

# GASTEC Instructions concernant No.133D le Dosi-Tube passif pour Tétrachloroéthylène

## POUR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

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

1. Tenez le dosi-tube passif éloigné des yeux lorsque vous le cassez.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
3. Maintenez les tubes éloignés de la lumière directe du soleil. La lumière du soleil estompe la décoloration du tube.

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

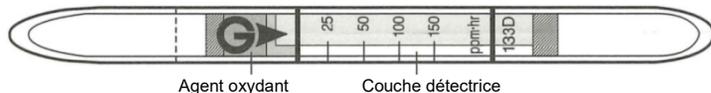
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 20 et 80%.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau «INTERFÉRENCES».
4. La durée et les conditions de conservation du dosi-tube passif figurent sur l'emballage du tube.

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le Tétrachloroéthylène dans l'air ou dans les zones industrielles ainsi que dans 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	3 - 150 ppm
Heures d'échantillonnage	1 à 8 heures
Limite de détection	3 ppm (8 heures)
Variation de couleur	Jaune → Violet
Principe de réaction	Le tétrachloroéthylène est oxydé par l'acide sulfurique pour générer du chlorure d'hydrogène pour changer l'indicateur en violet.

**Coefficient de variation : 15% (entre 25 et 50 ppm·h), 15% (entre 50 et 150 ppm·h)**

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

**\*\*Stockez les tubes dans le réfrigérateur pour les conserver à 10 °C (50 °F) ou moins.**

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

**Température :** Étant donné que le tube est affecté par la température, multipliez le facteur de correction par la 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)
Facteur correctif	1,8	1,4	1,2	1,1	1,0	0,95	0,9	0,85	0,8

**Humidité :** Aucune correction n'est requise pour l'humidité relative comprise entre 20 et 80%.

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

## PROCÉDURE DE MESURE :



1. Cassez le tube au niveau de la course du tube avec le support de dosi-tube passif n° 710 Gastec.
2. Placez fermement le dosi-tube dans le support de tube à l'intérieur du support de manière à ce que l'extrémité cassée soit cachée depuis l'extrémité du support. Enregistrez l'heure de démarrage de la mesure sur l'étiquette numérotée détachable dans chaque boîte de tubes puis placez l'étiquette sur le tube.
3. Pour un échantillonnage personnel, placez le support du dosi-tube sur le col de la chemise de la personne ou sur le lieu de travail, là où la mesure est requise. Lorsque l'échantillonnage est terminé, enregistrez l'heure sur l'étiquette du tube.
4. Une concentration moyenne de gaz peut être obtenue à partir d'un échantillonnage d'une heure. Un délai d'échantillonnage de 4 à 10 heures est recommandé. Calculez le temps d'échantillonnage réel et la concentration moyenne de gaz peut être obtenue en utilisant la formule suivante:
 
$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{Lecture sur le dosi-tube (ppm} \cdot \text{heures)}}{\text{Temps d'échantillonnage actuel (heures)}}$$
5. Pour éviter que le support de tube ne tombe du col de la chemise au cours de l'opération, soutenez le support de tube avec un cordon en enfilant ce dernier dans le petit trou du support de tube :

## INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Change de couleur par elle-même
Chlorure d'hydrogène, chlore	+	Violet
1,2-Dichloroéthylène, Trichloréthylène	+	Violet
Toluène, xylène	Non	Non

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 (2005) : 25 ppm (7 à 8 heures)

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2005) : 100 ppm (15 minutes)

## MISE AU REBUT :

Ce tube contient une petite quantité de plomb. 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

IM01133DE1  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR