

# GASTEC Instructions concernant No.131TP le Tube détecteur de chlorure de vinyle

## 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.**

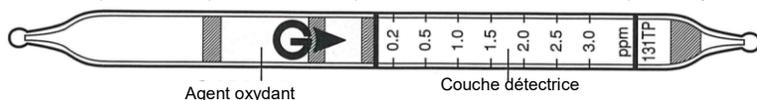
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser un échantillonneur d'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 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. 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 la présence de chlorure de vinyle dans l'air ou dans des zones industrielles ainsi que pour la détermination des 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	0,2 - 3,0 ppm	3,0 - 9,6 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min	50 ml/min
Facteur correctif	1	3,2
Temps d'échantillonnage	10 minutes	
Limite de détection	0,08 ppm	
Variation de couleur	Jaune → Violet rougeâtre	
Principe de réaction	$\text{CH}_2: \text{CHCl} + \text{I}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl}, \text{Cl}_2$ $\text{HCl}, \text{Cl}_2 + \text{Base} \rightarrow \text{Chlorure}$	

**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)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Facteur correctif	3,00	2,15	1,60	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60

**Humidité :** Aucune correction n'est requise à une plage d'humidité relative comprise entre 0 et 90%.

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

Lecture sur le tube (ppm) X 1013 (hPa)

Pression atmosphérique (hPa)

## PROCÉDURE DE MESURE :

**Si le modèle de l'échantillonneur d'air automatique 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 (  ) 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. Pour des mesures supérieures à 3,0 ppm, préparez un nouveau tube et réglez le débitmètre sur 50 ml/min et la minuterie sur « 10 minutes » de l'échantillonneur. Appuyez sur le commutateur de démarrage de l'échantillonneur afin de démarrer l'échantillonnage.
7. Si nécessaire, multipliez les lectures par les facteurs correctifs de température et de pression atmosphérique.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Chlorure d'hydrogène	≧ 0,2 ppm	+	Violet rougeâtre à 0,2 ppm
Chlore	0,04 ppm	+	Violet rougeâtre
Éthylène	≧ 55 ppm	-	Aucune décoloration
1,2-Dichloroéthane	≧ 10 ppm	Non	Aucune décoloration
Tétrachloroéthylène	≧ 50 ppm	Non	Violet rougeâtre à 500 ppm
Trichloréthylène	0,04 ppm	+	Violet rougeâtre
Toluène	≧ 1,0 ppm	-	Aucune décoloration
Benzène	≧ 0,8 ppm	-	Aucune décoloration

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration 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 - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2012) : 1 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

IM00131TPE1  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR