

### POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de l'air.

**⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les précautions suivantes 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 des résultats des tests

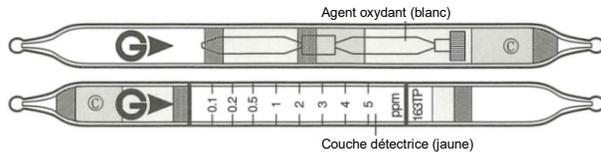
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser un échantillonneur d'air pouvant échantillonner à raison de 50 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions 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 10 et 90 %.
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 l'oxyde d'éthylène présent dans l'air en 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	0,1 - 5 ppm
Fréquence d'échantillonnage	50 ml/min
Facteur correctif	1
Temps d'échantillonnage	10 minutes
Limite de détection	0,05 ppm (500 ml)
Variation de couleur	Jaune → Orange pâle
Principe de réaction	L'oxyde d'éthylène réagit avec l'oxydant pour former du formaldéhyde. Le formaldéhyde réagit avec le phosphate d'hydroxylamine et libère de l'acide phosphorique qui produit une décoloration orange pâle.

**\*\*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 :** Aucune correction n'est requise.

Lecture sur le tube										
Température °C (°F)	0(32)	5(41)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)	
5	13,0	10,0	8,0	6,4	5,0	4,0	3,2	2,2	1,4	
4	11,0	8,4	6,6	5,2	4,0	3,2	2,4	1,7	1,1	

Lecture sur le tube										
Température °C (°F)	0(32)	5(41)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)	
3	10,0	7,0	5,2	4,2	3,0	2,4	1,8	1,2	0,9	
2	8,2	5,4	4,0	2,8	2,0	1,7	1,2	0,9	0,7	
1	5,0	3,3	1,9	1,3	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	
0,5	2,0	1,2	0,7	0,6	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	
0,2	0,5	0,3	0,25	0,22	0,2	0,2	0,2	0,15	0,1	
0,1	0,25	0,15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	

**Humidité :** Aucune correction n'est requise.

**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 :

**Si le modèle de pompe d'échantillonnage automatique de l'air GSP-300FT-2 est utilisé**

1. Avant de procéder à l'opération, assurez-vous que le support du tube d'entrée en caoutchouc noir soit équipé de l'échantillonneur.
2. Cassez les extrémités du tube primaire et du tube d'analyse en utilisant le support d'extrémité de tube fourni. Connectez les deux tubes aux tubes en caoutchouc fournis dans la boîte de tubes.
3. Insérez fermement le tube d'analyse dans l'orifice de la pompe avec la flèche (  ) sur le tube orientée vers la pompe.
4. Sur l'échantillonneur, réglez le débitmètre sur 50 ml/min et la minuterie sur « 10 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de l'échantillonneur afin de démarrer l'échantillonnage.
5. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de l'échantillonneur.
6. Veuillez déterminer la concentration à partir de la longueur de décoloration du tube.
7. Si une correction est nécessaire après l'échantillonnage, multipliez respectivement le facteur de correction de la température, le volume d'échantillonnage et la pression.

### INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Formaldéhyde	0,6 ppm	Erreur majeure	Orange pâle
Acétaldéhyde	2,0ppm	Erreur majeure	Orange pâle
Cétones	15ppm	Erreur majeure	Orange pâle
Alcools	300ppm	Erreur mineure	Pas de décoloration

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 par l'ACGIH (2003) : 1 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  
6431 Fukaya, Ayase-City, 252-1103, Japon

1M01163TPE2  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR