

# GASTEC No.132TP Instructions concernant le tube détecteur de trichloréthylène

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

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

**⚠ 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.

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

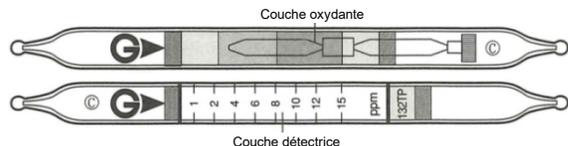
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser un échantillonneur d'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions 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.

### APPLICATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le trichloréthylène présent dans l'air en 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	1 - 15 ppm	15 - 33 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min	50 ml/min
Facteur correctif	1	2,2
Temps d'échantillonnage	10 minutes	
Limite de détection	0,2 ppm (1 000 ml)	
Variation de couleur	Jaune → violet rougeâtre	
Principe de réaction	Le trichloréthane réagit avec un agent oxydant et produit des produits intermédiaires ainsi qu'une tache violette.	

**\*\*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.**

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

Température °C (°F)	0 °C (32 °F)	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	30 °C (86 °F)	35 °C (95 °F)	40 °C (104 °F)
Facteur correctif	1,37	1,23	1,13	1,05	1,00	0,83	0,76	0,73	0,68

**Humidité :** aucune correction n'est requise à une plage comprise entre 0 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 du tube primaire et du tube d'analyse en utilisant le support d'extrémité de tube fourni. Connectez les deux tubes aux tubes en caoutchouc fournis dans la boîte de tubes.
3. Insérez fermement le tube d'analyse dans l'orifice d'entrée de la pompe avec la flèche **G** sur le tube en direction de 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 déterminer la concentration à partir de la longueur de décoloration du tube.
7. Si une correction est nécessaire après l'échantillonnage, multipliez respectivement le facteur de correction de la température, le volume d'échantillonnage et la pression.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlorure d'hydrogène	≥ 1/10	+	Violet rougeâtre
Chlorure	≥ 1/40	-	Blanc
Chlorure de vinyle	≥ 1/10	+	Violet rougeâtre
1,2-dichloroéthène	≥ 1/10	+	Violet rougeâtre
Tétrachloroéthylène	≥ 1/20	+	Violet rougeâtre
1,1,1-Trichloroéthane	≤ 400	-	Non
Toluène, xylène	≥ 10	-	Non

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 - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2008) : 10 ppm

## MISE AU REBUT :

Les réactifs du tube de pré-traitement contiennent une petite quantité de plomb. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales. Les réactifs du tube d'analyse ne contiennent pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut d'un 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 Fukuyana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01132TPE2  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR