

GASTEC Instructions concernant N° 159L le tube détecteur de tétrahydrofurane

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 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.

- 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 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.

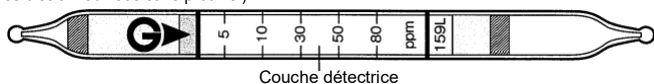
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
- 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 de cyclohexanone dans l'air ou dans des 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.)



Plage de mesure	5 à 80 ppm	80 à 232 ppm
Nombre de courses de la pompe	1	1/2
Facteur correctif de course	1	2,9
Temps d'échantillonnage	2 minutes par course de pompe	1 minute
Limite de détection	1,4 ppm (n = 1)	
Variation de couleur	Jaune pâle → bleu pâle	
Principe de réaction	$C_4H_8O + Cr^{6+} + H_3PO_4 \rightarrow Cr^{3+}$	

Coefficient de variation : 10 % (entre 5 et 10 ppm), 5 % (entre 10 et 80 ppm)

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

** Conservez les tubes dans le réfrigérateur à une température de 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)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
(°F)	(32)	(41)	(50)	(59)	(68)	(77)	(86)	(95)	(104)
Facteur correctif	2,15	1,80	1,50	1,25	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70

Humidité : Aucune correction n'est nécessaire.

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

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

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 d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
- Insérez le tube dans l'orifice de la pompe avec la flèche () 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 avec ceux de la poignée.
- Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à une course de pompe (100 ml). Attendez deux minutes et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé. Répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus trois fois de plus.
- Pour les mesures de plus de 80 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez deux courses de pompe.
- Veillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si nécessaire multipliez les lectures par des facteurs correctifs de température de course de la pompe et de la pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Acroléine	≥ 30 ppm	+	Rose à 30 ppm ou plus
Acétone	≤ 200 ppm	Non	Rose à 200 ppm ou plus
Acide acétique	≤ 200 ppm	Non	Aucune décoloration jusqu'à 40 ppm
Acétate d'éthyle	≥ 1 ppm	+	Rose à 2 ppm ou plus
Éther diéthylique	≥ 1 ppm	+	Bleu pâle
Trichloréthylène	≤ 100 ppm	Non	Rose à 100 ppm ou plus
Toluène	≥ 1 ppm	+	Blanc à 4 ppm ou plus
n-Hexane	≥ 10 ppm	Impossible à utiliser en raison d'une démarcation peu claire	Rose à 10 ppm ou plus
Benzène	≤ 100 ppm	Non	Blanc à 500 ppm ou plus Jaune
Méthanol	≥ 2 ppm	+	Rose à 5 ppm ou plus Bleu pâle à 9 ppm ou plus
Méthyléthylcétone	≥ 2 ppm	+	Rose à 3 ppm ou plus

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement 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 plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un de nos représentants Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2015) : 50 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2015) : 100 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient 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, Japon

<http://www.gastec.co.jp/>

Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00159LE1

Imprimé au Japon

17H/MP-FR