

# GASTEC

## N° 138L

### Instructions concernant le tube détecteur de chlorure de méthylène

#### POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

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

#### ⚠ AVERTISSEMENT :

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
- 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.
- 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 toute garantie ainsi que toutes les garanties de performance et de fiabilité des données.

#### ⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les consignes ne sont pas respectées.

- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée du temps d'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.

- 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.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous référer à la section « INTERFÉRENCES ».
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.
- Si les tubes sont exposés à la lumière du soleil pendant 1 heure ou plus, le réactif des tubes se détériore et devient blanc, et les tubes ne seront plus utilisables pour la mesure du gaz.
- Si ce tube est utilisé sous la lumière du soleil, le réactif du tube se détériore et devient jaune clair, et une lecture précise ne pourra plus être obtenue. Utilisez ce tube à l'ombre.

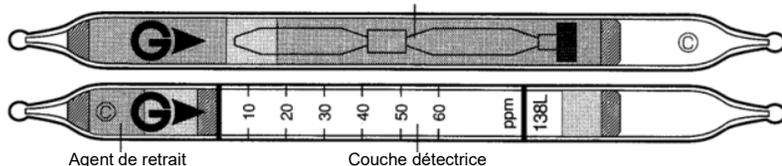
#### UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le chlorure de méthylène dans les zones industrielles et pour déterminer les 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.)

Agent oxydant



Plage de mesure	4 à 10 ppm	10 à 60 ppm	60 à 150 ppm
Nombre de courses de la pompe	4	2	1
Facteur correctif	0,4	1	2,5
Temps d'échantillonnage	3 minutes par course de pompe		
Limite de détection	3 ppm (n=4)		
Variation de couleur	Blanc → rose clair		
Principe de réaction	$\text{CH}_2\text{Cl}_2 + \text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7 \rightarrow \text{Cl}_2$ $\text{Cl}_2 + 3,3,5,5\text{-Tétraméthylbenzidine} \rightarrow \text{Holoquinone}$		

**Coefficient de variation : 15 % (entre 10 et 20 ppm), 10 % (entre 20 et 60 ppm)**

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

**\*\* Conservez le tube dans un endroit sombre et frais.**

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

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

Température	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	2,5	2,0	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,45	0,3

Humidité : Aucune correction n'est nécessaire.

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

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

#### PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé.
- Cassez les extrémités du tube détecteur et du tube d'analyse neufs dans le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
- Connectez les extrémités marquées d'un © avec des tubes en caoutchouc après avoir cassé chaque extrémité.
- Insérez fermement le tube analyseur dans l'orifice de la pompe avec la flèche (G) sur le tube orientée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe est complètement enfoncée. Alignez les repères de guidage du corps de la pompe et de la poignée.
- Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à 1 course de pompe (100 ml). Attendez 3 minutes et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé. Répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus une fois de plus.
- Pour une mesure inférieure à 10 ppm, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus 2 fois de plus jusqu'à ce que la tache atteigne la première marque d'étalonnage. Pour une mesure supérieure à 60 ppm, préparez un nouveau tube et prenez une course de pompe.
- Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si une correction est nécessaire, multipliez les facteurs correctifs de température, des courses de la pompe et de la pression.

#### INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlore, brome, iode		+	Rose clair
Hydrocarbures halogénés non saturés	≥ 6 ppm	+	Rose clair
Hydrocarbures halogénés saturés	≥ 3 ppm	+	Rose clair

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 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 (2009) : 150 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2009) : 200 ppm

Intervalle d'explosivité : 15,5 à 66,9 %

**MISE AU REBUT :**

Le tube de prétraitement contient une petite quantité de chrome hexavalent et le tube détecteur contient une petite quantité de chrome hexavalent. Lors de la mise au rebut d'un 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 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

IM00138LE3  
Imprimé au Japon  
17H/MP-FR