.
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 l'acrylonitrile 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	0,2 - 3,0 ppm	3,0 - 12,6 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min	50 ml/min
Facteur correctif	1	4,2
Temps d'échantillonnage	10 minutes	
Limite de détection	0,03 ppm	
Variation de couleur	Jaune → Rose	
Principe de réaction	L'acrylonitrile réagit avec l'agent oxydant pour former un matériau intermédiaire qui tache l'indicateur rose.	

**Coefficient de variation : 10 % (entre 0,2 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)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Facteur correctif	4,25	2,25	1,45	1,00	0,85	0,65	0,55	0,45

**Humidité :** Aucune correction n'est requise à une plage d'humidité comprise entre 10 et 90 %.

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

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

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 extrémités d'un tube primaire et d'un tube d'analyse en utilisant le support d'extrémité de tube fourni. Connectez les deux extrémités marquées d'un © aux tubes en caoutchouc fournis dans la boîte de tubes.
3. Insérez fermement le tube d'analyse dans l'orifice de la pompe avec la flèche (G) sur le tube orientée vers la pompe.
4. 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.
5. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de l'échantillonneur.
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 3 ppm, préparez deux tubes neufs et réglez le débitmètre de l'échantillonneur sur 50 ml/min et sa minuterie sur « 10 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de l'échantillonneur afin de démarrer l'échantillonnage.
8. Si nécessaire, multipliez les lectures par les facteurs correctifs de la température, le taux d'échantillonnage et la pression atmosphérique.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Chlorure d'hydrogène	≤ 5 ppm	Non	Rose à 10 ppm
Cyanure d'hydrogène		+	Rose
Acétone	≠ 10 ppm	+	Aucune décoloration
Cyanhydrine d'acétone		+	Rose
Acétate d'éthyle	≠ 30 ppm	+	Rose à 200 ppm
Toluène	≠ 0,2 ppm	-	Rose à 70 ppm
Hexane	≠ 40 ppm	Non	Aucune décoloration
Méthanol	≠ 40 ppm	-	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. 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 (2015) : 2 ppm

## MISE AU REBUT :

Le réactif du tube primaire ne contient pas de substances toxiques. Le réactif du tube d'analyse 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

IM01191TPE1  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR