

# GASTEC Instructions concernant N° 132HA le Tube détecteur de trichloréthylène

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de gaz Gastec.

### ⚠ AVERTISSEMENT :

1. Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
2. 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.
3. L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou 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 entraîner des dommages matériels, provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur. Cela peut en outre annuler toutes les garanties ainsi que toutes les garanties de performance et de fiabilité des données.

### ⚠ ATTENTION : Si vous ne respectez pas les précautions suivantes, vous risquez de vous blesser et d'endommager le produit.

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.
3. Le temps d'échantillonnage représente le temps nécessaire pour extraire l'échantillon d'air du 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.

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

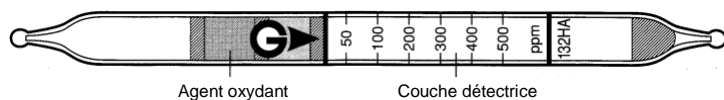
1. Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
4. Ce tube peut interférer avec des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-dessous.
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 trichloréthylène 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	20 à 50 ppm	50 à 500 ppm	500 à 1 300 ppm
Nombre de courses de la pompe	2	1	1/2
Facteur correctif	0,4	1	2,6
Temps d'échantillonnage	45 secondes par course de pompe		30 secondes
Limite de détection	4 ppm (n=2)		
Variation de couleur	Jaune → violet rougeâtre		
Principe de réaction	Cl <sub>2</sub> C:CHCl + PbO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> → HCl HCl + Base → Chlorure		

**Coefficient de variation : 10 % (entre 50 et 100 ppm), 5 % (entre 100 et 500 ppm)**

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

**\*\*Conservez les tubes dans le réfrigérateur pour les maintenir 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)	0(32)	5(41)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)
Facteur correctif	1,4	1,25	1,15	1,08	1,0	0,9	0,8	0,7	0,65

**Humidité :** Aucune correction n'est requise.

**Pression :** Afin de corriger la pression, multipliez la lecture du tube par

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

## PROCÉDURE DE MESURE :

1. Pour vérifier la fuite de la pompe, insérez un tube détecteur scellé neuf dans la pompe. Suivez les instructions fournies avec le manuel d'utilisation de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf dans le dispositif prévu à cet effet de la pompe.
3. 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.
4. Assurez-vous que la poignée de la pompe est complètement enfoncée. Alignez le repère du corps de la pompe et celui de la poignée.
5. Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à une course de pompe (100 ml). Attendez 45 secondes et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé.
6. Pour des mesures plus petites inférieures à 5 ppm, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus une fois de plus jusqu'à ce que la tache atteigne la première marque d'étalonnage. Pour des mesures supérieures à 500 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez une demi-course de pompe.
7. Lisez le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
8. Si nécessaire, multipliez les lectures respectivement par les facteurs correctifs de la température, des courses de pompe et par la pression atmosphérique.

**INTERFÉRENCES :**

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Oxyde nitrique, dioxyde d'azote		Non	Aucune décoloration
Chlorure d'hydrogène, chlore, brome		+	Violet rougeâtre
Acétone	≤ 200 ppm	Non	Aucune décoloration
1,1,1-Trichloroéthane		+	Violet rougeâtre à 3 000 ppm
Hydrocarbures halogénés non saturés		+	Violet rougeâtre
Hydrocarbures aromatiques	≥ 100 ppm	-	Aucune décoloration

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime 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 démontrer 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.

**UTILISATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :**

Le tube 132HA peut également être utilisé pour les autres substances suivantes :

Substance	Facteur correctif	Nombre de courses de la pompe	Plage de mesure
1,2-Dichloroéthylène	1,6	1	80 à 800 ppm
1,3-Dichloropropène	0,9	2	45 à 450 ppm

**FACTEUR DE CORRECTION :**

Les tubes détecteurs sont principalement conçus pour mesurer des gaz spécifiques. Mais il est également possible de mesurer d'autres substances ayant des propriétés chimiques similaires à l'aide d'un facteur ou graphique correctif. Par conséquent, veuillez utiliser les plages de mesure du facteur/graphique correctif comme référence. Pour un facteur plus précis, veuillez contacter le représentant Gastec le plus proche.

**PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :**

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2015) : 10 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2015) : 25 ppm

**MISE AU REBUT :**

Le réactif du tube utilise une petite quantité de plomb. Lors de la mise au rebut du 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 du tube.

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

IM00132HAE2  
 Imprimé au Japon  
 17H/MP-FR