

GASTEC Instructions concernant N° 16 le Tube détecteur de phosgène

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

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

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

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 brisés ainsi que les réactifs.

REMARQUES : Pour préserver la performance et la fiabilité du résultat du test

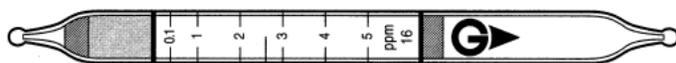
1. Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 20 et 80 %.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
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 phosgène présent dans des zones industrielles et surveiller 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.)



Couche détectrice

Plage de mesure	0,05 – 0,1 ppm	0,1 – 5 ppm	5 – 20 ppm
Nombre de courses de la pompe	10	5	1
Facteur correctif	1/2	1	4
Temps d'échantillonnage	1 minute par course de pompe		
Limite de détection	0,01 ppm (n = 10)		
Variation de couleur	Blanc → Jaune		
Principe de réaction	COCl ₂ + (CH ₃) ₂ NC ₆ H ₄ CHO → (CH ₃) ₂ NC ₆ H ₄ CHCl ₂ + CO ₂ (CH ₃) ₂ NC ₆ H ₄ CHCl ₂ + (C ₆ H ₅) ₂ NH → Produit de réaction		

**** 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, L'HUMIDITÉ ET LA PRESSION :

Température : Pour corriger la température, multipliez le facteur de correction suivant.

Température	°C	0	10	20	30	40
	(°F)	32	50	68	86	104
Facteur correctif		1,8	1,3	1,0	0,95	0,9

Humidité : La correction de l'humidité n'est pas 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 :

1. Pour détecter une fuite de la pompe, insérez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf dans le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
3. Insérez le tube fermement dans l'arrivée de la pompe avec la flèche **G** sur le tube en direction de la pompe.
4. Assurez-vous que la poignée de la pompe soit 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 1 course de pompe (100 ml). Attendez 1,5 minute. Répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus 4 fois de plus.
6. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
7. Pour une détection inférieure à 0,1 ppm, répétez les procédures 4 et 5 d'échantillonnage ci-dessus 5 fois.
8. Si une correction atmosphérique est nécessaire, reportez-vous à la section « Correction de la température, de l'humidité et de la pression ».

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlorure d'hydrogène	1/10 fois ou plus	Plus erreur	Produit une décoloration jaune
Chlore	1/2 fois ou plus	Plus erreur	Produit une décoloration jaune
Dioxyde d'azote	1/5 fois ou plus	Plus erreur	Produit une décoloration jaune

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIFI (1998) : 0,1 ppm (7-8 heures) **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 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon
<http://www.gastec.co.jp/>
 Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0016E1
 Imprimé au Japon
 17H/MP-FR