

# GASTEC Instructions concernant No.230 le Tube détecteur d'iode de méthyle

## 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.

### ⚠ 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 de composants non fournis par Gastec dans le tube détecteur Gastec et le système de pompe Gastec peut entraîner des dommages matériels, des lésions corporelles graves voire la mort ; cela peut en outre annuler toutes les garanties.

### ⚠ 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.

### ⚠ REMARQUES : 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. Reportez-vous au tableau «INTERFÉRENCES».
- 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 d'iode de méthyle dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de 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.)



Couche détectrice

Plage de mesure	0,5 - 1 ppm	1 - 20 ppm	20 - 46 ppm	46 - 108 ppm
Nombre de courses de la pompe	4	2	1	1/2
Facteur correctif	0,5	1	2,3	5,4
Temps d'échantillonnage	1,5 minutes par course de pompe		45 secondes	
Limite de détection	0,2 ppm (n = 4)			
Variation de couleur	Blanc → Gris			
Principe de réaction	L'iode de méthyle forme un produit intermédiaire en réagissant avec un oxydant. Le produit intermédiaire réagit avec le réactif pour produire une couleur grise.			

### Coefficient de variation 5 % (entre 1 et 20 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	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	1,40	1,18	1,10	1,09	1,00	1,04	1,14	1,21	1,24

Humidité : Aucune correction n'est requise.

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

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

Pression atmosphérique (hPa)

## PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en pliant chaque extrémité du tube dans le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
- Insérez le tube fermement dans l'arrivée de la pompe avec la flèche (➔) sur le tube en direction de 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 1,5 minute et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé. Répétez à nouveau la procédure d'échantillonnage précédente.
- Pour des mesures inférieures à 1 ppm, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus 2 fois de plus jusqu'à ce que la tache atteigne le premier repère d'étalonnage. Pour une mesure supérieure à 20 ppm, préparez un nouveau tube et prenez une demi-course de pompe ou une course de pompe.
- Veillez 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 le facteur correctif de température, des courses de la pompe et de la pression.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlore	≥ 1/1	+ (Deux couches)	Brun (devient bleu pâle au bout de quelques minutes)
Dioxyde d'azote	≥ 1/1	- (Deux couches)	Rose
Bromure de méthyle	≤ 30ppm	Non	Non
Dichlorométhane	≤ 50ppm	Non	Non
Dioxyde de carbone	≤ 1%	Non	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 (TLV-TWA) par l'ACGIH (2008) : 2 ppm

## MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient 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 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00230E1  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR