

GASTEC Instructions concernant le tube détecteur de N° 121SL benzène dans les hydrocarbures aromatiques

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 :

- 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, et encore 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.

⚠ REMARQUE : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests.

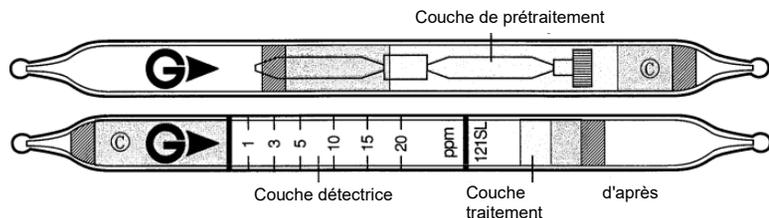
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. 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 le benzène 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	1 à 20 ppm	20 à 100 ppm
Nombre de courses de la pompe	5	1
Facteur correctif	1	5
Temps d'échantillonnage	2 minutes par course de pompe	
Limite de détection	0,25 ppm (n=5)	
Variation de couleur	Blanc → Vert foncé	
Principe de réaction	Le benzène réduit le pentoxyde d'iode pour libérer l'iode, ce qui produit une couleur vert foncé.	

Coefficient de variation : 20 % (entre 1 et 5 ppm), 15 % (entre 5 et 20 ppm)

**** 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.**

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

Température : Aucune correction n'est requise.

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 :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le mode d'emploi de la pompe.
- Cassez les extrémités du tube détecteur neuf et du tube d'analyse 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 () ➔ 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 2 minutes. Répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus 4 fois de plus.
- Pour une mesure supérieure à 20 ppm, préparez un nouveau tube et prenez 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 les facteurs correctifs des courses de la pompe et de la pression.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même
Hexane	≤ 50 pprn	Non	Non
Toluène	≤ 100 pprn	Non	Non
Xylène	≤ 150 ppm	Non	Non

Les hydrocarbures aromatiques autres que le benzène sont piégés dans la couche brune dans le tube de prétraitement. Si le réactif de prétraitement est entièrement consommé (la couche brune entière devient brun foncé), une lecture plus élevée sera donnée.

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. Par conséquent, le résultat du test peut afficher des résultats positifs en raison d'autres substances qui ne figurent pas dans le tableau. Si vous avez besoin de plus amples informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un de nos revendeurs dans votre zone.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2008) : 0,5 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2008) : 2,5 ppm

Intervalle d'explosivité : 1,3 à 7,1 %

MISE AU REBUT :

Ce tube de prétraitement contient une petite quantité de chrome hexavalent. Ce 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

IM00121SLE1
Imprimé au Japon
17H/MP-FR