GASTEC
Nº 123L

Instructions concernant le Tube détecteur de xylène

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 :**

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 endommager votre tube détecteur et votre système de pompe ou provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final. Cela annulera également toutes les garanties ainsi que les garanties concernant la performance et la 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 brisé ainsi que les réactifs.
3. 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 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.**

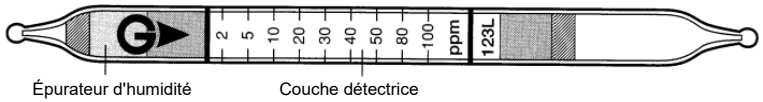
1. Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
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 xylène 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	2 à 100 ppm	100 à 220 ppm
Nombre de courses de la pompe	2	1
Facteur correctif de course	1	2,2
Temps d'échantillonnage	1,5 minutes par course de pompe	
Limite de détection	1 ppm (n=2)	
Variation de couleur	Blanc → Brun	
Principe de réaction	$C_6H_4(CH_3)_2 + I_2O_5 + H_2SO_4 \rightarrow I_2$	

Coefficient de variation : 10 % (entre 2 et 30 ppm), 5 % (entre 30 et 100 ppm)

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

****Conservez les tubes dans un endroit sombre et frais.**

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

Température : Aucune correction requise entre 0 et 40 °C (32 - 104 °F).
Humidité : Aucune correction requise entre 0 et 90 % d'humidité relative.
Pression : Utilisez la formule ci-dessous pour corriger la pression :

$$\frac{\text{Valeur indiquée sur le tube* (ppm) x 1 013 (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

* Valeur après application de correction(s), le cas échéant.

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 en utilisant le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
3. Insérez le tube dans l'orifice de la pompe avec la flèche (G►) sur le tube en direction de la pompe.
4. Assurez-vous que la poignée de la pompe est 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 1,5 minutes et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé. Répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus une fois de plus.
6. Pour les mesures de plus de 100 ppm, préparez un nouveau tube et effectuer une course de pompe.
7. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
8. Si nécessaire, multipliez les lectures par les facteurs correctifs des courses de pompe et par la pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Change de couleur de soi-même et tourne au
Acétylène, éthylène, hexane	Non	Aucune décoloration
Alcools, esters, cétones	Non	Aucune décoloration
Hydrocarbures aromatiques	+	Brun

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime 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 (2024) : 20 ppm
Intervalle d'explosivité : 1,0 à 7,0 %

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube n'utilise pas de substances toxiques. 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 :

Si vous avez des questions concernant la détection de gaz et la qualité des tubes, n'hésitez pas à contacter vos représentants Gastec.

Fabricant : Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japón
https://www.gastec.co.jp/
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00123LE3
Imprimé au Japon
25B/MP-FR